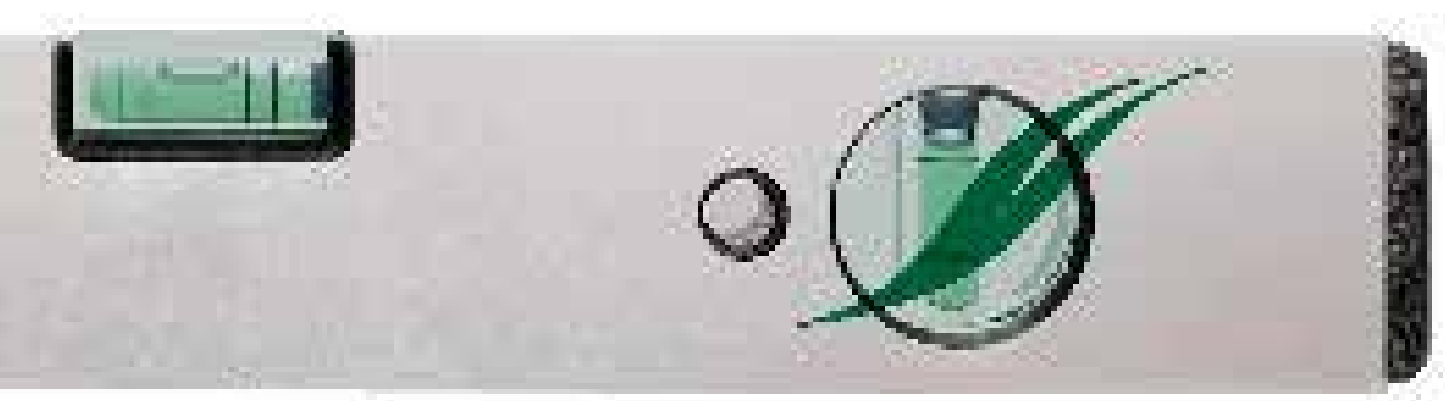


**Le soluzioni Grigolin
per sottofondi e posa
di pavimenti e rivestimenti.**

***les solutions Grigolin
pour substrats et pose
de sols et murs***





La nostra competenza nasce da 50 anni di esperienza.

Notre compétence est née après 50 ans d'expérience.



Conosciamo la materia.

La lavoriamo da 50 anni, realizzando soluzioni e cicli applicativi di elevata qualità, in grado di rispondere perfettamente alle esigenze dell'edilizia storica e contemporanea. Abbiamo maturato una grande esperienza, che ci consente oggi di proporre anche le soluzioni migliori per la posa pavimenti e rivestimenti.

Nei nostri laboratori in Italia e in Germania, tecnici e ricercatori qualificati utilizzano le apparecchiature e gli strumenti più evoluti per entrare in profondità in tutti i problemi che si possono presentare durante tutte le fasi di lavorazione.

Solo così possiamo essere certi della qualità dei nostri prodotti, della loro efficacia e soprattutto della loro semplicità di applicazione.

Sappiamo infatti quanto sia importante semplificare il lavoro di chi opera da professionista nell'edilizia.

Per questo ai nostri tecnici concediamo tutto il tempo che serve per elaborare nuove soluzioni e nuovi prodotti. Non è mai tempo sprecato, anzi è sempre tempo guadagnato per i nostri clienti.

Connaissons la matière.

Notre travail depuis 50 ans nous a permis de réaliser des solutions et des cycles applicatifs de haute qualité pour répondre parfaitement aux exigences de la construction historique et contemporaine.

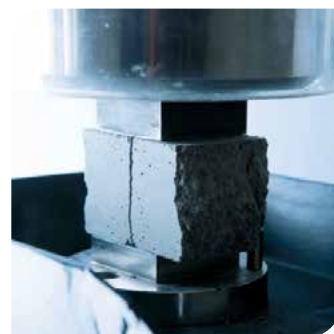
Nous avons acquis une grande expérience qui nous permet aujourd'hui de proposer aussi les meilleures solutions pour la pose de sols et celle des murs.

Dans nos laboratoires en Italie et en Allemagne, les techniciens et les chercheurs qualifiés utilisent les appareils et les instruments les plus avancés pour aller en profondeur de tous les problèmes qui peuvent se présenter durant les étapes de traitement.

De cette façon, nous sommes sûrs de la qualité de nos produits, de leur efficacité et notamment de leur facilité d'application.

Nous sommes au courant de combien il est important simplifier le travail pour ceux qui travaillent, en tant que professionnels en construction.

Pour cela nous donnons à nos techniciens tout le temps qu'il faut pour développer de nouvelles solutions et de nouveaux produits. Ce n'est jamais du temps perdu, plutôt du temps gagné pour nos clients.





La qualità si sovrappone alla qualità, in uno sviluppo virtuoso.

La qualité est superposée à la qualité, dans un développement vertueux.

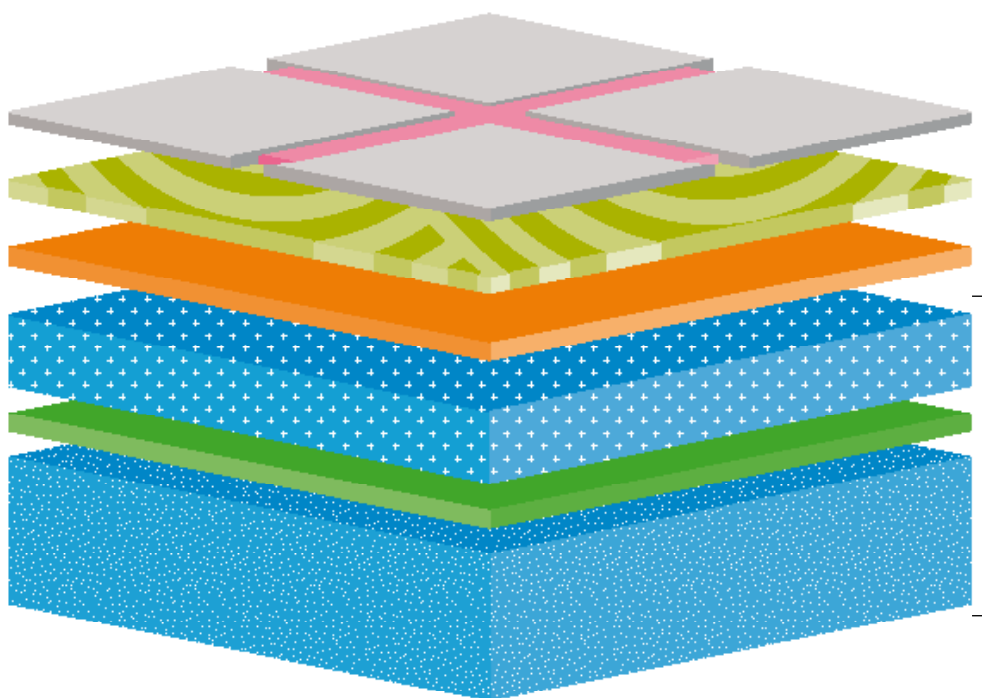
Dai sottofondi alleggeriti e gli isolanti termo-acustici alla speciale composizione dei massetti per il sottofondo, dalle soluzioni per l'impermeabilizzazione alle caratteristiche formulazioni degli adesivi per piastrelle fino all'elevata resa estetica delle soluzioni per la stuccatura. Tutti i prodotti sono stati raggruppati in 4 linee caratterizzate da un'elevata qualità e che confermano il ruolo di leader che Fornaci Calce Grigolin ha conquistato tra i professionisti dell'edilizia.

Des substrats allégées aux isolant thermo-acoustique à la composition spéciale des chapes pour substrats, des solutions pour l'imperméabilisation aux caractéristiques de formulation des colles pour carrelage jusqu'au bon rendement esthétique des solutions pour le jointement. Tous les produits ont été regroupés en quatre ligne caractérisées d'une haute qualité et confirment le rôle de leader que Fornaci Calce Grigolin a remporté vis-à-vis aux professionnels de la construction..

Le 4 linee sono:

Les quatre lignes sont:

- | | |
|--|----------------------|
| 1. BaseForte® | pag. <i>seite</i> 9 |
| Sottofondi alleggeriti <i>Substrats Léger</i> | pag. <i>seite</i> 10 |
| Isolanti termo-acustici <i>Isolation thermo-acoustique</i> | pag. <i>seite</i> 13 |
| Massetti <i>Chapes</i> | pag. <i>seite</i> 16 |
| 2. AquaTutor® | |
| Impermeabilizzanti <i>Étanchéité</i> | pag. <i>seite</i> 27 |
| 3. GrigoKoll® | |
| Adesivi per piastrelle <i>Colles pour carrelage</i> | pag. <i>seite</i> 33 |



**Semplicità di scelta e facilità di utilizzo,
alla base di un lavoro perfetto.**

*La simplicité de choix et la facilité d'utilisation
sont la base d'un travail parfait..*

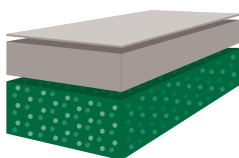
Due sono gli elementi indispensabili per un lavoro di soddisfazione: avere a disposizione i prodotti giusti e poterli utilizzare con facilità.

Le soluzioni Grigolin per sottofondi e per la posa rispondono perfettamente a questi due requisiti. I prodotti sono selezionati accuratamente per garantire lavorazioni di alta qualità, in tutte le fasi: dalla perfetta planarità e massima omogeneità dei getti per il sottofondo alla stuccatura delle fughe. E si utilizzano con grande facilità, perché nascono dalla ricerca Grigolin, che alla qualità affianca sempre la semplicità di applicazione.

Deux sont les éléments nécessaires pour un travail satisfaisant: avoir à disposition les produits justes pour les utiliser avec facilité.

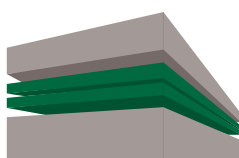
Les solutions Grigolin pour substrat et pour la pose répondent parfaitement à ces deux exigences. Les produits sont sélectionnés soigneusement afin de garantir un travail de haute qualité dans toutes les phases: de la planéité parfaite et le maximum d'homogénéité des jets pour le substrat aux jointements des fuites. Ils sont utilisés avec grande facilité, parce qu'ils sont nés de la recherche Grigolin qui réussit toujours à mettre ensemble la qualité et la simplicité d'application.





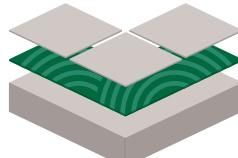
BaseForte®

Sottofondi alleggeriti
Substrats légers
Isolanti termo-acustici
Isolation thermo-acoustique
Massetti Chapes



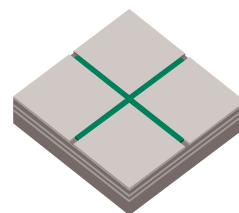
AquaTutor®

Impermeabilizzanti
Étanchéité



GrigoKoll®

Adesivi per piastrelle
Colles à carrelage



FugaStyle®

Stucchi per fughe
Joints

Ogni linea di prodotto viene identificata oltre che dal nome anche da un elemento grafico, presente in ogni confezione, per richiamare la funzione d'uso e l'ambito di utilizzo.

In questo catalogo, vengono riportate le principali informazioni tecniche dei prodotti, ma per un maggior approfondimento sulle caratteristiche dei prodotti e sulle loro modalità applicative, sono stati inseriti, su ogni confezione e sulle schede descrittive, i relativi Qr code per consultare le schede tecniche complete tramite smartphone o tablet.

Chaque ligne de produit est identifiée par un nom et par un élément graphique présent dans chaque confection, pour rappeler la fonction et le domaine de l'utilisation.

Ce catalogue contient les informations principales et techniques des produits, mais pour un ultérieur approfondissement sur les caractéristiques des produits et leur modalités applicatives, nous avons inséré, sur chaque confection et sur les fiches descriptives, le Qr le code pour la consultation technique complète, à l'aide d'un Smartphone ou tablet.



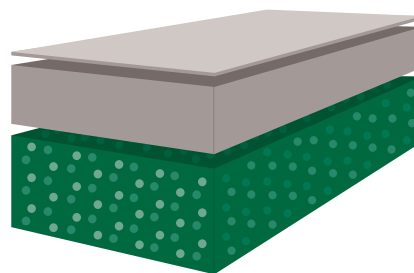
*Parti da una buona base,
potrai dare più futuro a quello
che costruisci.*

*Vous commencez à partir d'une bonne
base et vous pourrez donner plus futur
à ce que vous construisez.*



BaseForte® **Sottofondi alleggeriti,** **isolanti termo-acustici** **e massetti.**

Substrats allégés,
Isolation thermo-
acoustique et chapes.



La linea BaseForte® Grigolin si compone di più strati, tra di loro strettamente correlati, con caratteristiche chimico-fisiche differenti:

- **Sottofondi alleggeriti**
- **Isolanti termoacustici**
- **Massetti**

La funzione principale che svolgono i sottofondi alleggeriti e i massetti è quella di dare la giusta stabilità alle successive fasi della posa del pavimento e del rivestimento. È quindi fondamentale effettuare una corretta progettazione ancor prima della messa in opera.

Verifica del fondo esistente, spessori, resistenze meccaniche, isolamento termo-acustico, "chimica" del sottofondo (a base cementizia o anidrite): sono gli elementi da analizzare e definire in fase di progettazione per ottenere il risultato atteso.

Nella fase di realizzazione della posa, occorre prestare massima attenzione ad alcuni elementi che possono incidere sul risultato finale e sulla durata nel tempo: l'umidità residua del sottofondo e la planarità dello stesso, oltre ad intervenire su eventuali imperfezioni.

La ligne BaseForte® Grigolin est composé de plusieurs couches, qui sont étroitement liées entre elles, avec des différentes caractéristiques physico-chimiques:

- ***Substrats allégés***
- ***Isolation acoustique***
- ***Chapes***

La fonction principale que jouent les substrats allégés et les chapes, est de donner la stabilité nécessaire aux phases successives de la pose du plancher et du revêtement. C'est pour cela qu'il est fondamental effectuer une conception correcte avant la mise en œuvre.

La vérification du fond existant, les épaisseurs, la résistance mécanique, l'isolation thermo-acoustique, « chimique » du substrats (à base de ciment ou d'anhydrite): se sont les éléments à analyser et à définir en phase de conception pour obtenir le résultats attendus.

Lors de la phase de la réalisation de la pose, il faut prêter une attention particulière à certains éléments qui peuvent influencer sur le résultat final et la durée dans le temps: l'humidité résiduelle des substrats; la planéité du substrat; l'intervention et la résolution des imperfections.

Sottofondi alleggeriti

Substrats allégés

I sottofondi alleggeriti: principali funzioni

Il sottofondo è l'insieme degli strati interposti fra il solaio e la pavimentazione di finitura atti a ripartire i carichi trasmessi dal pavimento alla struttura portante, livellare le irregolarità della struttura grezza, inglobare e proteggere eventuali tubazioni, contribuire ad isolare termicamente ed acusticamente differenti unità abitative.

Les substrats allégés: fonctions principales

Le substrat est l'ensemble de couches intermédiaires entre la dalle et les le plancher de finition pour la répartition des charges transmises du sol à la structure de support. Nivelier les irrégularités de la structure rugueuse, recueillir et protéger les tuyaux, contribuer à l'isolation thermique et acoustique des différentes unités de logement.

Normative Europea di riferimento per i sottofondi alleggeriti:

- UNI 10329: Misurazione del contenuto di umidità negli strati di supporto cementizi o simili;
- UNI 8381: Strati del supporto di pavimentazione – Istruzioni per la progettazione e l'esecuzione;
- UNI EN 13813: Massetti e materiali per massetti – Proprietà e requisiti – Marcatura CE;
- UNI 10827: Rivestimenti di legno per pavimentazioni – Resistenza alle sollecitazioni parallele al piano di posa;
- UNI 8380: Strati del supporto di pavimentazione – Analisi dei requisiti;
- UNI 7999: Pavimentazioni – Analisi dei requisiti;
- L. 26/10/95 n. 447: Legge quadro sull'inquinamento acustico;
- D.P.C.M. 5/12/97: Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici;
- UNI EN 1264: Riscaldamento a pavimento – Impianti e componenti;
- Circolare 15/10/96: Istruzioni per l'applicazione delle "Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche" di cui al D.M. 9/01/96.

Normes Européenne pour substrat allégés:

- UNI 10329: La mesure de l'humidité contenue dans les couches de support de ciment ou similaire;
- UNI 8381: Couches de support de revêtement de sol – Instruction pour la conception et l'exécution;
- UNI EN 13813: Chapes et matériaux pour chapes – Propriétés et exigences - Marquage CE;
- UNI 10827: Revêtement de bois pour plancher - Résistance aux sollicitation parallèles au sous-plancher.



Programma BaseForte® - Sottofondi alleggeriti

Programme de BaseForte® - Substrats allégés

Prodotto Produit	Caratteristiche tecniche Caractéristiques techniques	Conducibilità termica Conductivité thermique W/mK	Resistenza a compressione Résistance à la compression N/mm²	Cemento Ciment Kg/m³	Permeabilità al vapore Perméabilité cuit à la vapeur μ
PB 25	<ul style="list-style-type: none"> Maggiori spessori, pendenze fino all'1%, maggiore isolamento, possibile effettuare il getto direttamente sulla soletta. <i>Plus d'épaisseur, en pente jusqu'à 1%, isolation accrue, peut faire le jet directement sur la dalle.</i> Alleggerito con polistirolo. <i>Allégé avec du polystyrène.</i> 	0,069	0,5	250	3
PB 30	<ul style="list-style-type: none"> Maggior resistenza per lavorazioni successive, maggiori spessori, applicazioni in esterno, pendenza fino al 2%. <i>Une plus grande résistance à un traitement ultérieur, plus épais, les applications gradient externe allant jusqu'à 2%.</i> Alleggerito con polistirolo. <i>Allégé avec du polystyrène.</i> 	0,072	0,8	300	3
CC 33	<ul style="list-style-type: none"> Ideale per riscaldamento a pavimento, garantisce maggior planarità. <i>Idéal pour le chauffage au sol, Il assure une plus grande planéité.</i> 	0,099	0,9	330	6



BaseForte® PB 25

Massetto alleggerito a base cementizia composto da legante idraulico, dosato a 250 kg/m³, aggregato leggero e uno specifico additivo (schiumogeno colloidale). Ha notevoli campi d'impiego, che spaziano dalla predisposizione di pendenze su tetti e terrazze al risanamento di coperture in lamiera grecata, dall'isolamento di sottotetti a riempimenti di scavi, fondazioni, canalette, ecc. È particolarmente indicato per la realizzazione di superfici idonee per la successiva posa di sistemi di riscaldamento a pavimento in quanto permette di ottenere un'ottima planarità dei getti eseguiti e la massima omogeneità del prodotto. Inoltre, è idoneo come sottofondo per pavimentazioni civili e industriali.

Chapes allégées à base de ciment, composé de liant hydraulique, dosé à 250kg/m³, agrégat léger et un additif spécifique (mousse colloïdale). Il a de nombreux domaines d'application, allant de la prédisposition des pentes des toits et des terrasses à la réhabilitation de toiture en tôle ondulée, de l'isolation des greniers au remplissage d'excavation, fondations, gouttières etc. Il est particulièrement indiqué pour la réalisation des surfaces pour la pose qui suit les systèmes de chauffage au sol, car elle permet d'obtenir une excellente planéité des jets réalisés et l'homogénéité maximale du produit. Entre outre, il est indiqué comme substrat pour chaussée civile et industrielle.

Dati tecnici Données techniques

Dosaggio cemento Ciment dosage	250 kg/m³
Resistenza compressione a 28 gg. Résistance à la compression après 28 jours.	min 0,5 N/mm²
Assorbimento 60% U.R. Absorption 60% U.R.	3%
Conduttività termica Conductivité thermique	0,069 W/mK
Permeabilità al vapore μ Perméabilité cuit à la vapeur μ	3
Fornitura Fourniture	Stazione stations mobiles mobile





BaseForte® PB 30

Massetto alleggerito a base cementizia composto da legante idraulico, dosato a 300 kg/m³, aggregato leggero e uno specifico additivo (schiumogeno colloidale). Ha notevoli campi d'impiego, che spaziano dalla predisposizione di pendenze su tetti e terrazze al risanamento di coperture in lamiera grecata, dall'isolamento di sottotetti a riempimenti di scavi, fondazioni, canalette, ecc. è particolarmente indicato per la realizzazione di superfici idonee per la successiva posa di sistemi di riscaldamento a pavimento in quanto permette di ottenere un'ottima planarità dei getti eseguiti e la massima omogeneità del prodotto. Inoltre, è idoneo come sottofondo per pavimentazioni civili e industriali.

Chapes allégées à base de ciment, composé de liant hydraulique, dosé à 300kg/m³, agrégat léger et un additif spécifique (mousse colloïdale). On peut l'utiliser dans plusieurs domaines, allant de la prédisposition des pentes des toits et des terrasses à la réhabilitation de toiture en tôle ondulée, de l'isolation des greniers au remplissage d'excavation, fondations, gouttières etc. Il est particulièrement indiqué pour la réalisation des surfaces appropriées pour la pose qui suit les systèmes de chauffage au sol, car elle permet d'obtenir une excellente planéité des jets réalisés et l'homogénéité maximale du produit. Entre autre, il est indiqué comme substrat pour chaussée civile et industrielle.

Dati tecnici *Données techniques*

Dosaggio cemento <i>Ciment dosage</i>	300 kg/m ³
Resistenza compressione a 28 gg. <i>Résistance à la compression après 28 jours.</i>	min 0,8 N/mm ²
Assorbimento 60% U.R. <i>Absorption 60% U.R.</i>	3%
Conduttività termica <i>Conductivité thermique</i>	0,072 W/mK
Permeabilità al vapore μ <i>Perméabilité cuit à la vapeur μ</i>	3
Fornitura <i>Forniture</i>	Stazione stations mobiles mobile



BaseForte® CC 33

Massetto alleggerito a base cementizia composto da legante idraulico, dosato a 330 kg/m³, aggregato leggero e uno specifico additivo (schiumogeno colloidale). Ha notevoli campi d'impiego, che spaziano dalla predisposizione di pendenze su tetti e terrazze al risanamento di coperture in lamiera grecata, dall'isolamento di sottotetti a riempimenti di scavi, fondazioni, canalette, ecc. è particolarmente indicato per la realizzazione di superfici idonee per la successiva posa di sistemi di riscaldamento a pavimento in quanto permette di ottenere un'ottima planarità dei getti eseguiti e la massima omogeneità del prodotto. Inoltre, è idoneo come sottofondo per pavimentazioni civili e industriali.

Chapes allégées à base de ciment, composé de liant hydraulique, dosé à 330kg/m³, agrégat léger et un additif spécifique (mousse colloïdale). On peut l'utiliser dans plusieurs domaines, allant de la prédisposition des pentes des toits et des terrasses à la réhabilitation de toiture en tôle ondulée, de l'isolation des greniers au remplissage d'excavation, fondations, gouttières etc. Il est particulièrement indiqué pour la réalisation des surfaces appropriées pour la pose qui suit les systèmes de chauffage au sol, car elle permet d'obtenir une excellente planéité des jets réalisés et l'homogénéité maximale du produit. Entre autre, il est indiqué comme substrat pour chaussée civile et industrielle.

Dati tecnici *Données techniques*

Dosaggio cemento <i>Ciment dosage</i>	330 kg/m ³
Resistenza compressione a 28 gg. <i>Résistance à la compression après 28 jours.</i>	min 0,9 N/mm ²
Assorbimento 60% U.R. <i>Absorption 60% U.R.</i>	No
Conduttività termica <i>Conductivité thermique</i>	0,099 W/mK
Permeabilità al vapore μ <i>Perméabilité cuit à la vapeur μ</i>	6
Fornitura <i>Forniture</i>	Stazione stations mobiles mobile



Isolanti termoacustici

L'isolation thermo-acoustique

Gli isolanti termoacustici: principali funzioni

Sono gli strati elastici che assorbono le vibrazioni indotte sulla pavimentazione da impatti puntuali. Tali rumori viaggiano nei materiali tanto più facilmente quanto più questi sono rigidi.

Ecco perché è indispensabile inserire un "tappetino" o "materassino elastico" che generalmente è costituito da polietilene espanso reticolato, sughero o lana minerale.

Nei sottofondi monostrato lo strato di isolamento acustico al calpestio va posto sotto il massetto.

Nei sottofondi pluristrato si inserisce, generalmente, tra il massetto e lo strato di isolamento e/o di alleggerimento e/o di compensazione nel quale saranno stati preventivamente inglobati eventuali impianti.

Tale soluzione costruttiva è chiamata "pavimento galleggiante". Per gli spessori del massetto in questo caso va posta particolare attenzione in quanto poggiano su di uno strato cedevole. Talvolta lo strato di isolamento acustico al calpestio può fungere anche da barriera al vapore.

L'isolation thermo-acoustique: fonctions principales

Ce sont des couches élastique qui absorbent les vibrations causées par des impacts ponctuels. Tels bruits voyagent dans le matériaux plus facilement que ceux-ci sont rigides.

C'est pourquoi, il est indispensable inclure un tapis élastique qui est généralement constitué de polyéthylène élargi réticulés liège ou laine minérale.

Dans les substrats à couche multiples on inclus, généralement, entre la chape et la couche d'isolation et/ou d'éclaircissement et/ou de compensation dans laquelle auront été préalablement incorporé éventuelles installations.

Telle solution constructive est appelée «plancher flottant». Pour les épaisseurs de la chape dans ce cas on doit prêter une attention particulière car elle repose sur une couche tombante. Parfois la couche d'isolation acoustique au piétinement peut aussi agir comme une barrière contre la vapeur.

Programma BaseForte® - Isolanti termoacustici

Base de programme BaseForte® - Isolateurs acoustiques

Prodotto Produit	Caratteristiche Caractéristiques techniques	Spessore Épais- eur mm	Rigidità dinamica da calcolo Rigidité dynamique calcul S2	Rigidità dinamica apparente Rigidité dynamique apparent	Indice di valutazione Indice de évaluation
GrigoFloor Duo	<ul style="list-style-type: none"> Maggior efficienza per rumori da calpestio Augmentation de l'efficacité des bruits de pas Praticità di posa Facilité d'installation Ottimo rapporto qualità prezzo Excellent rapport qualité prix 	7	28 MN/ m ³	11 MN/m ³	L'nt,w 53 db
GrigoStar	<ul style="list-style-type: none"> Ideale per prestazioni standard Idéal pour les normes de performance Buon rapporto qualità prezzo Bonne valeur pour l'argent 	5	48 MN/ m ³	-	L'nt,w 53 db
GrigoBit	<ul style="list-style-type: none"> Ottimo per rumori a bassa frequenza Idéal pour les bruits à basse fréquence Ideale per fermare il rumore aereo Idéal pour arrêter le bruit aérien 	7	69 MN/ m ³	-	L'nt,w 50 db

Massetti

Chapes

I massetti: principali funzioni e indicazioni per la corretta posa

Il massetto è quell'elemento costruttivo orizzontale che viene adottato per raggiungere uno o più degli obiettivi sotto specificati:

- livellare una superficie, rendendola perfettamente piana;
- ripartire il carico degli elementi sovrastanti;
- ricevere la pavimentazione finale.

Il problema maggiore che può accadere ad un massetto è quello delle crepe che si possono formare per diversi motivi:

- alta temperatura esterna, che porta il cemento presente nel massetto a maturare (e quindi ritirarsi) troppo in fretta;
- mancanza di adeguati rinforzi nei "punti deboli" del massetto (come, ad esempio, vicino ai pilastri o agli spigoli dei muri);
- mancata messa in opera di bandelle perimetrali e giunti di dilatazione che permettano al massetto e alla pavimentazione sovrastante di "muoversi" liberamente e non essere vincolati al resto della struttura.

Les chapes: les fonctions et les indications principales pour une installation correcte

La chape est l'élément constructif horizontal adopté pour la réalisation d'un ou de plusieurs objectifs indiqués ci-dessous:

- *Niveler une surface afin de la rendre parfaitement plate.*
- *Répartir la charge des éléments recouvrant.*
- *La pose des carreaux finale.*

Le problème majeur qui peut arriver à une chape est celui des fissures qui se forment pour de différentes raisons:

- *La température extérieure élevée porte le ciment présent dans la chape à murir (alors il se retire) rapidement;*
- *Absence de renforts adéquats «point faible» de la chape (comme par ex: à coté des piliers et des bord de parois;*
- *Le manque de la mise en œuvre des bandes de périmètre et les joints de dilatation qui permettent à la chape et au revêtement de sol le mouvement libre et ne pas être lié à toute la structure.*

Normative Europee di riferimento per i massetti:

Norma EN 13813:2004 (Comunità europea) – DIN 18560 (Germania) – BS 8204:2004 (Inghilterra)

Queste normative definiscono e descrivono un insieme di specifiche tecniche e procedure per fornire una solida base per la progettazione e la realizzazione di massetti di supporto per interni. Vengono quindi definiti i parametri tecnici utili per la buona pratica nell'ambito dei massetti di supporto per interni stabilendo anche le specifiche tecniche per lo strato sottostante al massetto, il sottofondo. Questa norma stabilisce i criteri ed i metodi di prova per la classificazione delle malte premiscelate per massetti.

- CT= malte premiscelate per massetti cementizi. Premiscelati in polvere a base di cemento da mescolare con acqua al momento dell'utilizzo in cantiere;
- C= resistenza alla compressione a 28 giorni (N/mm²);
- F= resistenza alla flessione a 28 giorni (N/mm²);
- A1 fl= resistenza al fuoco.

Norma 89/106 CEE

Questa norma stabilisce che le malte premiscelate per massetti soddisfino i requisiti minimi dei test previsti dalla norma EN 13813 e che le materie prime, il processo ed il prodotto finito si attengano ad un piano di controllo con test e periodicità ben definite.

Normes européennes pour chapes:

Normes EN 13813 : 2004 (Communauté Européenne) – DIN 18560 (Allemagne) – BS 8204 : 2004 (Angleterre)

Ces normes définissent et décrivent un ensemble des techniques spécifiques et des procédures pour fournir une base solide pour la conception et la réalisation des chapes du support pour intérieur.

Vient ensuite la définition des paramètres techniques utiles pour les bonnes pratiques dans le domaine des chapes de support internes établissant aussi les techniques spécifiques pour la couche sous jacente à la chape, le substrat.

Cette norme établit les critères et les méthodes d'essai pour la classification du mortier pré-mélangé pour chape.

- CT= Mortier pré-mélangé pour chapes de ciment. Pré-mélange en poudre à base de ciment à mélanger avec de l'eau au moment de l'utilisation dans le chantier;
- C= Résistance à la compression strength à 28 jours (N/mm²);
- F= Resistance alla flexion à 28 jours (N/mm²);
- A1 fl= Resistance au feu.

Norme 89/106 CEE

Cette norme établit que les mortiers pré-mélangés pour chapes répondent aux exigences minimales des tests prévus de la norme EN 13813 et que la matière première, le processus et le produit fini sont soumis à un plan de contrôle avec des tests périodiques bien définis.

Programma BaseForte® - Massetti
Programm BaseForte® - Chapes

	Categoria <i>Catégories</i>	Prodotto <i>Produit</i>	Classificazione <i>Classification</i> UNI EN 13813	Prestazioni <i>Performance</i>	Tempi asciugamento <i>Fois pséchage</i> giorni/Jours
Tipologia <i>Typologie</i>	Massetti autolivellanti <i>Chapes auto-nivellement</i>	AR 97	CT - C20 - F5	Massime <i>Maximes</i>	7 gg x cm, fino 4 cm <i>7 Jours x cm, en hausse de 4 cm</i>
		AR 109	CT - C20 - F4	Ottimo rapporto qualità prezzo <i>Excellent rapport qualité prix</i>	15 gg x cm, fino 4 cm <i>15 Jours x cm, en hausse 4 cm</i>
	Massetti <i>Chapes</i> Terra umida, semirapidi <i>Terre humide, semi-rapide</i>	Mixcem Pronto	CT - C20 - F5	Réglage normal - Séchage rapide <i>Normal abbindend, schnelltrocknend</i>	Rapido, 7 gg x 4 cm <i>Rapide, 7 jours x 4 cm</i>
	Massetti tradizionali sabbia - cemento <i>Chapes traditionnelles sable - ciment</i>	SF 300	CT - C20 - F5	Granulometria max 3 mm <i>Diamètre maximum 3 mm</i>	Dipendente dal livello di umidità <i>Dépendant niveau d'humidité</i>
		SF 400	CT - C20 - F5	Granulometria max 4 mm <i>Diamètre maximum 4 mm</i>	Dipendente dal livello di umidità <i>Dépendant niveau d'humidité</i>
	Legante idraulico per massetti terra umida <i>Liant hydraulique pour chapes terre humide</i>	LR 30	-	Presenza normale - Asciugamento rapido <i>Réglage normal - Séchage rapide</i>	-
		EXPRESS 2	-	Presenza e asciugamento ultra rapido <i>Prise et séchage ultra rapide</i>	-
	Riparatore per massetti <i>Réparation pour les chapes</i>	RiparaMass	-	Ripara crepe o difetti nei massetti <i>Réparer des fissures ou des défauts dans les chapes</i>	-
	Livelline - autolivellanti <i>Selbstnivellierende Ausgleichsmassen</i>	GrigoLevel 1_10	CT - C30 - F7	Preparazione superficiale massetti per pavimenti continui (linoleum, parquet...) <i>La préparation de surface pour les chapes continue (linoléum, parquets...)</i>	24 - 72 h
		GrigoLevel 5_30	CT - C35 - F7	Compensazione superfici non planari fino a 30 mm <i>Compensation des surfaces non planes jusqu'à 30 mm</i>	24 - 72 h
	Malta tecnica per sottofondi <i>Malte technique l'aius</i>	GrigoForma 3_30	CT - C20 - F6	Rasante tixotropico adatto per formazione di pendenze, fibrorinforzato antiritiro <i>Lissage Thixotropique adapté à la formation pentes, renforcée par des fibres anti- rétrécissement</i>	24 - 72 h

* I tempi sono riferiti alle seguenti condizioni: temperatura 20° C e umidità residua 50%.

* Les temps ont évoqué les conditions suivantes: température de 20 ° C et 50% d'humidité résiduelle.

Tempi pedonabilità <i>Piétinable après h</i>	Spessore minimo <i>Épaisseur mini- mum</i>	Spessore massimo <i>Épaisseur maximum</i>	Consumo teorico <i>Maximal consumma- tion théorique</i> kg/m² x cm	Lavorabilità <i>Maniabilité</i>	Riscaldamento a pavimento <i>Chauffage étage</i>
12 - 24	3 cm	-	19	Elevata <i>Élevé</i>	Ottimale <i>Optimal</i>
24 (dipende da posa) <i>24 (Abhängig von Verlegung)</i>	4 cm	-	19	Buona <i>Bon</i>	Idoneo <i>Adapté</i>
24	4 cm	-	20	Elevata <i>Élevé</i>	Idoneo <i>Adapté</i>
Dipende dal livello umidità <i>Abhängig vom Feuchtegrad</i>	4 cm	-	20	Buona <i>Bon</i>	-
Dipende dal livello umidità <i>Abhängig vom Feuchtegrad</i>	4 cm	-	20	Buona <i>Bon</i>	-
-	-	-	-	Buona <i>Bon</i>	-
-	-	-	-	Buona <i>Bon</i>	-
-	-	-	-	-	-
3 - 4	1 mm	10 mm	1,4 - 1,5	Buona <i>Bon</i>	-
1	5 mm	30 mm	1,4	Buona <i>Bon</i>	-
4 - 6	3 mm	30 mm	17	Elevata <i>Élevé</i>	-



BaseForte® AR 97



È un massetto autolivellante ad asciugatura semi rapida, premiscelato a secco a base di inerte selezionato in curva adeguatamente ricomposta, leganti idraulici speciali e additivi specifici. È idoneo per la preparazione di sottofondi in interno, dello spessore superiore ai 3 cm, per la successiva posa di pavimenti ceramici, moquette, parquet, linoleum, pavimenti resilienti destinati all'edilizia abitativa e al terziario. Può essere applicato su supporti in calcestruzzo alleggerito, cemento espanso e massetti cementizi in genere, fermo restando che lo stesso sia reso indipendente mediante barriera vapore e giunto salvabordo. Particolarmente indicato su impianti di riscaldamento a pavimento.

Est une chape auto-nivelant à séchage semi rapide. Pré-mélangé à sec à base d'inerte sélectionnée sur une courbe recomposée de manière adéquate, liant hydraulique spécial et additifs spécifiques. Il est indiqué pour la préparation des substrats à l'intérieur, des épaisseurs supérieures à 3 cm, pour la successive pose de plancher de céramique, moquettes, parquet, linoléum, revêtement de sol résilient prévus pour la construction de logement tertiaire. Elle peut être appliquée sur supports de béton allégé, mousse de ciment, les chapes de ciment en général, dans tous les cas le même doit être indépendant à l'aide d'une pare-vapeur et joints de protection. Particulièrement indiqué pour installation de chauffage au sol.

Dati tecnici *Données techniques*

Codice prodotto <i>Code produit</i>	PR916010
Classificazione secondo <i>Classification selon</i> UNI EN 13813	CT - C20 - F5
Pedonabilità <i>Piétinable après</i>	12 - 24 h
Consumo teorico <i>Maximal consommation théorique</i>	19 kg/m² per cm di spessore <i>par cm d'épaisseur</i>
Spessore minimo di applicazione <i>Épaisseur minimum d'application</i>	3 cm
Resistenza meccanica a flessione a 28 gg. <i>Résistance à la flexion après 28 jours.</i>	5 N/mm² (F5)
Resistenza meccanica a compressione a 28 gg. <i>Résistance à la compression après 28 jours.</i>	20 N/mm² (C20)
Tempo di asciugatura a 20°C e 50% U.R. <i>Temp. de séchage à 20°C et 50 % H.R.</i>	1 settimana per cm di spessore fino a 4 cm <i>1 Sem. x cm. d'épais. jusqu'à 4 cm</i>
Conducibilità termica <i>Conductivité thermique</i>	1,40 W/mK (valore tabulato) <i>(valeur figurant dans le tableau)</i>
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 25 kg, stazione mobile <i>stations mobiles</i> , silos <i>installations à silo</i> 20m³



BaseForte® AR 109



È un massetto autolivellante ad asciugatura tradizionale, premiscelato a secco a base di inerte selezionato in curva adeguatamente ricomposta, leganti idraulici speciali e additivi specifici. È idoneo per la preparazione di sottofondi in interno, dello spessore superiore ai 4 cm, per la successiva posa di pavimenti ceramici, moquette, parquet, linoleum, pavimenti resilienti destinati all'edilizia abitativa e al terziario. Può essere applicato su supporti in calcestruzzo alleggerito, cemento espanso e massetti cementizi in genere, fermo restando che lo stesso sia reso indipendente mediante barriera vapore e giunto salvabordo. Particolarmente indicato su impianti di riscaldamento a pavimento.

Est une chape auto-nivelant à séchage traditionnel. Pré-mélangé à sec à base d'inerte sélectionnée sur une courbe recomposée de manière adéquate, liant hydraulique spécial et additifs spécifiques. Il est indiqué pour la préparation des substrats à l'intérieur, des épaisseurs supérieures à 4 cm, pour la successive pose de plancher de céramique, moquettes, parquet, linoléum, revêtement de sol résilient prévus pour la construction de logement tertiaire. Elle peut être appliquée sur supports de béton allégé, ciment expansé, les chapes de ciment en général, dans tous les cas le même doit être indépendant à l'aide d'une pare-vapeur et d'un joint de protection de bord. Particulièrement indiqué pour installation de chauffage au sol.

Dati tecnici *Données techniques*

Codice prodotto <i>Code produit</i>	NN016020
Classificazione secondo <i>Classification selon</i> UNI EN 13813	CT - C20 - F4
Pedonabilità <i>Piétinable après</i>	ca. 24 h <i>Environ 24 h</i>
Consumo teorico <i>Maximal consommation théorique</i>	19 kg/m² per cm di spessore <i>par cm d'épaisseur</i>
Spessore minimo di applicazione <i>Épaisseur minimum d'application</i>	4 cm
Resistenza meccanica a flessione a 28 gg. <i>Résistance à la flexion (28 jours)</i>	4 N/mm² (F4)
Resistenza meccanica a compressione a 28 gg. <i>Résistance à la compression après 28 jours..</i>	18 N/mm² (C16)
Tempo di asciugatura a 20°C e 50% U.R. <i>Temp. de séchage à 20°C et 50 % H.R.</i>	2 settimane per cm di spessore fino a 4 cm <i>2 Sem. x cm. d'épais. jusqu'à 4 cm</i>
Conducibilità termica <i>Conductivité thermique</i>	1,40 W/mK (valore tabulato) <i>(valeur figurant dans le tableau)</i>
Fornitura <i>Forniture</i>	Silos <i>installations à silo</i> 20m³



* I tempi sono riferiti alle seguenti condizioni: temperatura 20° C e umidità residua 50%.

* Les temps sont appelés les conditions suivantes: température 20°C et 50% H. R.



BaseForte® MIXCEM PRONTO



Massetto tradizionale a presa normale e asciugamento rapido ad elevata lavorabilità, pronto all'uso, a base di inerte selezionato in curva ricompresa da 0 a 3 mm, leganti idraulici speciali e additivi specifici. Per la preparazione di sottofondi, confezionati operando con tempistiche e sistema di posa tradizionale. MIXCEM PRONTO è idoneo per preparare massetti adatti alla posa di pavimenti ceramici, moquette, parquet, linoleum, destinati all'edilizia abitativa e al terziario. Può essere applicato su impianti di riscaldamento a pavimento o su supporti in calcestruzzo alleggerito, cemento espanso e massetti cementizi in genere, purché lo stesso sia reso indipendente mediante barriera vapore e giunto salvabordo. Dopo 8 giorni consente di raggiungere un'umidità residua del sottofondo inferiore al 2% per spessori di 4 cm.

Chape traditionnelle à prise normale et séchage rapide à haute ouvrabilité, pré-mêlé à base d'inerte sélectionné en courbe recomposé de 0 à 30 mm, liant hydraulique spécial et additifs spécifiques. Pour la préparation de substrats confectionnés travaillant avec une synchronisation et un système de pose traditionnel, MIXCEM PRONTO est indiqué pour préparer des chapes adaptés à la pose de carrelage en céramique, moquette, parquet, linoléum, destinés à la construction de logement tertiaire. Il peut être appliqué sur les installations de chauffage au sol ou sur support en béton allégés, mousse de ciment et chapes de ciment en général, bien que le même soit rendu indépendant par l'aide d'une pare-vapeur et d'un joint de protection de bord. Au bout de 8 jours, il permet d'atteindre un taux d'humidité résiduelle du substrat inférieur à 2 %.

Dati tecnici *Données techniques*

Codice prodotto <i>Code produit</i>	NN916022
Classificazione secondo <i>Classification selon</i> UNI EN 13813	CT - C20 - F5
Pedonabilità <i>Piétinable après</i>	24 h
Consumo teorico <i>Maximal consommation théorique</i>	20kg/m ² per cm di spessore <i>par cm d'épaisseur</i>
Spessore minimo di applicazione <i>Épaisseur minimum d'application</i>	4 cm
Tempo d'impiego <i>Temps d'utilisation</i>	30 min. ca. dopo l'impasto <i>environ</i>
Resistenza meccanica a flessione a 28 gg. <i>Résistance à la flexion (28 jours)</i>	5 N/mm ² (F4)
Resistenza meccanica a compressione a 28 gg. <i>Résistance à la compression après 28 jours.</i>	20 N/mm ² (C20)
Tempo di asciugatura a 20°C e 50% U.R. <i>Temp. de séchage à 20°C et 50 % H.R.</i>	7 gg. per spessori di 4 cm <i>7 jours par épais. de 4 cm</i>
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 25 kg, silos <i>installations à silo</i> 20m ³





BaseForte® SF 300



Massetto sabbia-legante idraulico di tipo tradizionale, premiscelato a secco a base di inerte selezionato in curva adeguatamente ricomposta da 0 a 3 mm, legante idraulico (dosaggio 250 kg/m³) e additivi specifici. È idoneo per la preparazione di sottofondi, interni ed esterni, per pavimenti ceramici, moquette, parquet, linoleum, ecc. Non necessita dell'aggiunta di inerti, di leganti o additivi, viene miscelato con sola acqua fino al raggiungimento della consistenza tipo terra umida.

Chape sable-liant hydraulique de type traditionnel, pré-mêlé à sec à base d'inerte sélectionné en courbe recomposé de 0 à 3 mm, liant hydraulique (dosage 250 kg/m³) et additifs spécifiques. Il est indiqué pour la préparation des substrats, internes et externes, pour plancher en céramique, moquette, parquet, linoléum, etc. Il n'a besoin ni d'agréats ni de liants ou additifs, il doit être mélangé avec seulement de l'eau jusqu'à ce qu'il atteigne la consistance de type terre humide.

Dati tecnici *Données techniques*

Codice prodotto <i>Code produit</i>	NN916020
Classificazione secondo <i>Classification selon</i> UNI EN 13813	CT - C20 - F5
Diametro massimo <i>Diamètre maximum</i>	3 mm
Consumo teorico <i>Maximal consommation théorique</i>	20 kg/m ² per cm di spessore <i>par cm d'épaisseur</i>
Spessore minimo di applicazione <i>Épaisseur minimum d'application</i>	4 cm
Resistenza meccanica a flessione a 28 gg. <i>Résistance à la flexion (28 Jours)</i>	5 N/mm ² (F5)
Resistenza meccanica a compressione a 28 gg. <i>Résistance à la compression après 28 jours.</i>	20 N/mm ² (C20)
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 30 kg



BaseForte® SF 400



Massetto sabbia-legante idraulico di tipo tradizionale, premiscelato a secco a base di inerte selezionato in curva adeguatamente ricomposta da 0 a 4 mm, legante idraulico (dosaggio 250 kg/m³) e additivi specifici. È idoneo per la preparazione di sottofondi, interni ed esterni, per pavimenti ceramici, moquette, parquet, linoleum, ecc. Non necessita dell'aggiunta di inerti, di leganti o additivi, viene miscelato con sola acqua fino al raggiungimento della consistenza tipo terra umida.

Chape sable-liant hydraulique de type traditionnel, pré-mêlé à sec à base d'inerte sélectionné en courbe recomposée de 0 à 4 mm, liant hydraulique (dosage 250 kg/m³) et additifs spécifiques. Il est indiqué pour la préparation des substrats, internes et externes, pour plancher en céramique, moquette, parquet, linoléum, etc. Il n'a besoin ni d'agréats ni de liants ni d'additifs, il doit être mélangé seulement avec de l'eau jusqu'à ce qu'il atteigne la consistance de type terre humide.

Dati tecnici *Données techniques*

Codice prodotto <i>Code produit</i>	RM916000 / NN916005
Classificazione secondo <i>Classification selon</i> UNI EN 13813	CT - C20 - F5
Diametro massimo <i>Diamètre maximum</i>	< 4 mm
Consumo teorico <i>Maximal consommation théorique</i>	20 kg/m ² per cm di spessore <i>par cm d'épaisseur</i>
Spessore minimo di applicazione <i>Épaisseur minimum d'application</i>	4 cm
Resistenza meccanica a flessione a 28 gg. <i>Résistance à la flexion (28 Jours)</i>	5 N/mm ² (F5)
Resistenza meccanica a compressione a 28 gg. <i>Résistance à la compression après 28 jours.</i>	20 N/mm ² (C20)
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 30 - 25 kg



* I tempi sono riferiti alle seguenti condizioni: temperatura 20° C e umidità residua 50%.

* Les temps sont appelés les conditions suivantes: température 20°C et 50% H. R.



BaseForte® LR 30

Legante idraulico idoneo, dopo miscelazione con inerti di granulometria adeguata (0-8 mm), per la preparazione di Massetti a presa normale ed asciugamento rapido, adatti alla posa di pavimenti ceramici, moquette, parquet, linoleum. LR 30 grazie alla particolare formulazione consente di operare con tempistica e sistema di posa tradizionali. Dopo 7 giorni consente di raggiungere un'umidità residua del sottofondo inferiore al 2%.

Liant hydraulique indiqué, après l'avoir mélangé avec l'inerte de granulométrie adéquate (0-8mm), pour la préparation de chapes à prise normale et séchage rapide, il est indiqué pour la pose de plancher en céramique, moquette, parquet et linoléum. Grace à sa formulation particulière, LR 30 permet de travailler avec un timing et un système de pose traditionnel. Il permet d'atteindre une humidité résiduelle du substrat inférieur à 2% après 7 jours.

Dati tecnici *Données techniques*

Codice prodotto <i>Code produit</i>	TV916005
Dosaggio legante <i>Dosage de liant</i>	200-250 kg/m ³ di inerte <i>Sand</i>
Spessore minimo di applicazione <i>Épaisseur minimum d'application</i>	4 cm
Resistenza meccanica a flessione a 28 gg.* <i>Résistance à la flexion (28 Jours)</i>	5 N/mm ² (F5)
Resistenza meccanica a compressione a 28 gg.* <i>Résistance à la compression après 28 jours.</i>	20 N/mm ² (C20)
Tempo di asciugatura a 20°C e 50% U.R. <i>Temp. de séchage à 20°C et 50 % H.R.</i>	7 gg. per spessori di 4 cm <i>7 Jours par épais. de 4 cm</i>
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 25 kg

*valori indicativi riferiti a prove di laboratorio



BaseForte® EXPRESS 2

Legante idraulico idoneo, dopo miscelazione con inerti di granulometria adeguata (0-8 mm), per la preparazione di massetti a presa ed asciugamento ultra rapido, adatti alla posa di pavimenti ceramici, moquette, parquet, linoleum. EXPRESS 2 grazie alla particolare formulazione consente di operare con tempistica e sistema di posa tradizionali. Dopo 24 ore consente di raggiungere un'umidità residua del sottofondo inferiore al 2%.

Liant hydraulique indiqué, après l'avoir mélangé avec l'inerte de granulométrie adéquate (0-8mm), pour la préparation de chapes à prise normale et séchage ultra rapide, il est indiqué pour la pose de plancher en céramique, moquette, parquet et linoléum. Grace à sa formulation particulière, EXPRESS 2 permet de travailler avec un timing et un système de pose traditionnel. Il permet d'atteindre une humidité résiduelle du substrat inférieur à 2% après 24 heures.

Dati tecnici *Données techniques*

Codice prodotto <i>Code produit</i>	TV916011
Dosaggio legante <i>Dosage de liant</i>	350-400 kg/m ³ di inerte <i>Sand</i>
Spessore minimo di applicazione <i>Épaisseur minimum d'application</i>	4 cm
Resistenza meccanica a flessione a 28 gg.* <i>Résistance à la flexion (28 Jours)</i>	5 N/mm ²
Resistenza meccanica a compressione a 28 gg.* <i>Résistance à la compression après 28 jours.</i>	30 N/mm ²
Tempo di asciugatura a 20°C e 50% U.R. <i>Temp. de séchage à 20°C et 50 % H.R.</i>	24 h per spessori di 4 cm (umidità residua 2%) <i>24 h par épais. de 4 cm (weniger als 2%)</i>
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 25 kg

*valori indicativi riferiti a prove di laboratorio





BaseForte® RIPARAMASS

RIPARAMASS è una resina epossidica bicomponente, esente da solvente, composta da una miscela di prepolimeri epossidici liquidi (Comp. A) e un'anima di copolimerizzazione (Comp. B), progettata per la sigillatura delle fessurazioni dei massetti.

La particolare formulazione di RIPARAMASS permette al prodotto di essere colato all'interno delle fessure senza ritirare in fase di indurimento e di risultare impermeabile all'acqua.

RIPARAMASS è un mortier à deux couches, sans solvant, composé d'un mélange de pré polymères Epoxy liquide (Comp.A) et un noyau de copolymérisation (Comp.B) conçu pour assurer l'étanchéité des fissures des chapes.

La formulation particulière de RIPARAMASS permet au produit d'être versé dans les fissures sans retrait en phase de durcissement et d'être imperméable à l'eau.

Dati tecnici *Données techniques*

Codice prodotto <i>Code produit</i>	NN916040
Massa volumica <i>Densité</i>	1,12 ± 0,05 g/m ³
Pot-life <i>Pot-life</i> UNI EN ISO 9514	12 ± 4 min
Tempo minimo di maturazione <i>Temps minimum de maturation</i>	> 7 gg
Carico massimo in flessione <i>Charge maximale à la flexion</i> ISO 178	70 ± 15 MPa
Modulo elastico a flessione <i>Module d'élasticité</i> ISO 178	2500 MPa
Carico in compressione <i>Charge en compression</i> UNI 4279	105 ± 10 MPa
Rapporto di miscelazione <i>Mélange (A:B)</i>	4:1
Fornitura <i>Forniture</i>	Secchio <i>Seau</i> 5 kg



* I tempi sono riferiti alle seguenti condizioni: temperatura 20° C e umidità residua 50%.

* *Les temps sont appelés les conditions suivantes: température 20°C et 50% H. R.*



BaseForte® GRIGOLEVEL 1_10



Autolivellante monocomponente ultra rapido ad elevate prestazioni per spessori da 1 a 10 mm, premiscelato, costituito da cementi ad alta resistenza, cariche minerali silicio/quarzo selezionate, da copolimeri di natura organica e da additivi specifici. GRIGOLEVEL 1_10 è idoneo per l'applicazione in interno e per la posa, dopo sole 24 ore, di piastrelle ceramiche, gres porcellanato. Per la posa di parquet, materiali resilienti o vernici per pavimenti industriali attendere 72 ore.

Auto nivelant monocouche rapide à haute performance pour épaisseur de 1 à 10mm. Il est constitué de ciment à haute résistance, de charges minéral silicium/ quartz sélectionné, de copolymères de nature organique et d'additifs spécifiques. GRIGOLEVEL 1_10 est indiqué pour l'application à l'intérieur et pour la pose de plancher en céramique et en grès cérame après seulement 24heures. Pour la pose de parquet, matériaux résiliant ou peintures pour sols industriels attendre 72 heures.

Dati tecnici *Données techniques*

Codice prodotto <i>Code produit</i>	NN916035
Pedonabilità <i>Piétinable après</i>	3 h
Consumo teorico <i>Maximal consommation théorique</i>	1,4 kg/m ² per mm di spessore <i>par mm d'épaisseur</i>
Spessore di applicazione <i>Épaisseur d'application</i>	min 1 mm, max 10 mm
Tempo di attesa per ricopribilità <i>Temps d'attente pour la portabilité</i>	24 - 72 h
Resistenza meccanica a flessione a 28 gg. <i>Résistance à la compression après 28 jours.</i>	≥ 7 N/mm ²
Resistenza meccanica a compressione a 28 gg. <i>Résistance à la compression après 28 jours.</i>	≥ 30 N/mm ²
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 25 kg





BaseForte® GRIGOLEVEL 5_30



Autolivellante monocomponente ultra rapido ad elevate prestazioni per spessori da 5 a 30 mm, premiscelato, costituito da cementi ad alta resistenza, cariche minerali silicio/quarzose selezionate, da copolimeri di natura organica e da additivi specifici. GRIGOLEVEL 5_30 è idoneo per l'applicazione in interno e per la posa, dopo sole 24 ore, di piastrelle ceramiche, gres porcellanato. Per la posa di parquet, materiali resilienti o vernici per pavimenti industriali attendere 72 ore.

Auto nivelant monocouche rapide à haute performance pour épaisseur de 5 à 30mm, pré mélangé. Il est constitué de ciment à haute résistance, de charges minéral silicium/quartz sélectionné, de copolymères de nature organique et d'additifs spécifiques. GRIGOLEVEL 5_30 est indiqué pour l'application à l'intérieur et pour la pose de plancher en céramique et en grès cérame, après seulement 24heures. Pour la pose de parquet, matériaux résiliant ou peintures pour sols industriels attendre 72 heures.

Dati tecnici *Données techniques*

Codice prodotto <i>Code produit</i>	NN916017
Pedonabilità <i>Piétinable après</i>	3 h
Consumo teorico <i>Maximal consommation théorique</i>	1,4 kg/m ² per mm di spessore <i>par mm d'épaisseur</i>
Spessore di applicazione <i>Épaisseur d'application</i>	min 5 mm, max 30 mm
Tempo di attesa per ricopribilità <i>Temps d'attente pour la portabilité</i>	24 - 72 h
Resistenza meccanica a flessione a 28 gg. <i>Résistance à la compression après 28 jours.</i>	≥ 7 N/mm ²
Resistenza meccanica a compressione a 28 gg. <i>Résistance à la compression après 28 jours.</i>	≥ 35 N/mm ²
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 25 kg



* I tempi sono riferiti alle seguenti condizioni: temperatura 20° C e umidità residua 50%.

* *Les temps sont appelés les conditions suivantes: température 20°C et 50% H. R.*



BaseForte® GRIGOFORMA 3_30



GRIGOFORMA 3_30 è una malta tecnica tixotropica esente da ritiri ad indurimento rapido, per la preparazione di sottofondi, per esterni ed interni, con spessori di applicazione da 3 a 30 mm. Composta da cementi ad alta resistenza meccanica, cariche minerali selezionate, copolimeri di natura organica e additivi specifici. Ideale per pavimenti non planari prima della posa delle piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali e mosaico o per pareti fuori piombo.

GRIGOFORMA 3_30 est un mortier technique monocouche thixotrope à durcissement rapide, pour la préparation de substrats, pour intérieur et extérieur, avec des épaisseurs d'application de 3 à 30mm. Idéale pour sols non plane avant la pose de carreaux en céramique, grès porcelaine, pierre naturelles et mosaïque ou pour murs irréguliers. Composé de ciment de haute résistance mécanique, charges minéraux sélectionnés, copolymères de nature organique et additifs spécifiques.

Dati tecnici *Données techniques*

Codice prodotto <i>Code produit</i>	NN916042
Pedonabilità <i>Piétinable après</i>	3 h
Consumo teorico <i>Maximal consommation théorique</i>	1,7 kg/m ² per mm di spessore <i>par mm d'épaisseur</i>
Spessore di applicazione <i>Épaisseur d'application</i>	min 3 mm, max 30 mm
Tempo di attesa per ricopribilità <i>Temps d'attente pour la portabilité</i>	24 - 72 h*
Resistenza meccanica a flessione a 28 gg. <i>Résistance à la compression après 28 jours.</i>	> 6 N/mm ²
Resistenza meccanica a compressione a 28 gg. <i>Résistance à la compression après 28 jours.</i>	> 20 N/mm ²
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 25 kg

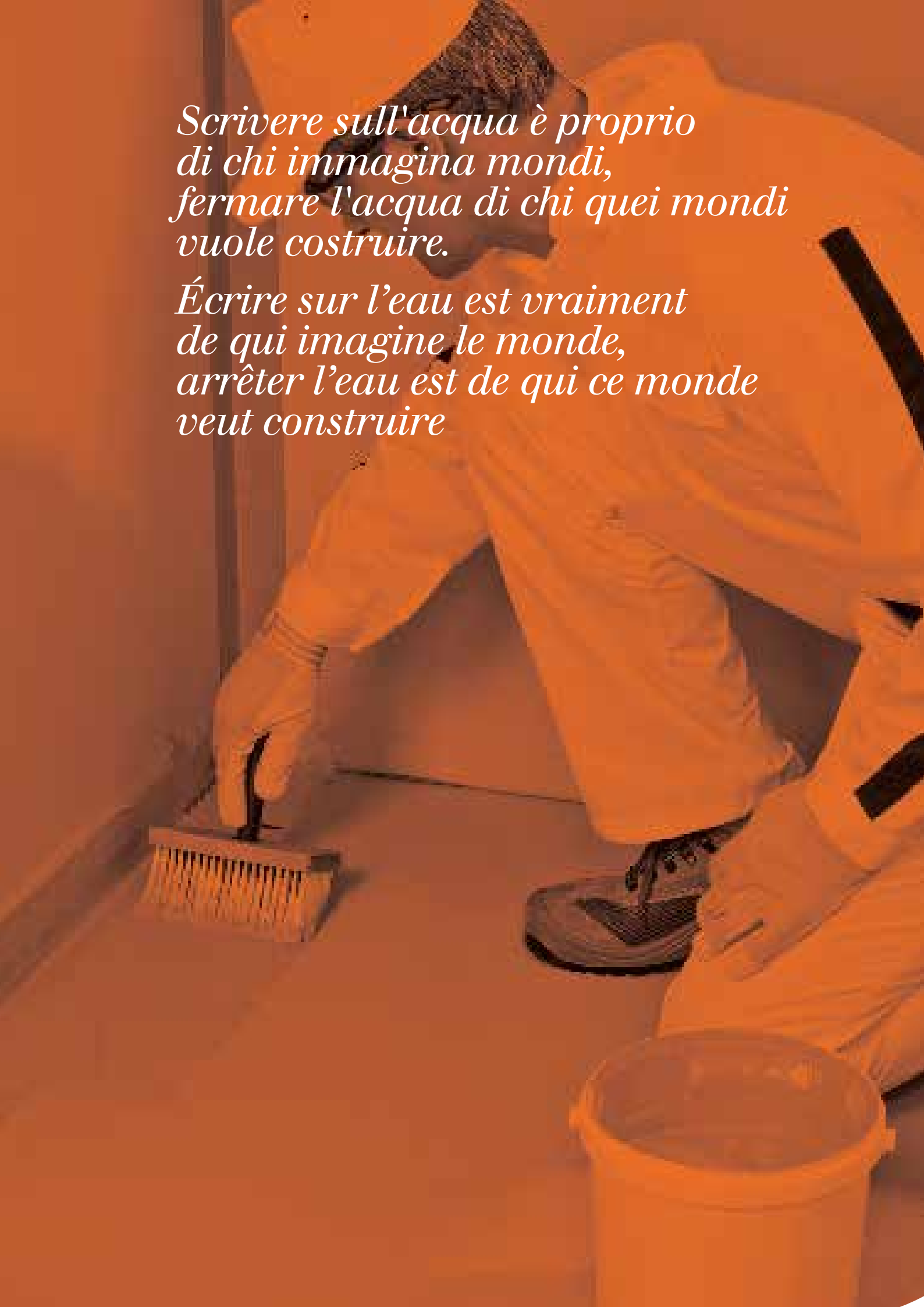


* I tempi sono riferiti alle seguenti condizioni: temperatura 20° C e umidità residua 50%.

* *Les temps sont appelés les conditions suivantes: température 20°C et 50% H. R.*

*Scrivere sull'acqua è proprio
di chi immagina mondi,
fermare l'acqua di chi quei mondi
vuole costruire.*

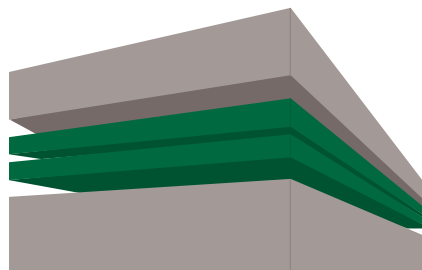
*Écrire sur l'eau est vraiment
de qui imagine le monde,
arrêter l'eau est de qui ce monde
veut construire*



AquaTutor®

Impermeabilizzanti.

Impermeabilisants.



L'impermeabilizzazione è un'opera complementare per rendere un materiale impermeabile sovrapponendo uno o più strati di materiali diversi per proteggere elementi costruttivi di vario genere come solai, pareti, cisterne, pozzetti, piscine. I materiali utilizzati sono di vario genere la scelta varia in funzione: dell'estetica, degli spessori e del peso.

Preparazione

Prima dell'impermeabilizzazione è necessario rimuovere dalla superficie le parti friabili o comunque poco stabili, la polvere, e lisciando la superficie con prodotti adeguati e/o preparati specifici (primer).

Bisogna inoltre considerare che l'eventuale umidità presente nell'elemento costruttivo non potrà più evaporare attraverso la zona impermeabilizzata, a seconda dei casi sarà necessario attendere condizioni climatiche ideali controllando l'umidità con un apposito misuratore per materiali da costruzione.

Lo strato impermeabile una volta realizzato, sia in orizzontale che in verticale, va protetto dal calpestio, dagli urti, o dagli agenti atmosferici come i raggi diretti del sole, che possono degradare fino a rendere inutilizzabile l'impermeabilizzazione.

***L'imperméabilisation** est un travail complémentaire, pour rendre un matériel imperméable superposant une ou plusieurs couches de matériaux différents pour protéger les éléments constructifs de plusieurs genres ex: greniers, murs, citernes, puits, piscines.*

Les matériaux utilisés sont de plusieurs types, le choix varie en fonction de l'esthétique, des épaisseurs et des poids.

Préparation

Avant l'imperméabilisation, il est nécessaire d'éliminer les parties friables ou peu stables, la poussière, et lisser les surfaces avec des produits appropriés et/ou spécialement préparés (apprêt).

On doit aussi considérer que, l'éventuelle humidité présente dans l'élément constructive ne pourra plus évaporer à travers la zone imperméabilisée, selon les cas, il sera nécessaire attendre les conditions climatiques idéales tout en contrôlant l'humidité avec un mesureur pour matériaux de construction approprié.

Une fois réalisée, la couche imperméable, qu'elle soit horizontale ou in verticale, elle doit être protégée de l'estampillage, des chocs, ou des agents atmosphériques tels que les rayons de soleil directes, qui peuvent dégrader jusqu'à rendre inutilisable l'imperméabilisation.

Normative Europee di riferimento per gli impermeabilizzanti:

Norma EN 14891:2007

Questa norma stabilisce i criteri, i metodi di prova ed i requisiti per la valutazione della conformità, la classificazione e la designazione dei prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto a piastrellature di ceramica incollate con adesivi.

I prodotti sono suddivisi in tre tipi:

- CM = prodotti cementizi impermeabili all'acqua applicati liquidi;
- DM = prodotti in dispersione impermeabili all'acqua applicati liquidi;
- RM = prodotti a base di resine reattive impermeabili all'acqua applicati liquidi.

Per essere conformi i prodotti devono fra l'altro avere delle resistenze minime di adesione $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ in tutti i test previsti, devono avere un crack bridging $\geq 0,75 \text{ mm}$ e non devono permettere la penetrazione dell'acqua.

Per ciascuno dei tre tipi sono previste le seguenti caratteristiche opzionali:

- O = prodotti che hanno un crack bridging $\geq 0,75 \text{ mm}$ a bassa temperatura (-5°C);
- P = prodotti che hanno delle resistenze minime di adesione $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ anche dopo il test di contatto con acqua contenente cloro.

Normes Européennes de référence pour les imperméabilisants:

Norme EN 14891 :2007

Cette norme établit les critères, les méthodes d'essai et les exigences pour la évaluation de la conformité, la classification et la désignation des produits imperméabilisants appliqués en liquide, à utiliser sous le carrelage en céramique collés avec des adhésifs.

Les produits sont divisés en trois types :

- CM = produit à base de ciment imperméable à l'eau, application liquide
- DM = produits en dispersion imperméable à l'eau, application liquide
- RM = produits à base de résine réactive imperméable à l'eau, application liquide

Pour être conformes, les produits doivent avoir une résistance minime d'adhésion $\leq 0,5 \text{ N/mm}^2$ dans tout les tests prévus, il doivent avoir un crack bridging $\geq 0,75 \text{ mm}$ et il ne doivent pas permettre la pénétration de l'eau.

Pour chacun des trois types, elles sont prévues les caractéristiques suivantes:

- O = les produits qui ont un crack bridging $\geq 0,75 \text{ mm}$ à température réduite (-5°C);
- P = les produits qui ont une résistance minime d'adhésion $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ même après le test de contact avec de l'eau contenant du chlore.

Programma AquaTutor®

		Prodotto Produit	Formulazione Formulation	Prestazione Performan- ce	Applicazioni Applications	Prodotto Produit	Classificazione Classification	Accessori Accessoires
Tipologia di impermeabilizzazione Type d'étanchéité	Spinta positiva Pression hydro- statique positive	Guaine cementizie Étanchéité à base de ciment	Bicomponente Deux composants	Massima Maximale	Terrazza Terrasse Piscina Piscine Wellness center Wellness center Cisterna Citerne Parete / Superficie controterra Mur / Surface contre le sol	GrigoFlex GrigoFlex Fibra	CM	GrigoJoint Bandelle, Angolari e Rete Grigojoint Bande ca-outchouté, Filet d'armature en fibre de verre
			Monocomponente Mono-composant	Standard Standard	Bagno Salle de bain	GrigoStop	CM	GrigoJoint Bandelle, Angolari e Rete Grigojoint Bande ca-outchouté, Filet d'armature en fibre de verre
	Spinta negativa Pression hydro- statique négatif	Malte osmotiche Mortier osmotique	Polvere Poussière	Massima Maximale	Piano interrato esistente (non si può operare dall'esterno) Sous-sol existant (ne peut pas être actionné de l'extérieur) Gallerie Tunnel	GrigoCem	CM	-



AquaTutor® GRIGOFLEX



GRIGOFLEX è un impermeabilizzante bicomponente e flessibile composto da un premiscelato a base di cemento e polimeri acrilici (GRIGOFLEX Comp. A), che impastato con il relativo lattice (GRIGOFLEX Comp. B) dà luogo ad un rivestimento impermeabile con elevate caratteristiche d'adesione al supporto, flessibilità e permeabilità al vapore acqueo. GRIGOFLEX viene applicato a due mani, con eventuale inserimento di rete in fibra di vetro e viene principalmente utilizzato per il trattamento di: vasche, depuratori, piscine interrate, acquedotti, torri piezometriche, canali, fosse d'ascensore, pareti controterra, scantinati, spogliatoi, docce, balconi, terrazzi, strutture in muratura, ecc.

GRIGOFLEX est un imperméabilisant bi-composant et flexible, composé d'un pré-mêlé à base de ciment et polymères acryliques (GRIGOFLEX Comp. A), mélangé avec le relatif latex (GRIGOFLEX Comp. B) donne naissance à un revêtement imperméable avec des caractéristiques d'adhésion au support élevées, une flexibilité et perméabilité à la vapeur aqueuse. GRIGOFLEX est appliqué en deux couches avec une éventuelle inclusion de réseau en fibre de verre, il est principalement utilisé pour le traitement de: cuves, nettoyeurs d'eaux, piscines souterraines, aqueducs, châteaux d'eau, canaux, fosses d'ascenseurs, murs de soutènement, sous sols, vestiaires, douches, balcons, terrasses, etc.

Dati tecnici *Données techniques*

Codice prodotto sacco (comp. A) <i>Code produit (Comp. A)</i>	PR900027
Codice prodotto tanica (comp. B) <i>Code produit (Comp. B)</i>	PR900029
Spessore massimo di applicazione <i>Épaisseur maximale d'application</i>	3 - 4 mm
Miscelazione <i>Rapport de mélange</i>	un sacco / una tanica 1 Sac / 1 Réservoir
Tempo di lavorabilità <i>Temps d'utilisation</i>	> 45 min
Tempo di presa <i>Temps de prise</i>	> 3 h
Consumo <i>Maximal consommation théorique</i>	ca. 1,7 kg/m² per mm di spessore par mm d'épaisseur
Fornitura <i>Fourniture</i>	Sacco Sac 25 kg + Tanica Réservoir 9 kg



AquaTutor® GRIGOFLEX FIBRA



GRIGOFLEX FIBRA è un impermeabilizzante fibrato, bicomponente e flessibile composto da un premiscelato a base di cemento, polimeri acrilici e fibre sintetiche (GRIGOFLEX FIBRA Comp. A), che impastato con il relativo lattice (GRIGOFLEX Comp. B) dà luogo ad un rivestimento impermeabile con elevate caratteristiche d'adesione al supporto, flessibilità e permeabilità al vapore acqueo. GRIGOFLEX FIBRA viene applicato a due mani, con eventuale inserimento di rete in fibra di vetro e viene principalmente utilizzato per il trattamento di: vasche, depuratori, piscine interrate, acquedotti, torri piezometriche, canali, fosse d'ascensore, pareti controterra, scantinati, spogliatoi, docce, balconi, terrazzi, ecc.

GRIGOFLEX FIBRA est un imperméabilisant bi-composant fibré et flexible, composé d'un pré-mêlé à base de ciment, polymères acryliques et fibres synthétique (GRIGOFLEX FIBRA Comp. A), mélangé avec le relatif latex (GRIGOFLEX Comp. B) donne naissance à un revêtement imperméable avec des caractéristiques d'adhésion au support élevées, une flexibilité et perméabilité à la vapeur aqueuse. GRIGOFLEX FIBRA est appliqué en deux couches avec une éventuelle inclusion de réseau en fibre de verre, il est principalement utilisé pour le traitement de: cuves, nettoyeurs d'eaux, piscines souterraines, aqueducs, châteaux d'eau, canaux, fosses d'ascenseurs, murs de soutènement, sous sols, vestiaires, douches, balcons, terrasses, etc.

Dati tecnici *Données techniques*

Codice prodotto sacco (comp. A) <i>Code produit (Comp. A)</i>	PR900071
Codice prodotto tanica (comp. B) <i>Code produit (Comp. B)</i>	PR900073
Spessore massimo di applicazione <i>Épaisseur maximale d'application</i>	3 - 4 mm
Miscelazione <i>Rapport de mélange</i>	un sacco / una tanica 1 Sac / 1 Réservoir
Tempo di lavorabilità <i>Temps d'utilisation</i>	> 45 min
Tempo di presa <i>Temps de prise</i>	> 3 h
Consumo <i>Maximal consommation théorique</i>	ca. 1,7 kg/m² per mm di spessore par mm d'épaisseur
Fornitura <i>Fourniture</i>	Sacco Sac 25 kg + Tanica Réservoir 9 kg





AquaTutor® GRIGOSTOP

GRIGOSTOP è un impermeabilizzante fibrorinforzato monocomponente e flessibile, premiscelato in polvere e additivato con speciali resine e fibre sintetiche, che impastato con sola acqua genera un rivestimento impermeabile per applicazioni in spinta idrostatica positiva. GRIGOSTOP viene applicato a due mani, con eventuale inserimento di rete in fibra di vetro e viene principalmente utilizzato per il trattamento di vasche, depuratori, piscine interrate, acquedotti, canali, fosse d'ascensore, docce, terrazze, balconi, massetti, superfici piastrellate, strutture in calcestruzzo in generale ecc.

GRIGOSTOP est un imperméabilisant mono-composant et flexible, pré-mêlé en poudre et additifs des résines spéciales et des fibres synthétiques, mélangé avec seulement de l'eau, il donne un revêtement imperméable pour les applications de pression hydrostatiques positives. GRIGOSTOP s'applique en deux couche avec une éventuelle insertion de réseau de fibre en verre et il est principalement utilisé pour le traitement de réservoirs, de nettoyeurs d'eaux, de piscine souterraine, aqueducs, canaux, fosses d'ascenseurs, douches, terrasses, balcons, chapes, surfaces carrelées, structure en béton en général etc.

Dati tecnici *Données techniques*

Codice prodotto <i>Code produit</i>	NN900060
Spessore per mano <i>Épaisseur de la couche</i>	min: 1 mm - max: 2 mm max complessivo <i>max Épaisseur d'application</i> : 4 mm
Tempo di attesa tra 1° e 2° mano <i>Le temps d'attente entre le 1er et 2ème couche</i>	3 - 5 h
Tempo di attesa per posa piastrelle <i>Temps d'attente pour la pose de carreaux</i>	3 - 4 gg
Consumo <i>Maximal consommation théorique</i>	ca. 1,5 kg/m² per mm di spessore <i>par mm d'épaisseur</i>
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 20 kg



AquaTutor® GRIGOCEM

GRIGOCEM è una malta ad azione osmotica, cristallizzante, a base di cemento e polimeri acrilici. Impastato con acqua, o con una miscela d'acqua e lattice PRG 10, dà luogo ad un rivestimento impermeabile con elevate prestazioni fisiche e meccaniche, utilizzato per garantire la perfetta tenuta sia in spinta idrostatica positiva che in controspinta. GRIGOCEM viene applicato a due mani, con eventuale inserimento di rete in fibra di vetro e viene principalmente utilizzato per il trattamento di: vasche, depuratori, piscine, acquedotti, canali, fosse d'ascensore, pareti controterra, scantinati, spogliatoi, docce, strutture in muratura, ecc.

GRIGOCEM est un mortier osmotique mono-composant, à base de ciment et de polymères acryliques. Mélangé avec de l'eau, ou avec un mélange d'eau et de latex PRG 10, il donne naissance à un revêtement imperméable avec une haute prestation physique et mécanique, il est utilisé pour garantir une étanchéité parfaite, que ça soit une pression hydrostatique positive ou en contrepression. GRIGOCEM s'applique en deux couche, avec une éventuelle inclusion de réseaux de fibres de verre principalement utilisé pour le traitement de réservoirs, des nettoyeurs d'eaux, des piscines, des aqueducs, des canaux, des fosses d'ascenseurs, des murs de soutènement, des sous sols, vestiaires, des douches etc.

Dati tecnici *Données techniques*

Codice prodotto <i>Code produit</i>	PR900030
Spessore massimo di applicazione <i>Épaisseur maximale d'application</i>	3 - 4 mm
Tempo di attesa tra 1° e 2° mano <i>Le temps d'attente entre le 1er et 2ème couche</i>	max 24 h
Tempo di lavorabilità <i>Temps d'utilisation</i>	45 min
Tempo di fine presa <i>Temps de prise</i>	ca. 250 min
Consumo <i>Maximal consommation théorique</i>	ca. 1,5 kg/m² per mm di spessore <i>par mm d'épaisseur</i>
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 25 kg





AquaTutor® GRIGOJOINT Bandella

Bandella gommata per sistemi di impermeabilizzazione cementizia AQUATUTOR®, costituita da un nastro in TPE rinforzato con un tessuto non tessuto in poliestere. GRIGOJOINT BANDELLA è indicato per la protezione e la sigillatura dei punti di giunzione tra solai e pareti verticali soggetti ad intervento di impermeabilizzazione come nel caso di piscine, terrazze e pavimentazioni in genere.

Bande caoutchouté pour système d'imperméabilisation de ciment AQUATUTOR, constitué d'une bande en TPE renforcé avec un tissu non tissé en polyester. GRIGOJOINT BANDELLA est indiqué pour la protection et le scellage des points de jonction entre le sol et les murs verticaux sujet à intervention d'imperméabilisation comme le cas des piscines, terrasses et planchers en général.

Dati tecnici *Données techniques*



Codice prodotto <i>Code produit</i>	NN900057 - NN900058
Misure Larg. x sp. <i>Largeur x épaisseur (mm)</i>	120 x 0,67 mm
Larghezza zona dilatabile <i>Largeur de la zone dilatable</i>	70 mm
Fornitura <i>Forniture</i>	Rotoli <i>Rouleaux</i> 50 - 20 m

AquaTutor® GRIGOJOINT Angolari



Bandelle gommate per sistemi di impermeabilizzazione cementizia AQUATUTOR®, costituiti da una sagoma in tessuto non tessuto in poliestere, rivestiti da nastro in TPE rinforzato con un tessuto non tessuto in poliestere. GRIGOJOINT ANGOLARI sono indicati per la protezione e la sigillatura degli angoli (aperti e chiusi) nelle giunzioni tra solai e pareti verticali soggetti ad intervento di impermeabilizzazione come nel caso di piscine, terrazze e pavimentazioni in genere.

Bande caoutchouté pour système d'imperméabilisation de ciment AQUATUTOR, constitué d'une forme de tissu non tissé en polyester, enrobé d'une bande en TPE renforcé avec un tissu non tissé en polyester. GRIGOJOINT ANGOLARI sont indiqués pour la protection et scellage des angles (ouvert et fermé) dans les jonctions entre les sols et les murs verticaux sujet à intervention d'imperméabilisation comme dans le cas des piscine, terrasses et sols en général.

Dati tecnici *Données techniques*



Codice prodotto <i>APERTO/CHIUSO Code produit ouvert/fermé</i>	NN900059 / NN900062
Misure Larg. x alt. x sp. <i>Largeur x épaisseur (mm)</i>	600 x 60 x 0,67 mm
Lunghezza <i>Longueur</i>	140 mm angolo chiuso <i>ouvert</i> 190 mm angolo aperto <i>fermé</i>
Fornitura <i>Forniture</i>	Confezione 50 pz <i>50 pièces</i>



AquaTutor® GRIGOJOINT Rete per guaina

Rete di armatura in fibra di vetro sottoposta ad un trattamento impregnante per renderla resistente agli alcali. La rete di armatura va posata tra i due strati di rasante durante l'esecuzione dell'impermeabilizzazione AQUATUTOR® e deve essere sormontata lateralmente di almeno 10 cm.

Filet d'armature en fibre de verre soumis à un traitement imprégnant afin de le rendre résistant aux alcalis. Le filet d'armature doit être placé entre les deux couches de ragréages durant l'exécution de l'imperméabilisation AQUATUTOR et il doit être surmonté latéralement d'au moins 10 cm

Dati tecnici *Données techniques*



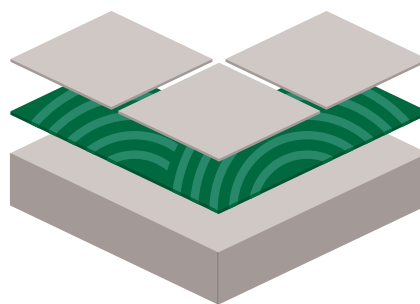
Codice prodotto <i>Code produit</i>	NN914195
Misure Lung. x Alt. <i>Largeur x hauteur</i>	50 x 1,10 m
Maglia	4 x 4 mm
Peso del tessuto <i>Poids</i>	160 gr/m² ± 5%
Fornitura <i>Forniture</i>	Rotoli <i>Rouleaux</i> 55 m²

*La soluzione giusta è sotto gli occhi
di chi sa cosa cercare.*

*La solution juste est sous les yeux
de ceux qui savent ce qu'ils cherchent.*



GrigoKoll®
Adesivi per piastrelle.
Adhésifs pour carreaux.



Per realizzare la posa di un pavimento e di un rivestimento con piastrelle di ceramica o di materiali lapidei, è necessario individuare l'adesivo più idoneo in base alle caratteristiche del sottofondo e del materiale da posare, allo spessore da realizzare, considerando anche la destinazione d'uso del locale. Gli adesivi per piastrelle svolgono un ruolo strategico nel processo di posa e pertanto devono soddisfare i requisiti stabiliti dalle direttive internazionali per quanto riguarda qualità e sicurezza.

Pour réaliser la pose d'un plancher et d'un revêtement avec des carreaux en céramique ou de matériaux en pierre, il est nécessaire d'indiquer l'adhésif plus indiqué selon les caractéristiques du substrat et des matériaux à poser, de l'épaisseur à réaliser, tout en considérant aussi la destination envisagée du local. Les adhésifs pour carreaux jouent un rôle stratégique dans le processus de pose et ils doivent donc répondre aux exigences des directives internationales en ce qui concerne la qualité et la sécurité.



Normative Europee di riferimento per gli adesivi:

Norma EN 12004

Questa norma stabilisce i criteri ed i metodi di prova per la classificazione degli adesivi per pavimenti e rivestimenti in ceramica e materiali affini. Suddivide gli adesivi in 3 categorie contraddistinte da una lettera dell'alfabeto:

- C = cementizi. Adesivi in polvere a base di cemento da mescolare con acqua o con un apposito liquido al momento dell'utilizzo in cantiere;
- D = dispersione. Adesivi in pasta a base di polimeri sintetici dispersi in acqua. Sono pronti all'uso;
- R = reattivi. Adesivi composti cioè da due o più componenti da mescolare tra loro al momento dell'utilizzo in cantiere.

Per ciascuna delle 3 categorie è poi prevista una ulteriore distinzione in due classi in base ai valori dei risultati dei test di resistenza:

- Classe 1 = Adesivo normale, che raggiunge cioè i valori di resistenza minimi richiesti in tutti i test previsti;
- Classe 2 = Adesivo con resistenza superiore, che raggiunge cioè resistenze più elevate di quelle richieste dalla Classe 1.

Normative Europee

Sono inoltre previste dalla norma caratteristiche aggiuntive che gli adesivi di classe 1 e 2 possono avere. Dette caratteristiche sono contraddistinte come segue:

- E = tempo aperto allungato;
- T = resistente allo scivolamento verticale;
- F = a presa rapida.

Norma EN 12002

Questa norma stabilisce (tra l'altro) i criteri ed i metodi di prova per la classificazione degli adesivi cementizi per pavimenti e rivestimenti in ceramica e materiali affini in base alla loro deformabilità. Essa suddivide gli adesivi in 2 classi:

- S1 = adesivi deformabili. Adesivi che nel test specifico raggiungono una deformabilità $\geq 2,5$ mm;
- S2 = adesivi altamente deformabili. Adesivi che nel test specifico raggiungono una deformabilità ≥ 5 mm.

Normes Européennes pour les adhésifs.

Norme EN 12004

Cette norme établit les critères et les méthodes d'essai pour la classification des colles pour carreaux et revêtement en céramique et matériaux similaires.

Elle subdivise les adhésifs en trois catégories marquées par une lettre de l'alphabet:

- C = à base de ciment. Adhésif en poudre à base de ciment à mélanger avec de l'eau ou avec un liquide approprié au moment de l'utilisation dans le chantier.
- D = dispersion. Adhésif en pâte à base de polymères synthétiques dispersé dans l'eau. Ils sont prêts à l'utilisation.
- R = réactive. Adhésifs composés de deux ou plusieurs composants à mélanger entre eux au moment de l'utilisation sur place.

Pour chacune des 3 catégories est prévue une ultérieure distinction en deux classes sur la base de la valeurs des résultats des tests de résistance.

- Classe 1 = adhésif normal, celui qui atteint les valeurs de résistance minimales demandées dans tous les tests prévus ;
- Classe 2 = adhésif avec résistance supérieure, celui qui atteint une résistance plus élevée de celle demandée à la classe 1.

Normatives Européenne

La norme prévoit aussi d'autres caractéristiques que peuvent avoir les adhésifs de la classe 1 et de la classe 2. Ces caractéristiques sont identifiées tel que:

- E = temps ouvert allongé;
- T = résistant au glissement vertical;
- F = fixation rapide

Norme EN 12002

Cette norme établit les critères et les méthodes d'essai pour la classification des adhésifs à base de ciment pour plancher et revêtement en céramique et matériaux et les matériaux similaires sur la base de leur déformabilité. Elle subdivise les adhésifs en deux classes:

- S1 = adhésifs déformables. Adhésifs qui atteignent une déformabilité $\geq 2,5$ mm sur le test spécifique.
- S2 = adhésifs hautement déformables. Adhésifs atteignent une déformabilité ≥ 5 mm sur le test spécifique.

Programma GrigoKoll®
Programme GrigoKoll®

			Classe di resistenza <i>Classification</i> EN 12004	Deformabilità <i>Déformabilité</i> EN 12002	Caratteristiche tecniche <i>Caractéristiques techniques</i> EN 12004			
		Agente attivante <i>Agent d'activation</i>	1 - 2	Standard S1 - S2	Standard <i>Standard</i>	Presa rapida <i>Fixation rapide</i> F	Resistenza scivolamento verticale e tixotropia <i>Résistant au glissement vertical</i> T	Tempo aperto allungato <i>temps ouvert allongé</i> E
Tipologia adesivi Adhésifs de type (EN 12004)	Cementizi <i>Cimentaire</i> C	Acqua <i>Eau</i>	C 1	Standard <i>Standard</i>	GrigoKoll PLUX Grigio e Bianco <i>Gris et blanc</i>		GrigoKoll PROX Grigio e Bianco <i>Gris et blanc</i>	
			C 2	Standard <i>Standard</i>			GrigoKoll FLEX Grigio e Bianco <i>Gris et blanc</i>	
							GrigoKoll TEX Grigio e Bianco <i>Gris et blanc</i>	
						GrigoKoll RAPIDUX Grigio <i>Gris</i>		
								GrigoKoll PRATIX Grigio <i>Gris</i>
				S 1 (≥ 2,5 mm)			GrigoKoll ULTRAX Grigio e Bianco <i>Gris et blanc</i>	
						GrigoKoll VELOX Grigio e Bianco <i>Gris et blanc</i>		
							GrigoKoll AIREX Grigio e Bianco <i>Gris et blanc</i>	
							GrigoKoll MAX Grigio e Bianco <i>Gris et blanc</i>	
			S2 (≥ 5 mm)	GrigoKoll PLUX + GrigoKoll MIX S2		GrigoKoll PROX + GrigoKoll Mix S2		
						GrigoKoll GENIUX Grigio e Bianco <i>Gris et blanc</i>		
	Reattivi <i>Réactif</i> R	Bicomponenti <i>Bi-composant</i>	R 1	Standard <i>Standard</i>				
			R 2	S2 (≥ 5 mm)			GrigoKoll OMNIX Bianco <i>Blanc</i>	



GrigoKoll® PLUX



È un adesivo premiscelato a secco a base di inerte selezionato, legante idraulico grigio o bianco e additivi specifici per migliorare la lavorabilità e l'adesione. GRIGOKOL PLUX è utilizzabile per incollare piastrelle di ceramica, a pavimento e a parete, su ogni tipo di sottofondo e intonaco cementizio normalmente in uso nel settore dell'edilizia.

Est un adhésif à base d'inerte sélectionnée, liant hydraulique blanc ou gris et des additifs spécifiques pour améliorer l'ouvrabilité et l'adhésion. GRIGIKOLL PLUX est utilisé pour coller les carreaux de céramiques du plancher ou de murs et sur tout type de substrats et enduit de ciment normalement utilisé dans le secteur de construction. Classe C1.

Dati tecnici *Données techniques*

Colori *Farben*



Codice prodotto GRIGIO / BIANCO <i>Code produit Gris / Blanc</i>	TV918001 / TV918003
Acqua di impasto <i>Eau de gâchage</i>	ca. 6,5 l/Sacco <i>Sac</i> GRIGIO <i>Gris</i> ca. 7,0 l/Sacco <i>Sac</i> BIANCO <i>Blanc</i>
Consumo teorico <i>Consommation théorique</i>	3 - 4 Kg/m ²
Tempo aperto <i>Temps ouvert</i>	30 min ca.
Tempo di registrazione <i>Temps de prise</i>	45 min ca.
Pedonabilità <i>Piétinable après</i>	24 h
Tempo di attesa per la stuccatura delle fughe <i>Temps d'attente pour le masticage des joints</i>	24 h
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 25 kg



GrigoKoll® PROX



È un adesivo premiscelato a secco a base di inerte selezionato, legante idraulico grigio o bianco e additivi specifici per migliorare la lavorabilità e l'adesione. GRIGOKOL PROX è utilizzabile per incollare piastrelle di ceramica, anche poco assorbenti, a pavimento e a parete, su ogni tipo di sottofondo e intonaco cementizio normalmente in uso nel settore dell'edilizia.

Est un adhésif à base d'inerte sélectionnée, liant hydraulique blanc ou gris et des additifs spécifiques pour améliorer l'ouvrabilité et l'adhésion. GRIGIKOLL PROX est utilisé pour coller les carreaux de céramiques du plancher ou de murs même peu absorbants et sur tout type de substrats et enduit de ciment normalement utilisé dans le secteur de construction. Classe C1TE.

Dati tecnici *Données techniques*

Colori *Farben*



Codice prodotto GRIGIO / BIANCO <i>Code produit Gris / Blanc</i>	TV918005 / TV918007
Acqua di impasto <i>Eau de gâchage</i>	ca. 6,5 l/Sacco <i>Sac</i> GRIGIO <i>Gris</i> ca. 7,0 l/Sacco <i>Sac</i> BIANCO <i>Blanc</i>
Consumo teorico <i>Maximal consommation théorique</i>	3 - 4 Kg/m ²
Tempo aperto <i>Temps ouvert</i>	30 min ca.
Tempo di registrazione <i>Temps de prise</i>	60 min ca.
Pedonabilità <i>Piétinable après</i>	24 h
Tempo di attesa per la stuccatura delle fughe <i>Temps d'attente pour le masticage des joints</i>	24 h
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 25 kg

* I tempi sono riferiti alle seguenti condizioni: temperatura 23° C e umidità residua 50%.

* Ces délais se réfèrent à une température de 23°C et 50% RH



GrigoKoll® FLEX



È un adesivo flessibile a scivolamento verticale nullo, premiscelato a secco a base di inerte selezionato, legante idraulico grigio o bianco, additivi specifici che conferiscono al prodotto notevole adesività ed elasticità. GRIGOKOLL FLEX è utilizzabile per incollare ogni tipo di piastrella a pavimento e a parete, su ogni tipo di sottofondo e intonaco cementizio normalmente in uso nel settore dell'edilizia, anche soggetto a variazioni dimensionali (pavimenti riscaldanti, calcestruzzo stagionato). Può essere impiegato per sovrapposizioni su vecchi pavimenti in ceramica, previa applicazione di PRIMER X.

Est un adhésif flexible qui ne glisse pas verticalement, est un pré mélangé à sec à base d'inerte sélectionnée, est un liant hydraulique gris ou blanc, additifs spécifiques qui donnent au produit une grande adhérence et élasticité. GRIGOKOLL FLEX est utilisé pour tous types de carreaux pour planchers et pour murs, aussi sur tous types de substrats et enduit à base de ciment normalement utilisé dans le secteur de la construction, aussi susceptible à des variations dimensionnelles (planchers chauffants, béton assaini). Il peut être utilisé pour les superpositions sur anciens planchers en céramique, après une application de PRIMER X. classe C2TE.

Dati tecnici *Données techniques*

Colori *Farben*



Codice prodotto GRIGIO / BIANCO <i>Code produit Gris / Blanc</i>	TV918009 / TV918011
Acqua di impasto <i>Eau de gâchage</i>	ca. 6,5 l/Sacco <i>Sac</i> GRIGIO <i>Gris</i> ca. 7,0 l/Sacco <i>Sac</i> BIANCO <i>Blanc</i>
Consumo teorico <i>Maximal consommation théorique</i>	3 - 4 Kg/m ²
Tempo aperto <i>Temps ouvert</i>	30 min ca.
Tempo di registrazione <i>Temps de prise</i>	60 min ca.
Pedonabilità <i>Piétinable après</i>	24 - 36 h
Tempo di attesa per la stuccatura delle fughe <i>Temps d'attente pour le masticage des joints</i>	24 h ca.
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 25 kg



GrigoKoll® TEX



È un adesivo flessibile a scivolamento verticale nullo, premiscelato secco composto da inerte selezionato, legante idraulico grigio o bianco e additivi specifici. GRIGOKOLL TEX è idoneo per incollare piastrelle di qualsiasi tipologia, compreso gres porcellanato a pavimento e a parete, su ogni tipo di sottofondo e intonaco cementizio normalmente in uso nel settore dell'edilizia, anche soggetto a variazioni dimensionali (pavimenti riscaldanti), con uno spessore di applicazione massimo di 10 mm. Può inoltre essere impiegato per sovrapposizioni su vecchi pavimenti in ceramica.

Est un adhésif flexible qui ne glisse pas verticalement, est un pré mélangé à sec à base d'inerte sélectionnée, c'est un liant hydraulique gris ou blanc, additifs spécifiques. GRIGOKOLL TEX est indiqué pour coller les carreaux de toutes typologie y compris les carreaux de porcelaine pour planchers et pour murs, aussi sur tous types de substrats et enduit à base de ciment normalement utilisé dans le secteur de la construction, aussi susceptible à des variations dimensionnelles (planchers chauffants). Il peut être utilisé pour les superpositions sur anciens planchers en céramique.

Dati tecnici *Données techniques*

Colori *Farben*



Codice prodotto GRIGIO / BIANCO <i>Code produit Gris / Blanc</i>	NN918191 / NN918193
Acqua di impasto <i>Eau de gâchage</i>	ca. 6,5 l/sacco <i>Sac</i> GRIGIO <i>Gris</i> ca. 7,0 l/sacco <i>Sac</i> BIANCO <i>Blanc</i>
Consumo teorico <i>Maximal consommation théorique</i>	3-4 Kg/m ²
Tempo aperto <i>Temps ouvert</i>	30 min ca.
Tempo di registrazione <i>Piétinable après</i>	45 min ca.
Pedonabilità <i>Piétinable après</i>	24 - 36 h
Tempo di attesa per la stuccatura delle fughe <i>Temps d'attente pour le masticage des joints</i>	8 - 12 h ca. per posa a parete (<i>Mur</i>) 24 - 36 h ca. per posa a pavimento (<i>Sol</i>)
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 25 kg

* I tempi sono riferiti alle seguenti condizioni: temperatura 23° C e umidità residua 50%.

* Ces délais se réfèrent à une température de 23°C et 50% RH



GrigoKoll® RAPIDUX



È un adesivo flessibile ad elevate prestazioni, scivolamento verticale nullo, rapido, a base di inerte selezionato, legante idraulico grigio e additivi specifici. GRIGOKOLL RAPIDUX è idoneo per la posa, con spessore fino a 10 mm, di piastrelle ceramiche di ogni tipologia, compreso gres porcellanato, anche di grande formato, pietre naturali e marmi insensibili all'umidità, a pavimento e a parete, in interno ed esterno, su ogni tipo di sottofondo cementizio normalmente in uso nel settore dell'edilizia, anche soggetto a variazioni dimensionali (riscaldamento a pavimento ad acqua). Può inoltre essere impiegato per sovrapposizioni, senza uso di primer, su vecchi pavimenti in ceramica. I supporti non devono essere eccessivamente assorbenti. Per posa su pareti in cartongesso si raccomanda la corretta preparazione del supporto.

Est un adhésif flexible de haute performance, il ne glisse pas verticalement, rapide, à base d'inerte sélectionnée, liant hydraulique gris et additifs spécifique. GRIGOKOLL RAPIDUX est indiqué pour la pose avec épaisseur de 10 mm de carreaux de cérame de tous types y compris les carreaux de porcelaine, même de grand format, pierres naturelles et marbre insensible à l'humidité, de plancher ou de murs pour intérieur et pour extérieur, sur tous types de substrats de ciment normalement utilisés dans le domaine de construction, aussi susceptible à variations dimensionnelles (chauffage au sol à eau). Il peut être aussi utilisé pour les superpositions sans l'utilisation de l'apprêt, sur anciens sols de cérame. Les supports ne doivent pas être excessivement absorbants. pour la pose sur les parois en Placoplatre, il est recommandé la préparation correcte des supports. Classe C2FT.

Dati tecnici Données techniques

Colore Farbe



Codice prodotto GRIGIO Code produit Gris	NN918120
Acqua di impasto Eau de gâchage	6-6,5 l / Sacco Sac
Consumo teorico Maximal consommation théorique	3-4 Kg/m²
Tempo aperto Temps ouvert environ UNI EN 1348	10 min ca.
Tempo di registrazione Temps de prise	45 min ca.
Pedonabilità Piétinable après	4 - 6 h
Tempo di messa in esercizio Voll belastbar	48 h (72 h per piscine pour les piscines)
Tempo di attesa per la stuccatura delle fughe Temps d'attente pour le masticage des joints	4 - 6 h ca. per posa a parete (Mur) 2 h ca. per posa a pavimento (Sol)
Fornitura Fourniture	Sacco Sac 25 kg



GrigoKoll® PRATIX



È un adesivo flessibile autobagnante ad elevate prestazioni, tempo aperto prolungato, a base di inerte selezionato, legante idraulico grigio e additivi specifici GRIGOKOLL PRATIX è idoneo per la posa, a letto pieno, con spessore 15 mm, di piastrelle ceramiche di ogni tipologia, compreso gres porcellanato a pavimento, in interno ed esterno, su ogni tipo di sottofondo cementizio normalmente in uso nel settore dell'edilizia, anche soggetto a variazioni dimensionali (riscaldamento a pavimento). Idoneo per la posa di materiale lapideo, purché stabile, insensibile all'umidità e non soggetto ad efflorescenze o macchie. Può inoltre essere impiegato per sovrapposizioni su vecchi pavimenti in ceramica previa adeguata preparazione del supporto. Ottimo anche come rasante per spessori fino a 15 mm.

Est un adhésif flexible auto-mouillant, de haute performance, temps ouvert prolongé, à base d'inerte sélectionnée, liant hydraulique gris et additifs spécifique. GRIGOKOLL PRATIX est indiqué pour la pose, à lit complet, avec épaisseur de 15 mm de carreaux de cérame de tous types y compris les carreaux de porcelaine pour sol, de pour intérieur et pour extérieur, sur tous types de substrats de ciment normalement utilisés dans le domaine de construction, aussi susceptible à variations dimensionnelles (chauffage au sol). Indiqué pour la pose de matériel pierreux tant qu'il est stable, insensible à l'humidité et il n'est pas soumis à des efflorescence ou à des taches. Il peut être aussi utilisé pour les superpositions sur anciens sols de cérame après une préparation appropriée de support. Le produit est parfait comme un lissage pour épaisseurs jusqu'à 15 mm. Classe C2E.

Dati tecnici Données techniques

Colore Farbe



Codice prodotto GRIGIO Code produit Gris	NN918122
Acqua di impasto Eau de gâchage	5,5 l / Sacco Sac
Consumo teorico Maximal consommation théorique	3 - 5 Kg/m² con spatola da 8/10 mm <i>Zahnung</i> 5 - 8 Kg/m² con spatola a denti tondi <i>Rundspachtel</i>
Tempo aperto Temps ouvert environ UNI EN 1348	30 min ca.
Pedonabilità Piétinable après	24 - 36 h
Tempo di attesa per la stuccatura delle fughe Temps d'attente pour le masticage des joints	24 h
Fornitura Fourniture	Sacco Sac 25 kg

* I tempi sono riferiti alle seguenti condizioni: temperatura 23° C e umidità residua 50%.

* Ces délais se réfèrent à une température de 23°C et 50% RH



GrigoKoll® MAX



È un adesivo flessibile deformabile, scivolamento verticale limitato e tempo aperto prolungato, a base di inerte selezionato, legante idraulico grigio o bianco e additivi specifici. GRIGOKOLL MAX è idoneo per incollare, piastrelle ceramiche di ogni tipologia, compreso gres porcellanato, anche di basso spessore, a pavimento e a parete, in interno ed esterno, su ogni tipo di sottofondo cementizio normalmente in uso nel settore dell'edilizia, anche soggetto a variazioni dimensionali (riscaldamento a pavimento ad acqua o elettrico), con uno spessore di applicazione massimo di 15 mm. Idoneo inoltre per la posa, di materiale lapideo, purché stabile, insensibile all'umidità e non soggetto ad efflorescenze o macchie. Può inoltre essere impiegato per sovrapposizioni su vecchi pavimenti in ceramica.

Est un adhésif flexible déformable, glissement vertical limité et temps ouvert prolongé, à base d'inerte sélectionnée, liant hydraulique gris ou blanc et additifs spécifiques. GRIGOKOLL MAX est indiqué pour coller, carreaux de cérame de toutes les typologies, y compris carreaux de porcelaine, aussi d'épaisseurs basses, pour sols et parois, pour intérieur et extérieur, sur tous types de substrats de ciment normalement utilisé dans le domaine de la construction, aussi susceptible à variations dimensionnelles (chauffage au sol à l'eau ou à l'électricité). Indiqué aussi pour la pose, avec des épaisseurs jusqu'à 15 mm, de matériaux pierreux tant qu'il est stable, insensible à l'humidité et non soumis à efflorescences ou taches. Il peut être aussi utilisé pour la superposition sur anciens planchers en céramique. Classe C2TE S1.

Dati tecnici *Données techniques*

Colori *Farben*



Codice prodotto GRIGIO / BIANCO <i>Code produit Gris / Blanc</i>	NN918116 / NN918114
Acqua di impasto <i>Eau de gâchage</i>	ca. 7,5 l/Sacco <i>Sac</i>
Consumo teorico <i>Maximal consommation théorique</i>	3 - 5 Kg/m ²
Tempo aperto <i>Temps ouvert environ</i>	30 min ca.
Tempo di registrazione <i>Temps de prise</i>	40 min ca.
Pedonabilità <i>Piétinable après</i>	24 - 36 h
Tempo di attesa per la stuccatura delle fughe <i>Temps d'attente pour le masticage des joints</i>	4 - 6 h ca. per posa a parete (<i>Mur</i>) 24 - 36 h ca. per posa a pavimento (<i>Sol</i>)
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 25 kg

* I tempi sono riferiti alle seguenti condizioni: temperatura 23° C e umidità residua 50%.

* Ces délais se réfèrent à une température de 23°C et 50% RH



GrigoKoll® ULTRAX



È un adesivo flessibile deformabile ad elevatissime prestazioni e lavorabilità, scivolamento verticale nullo e tempo aperto prolungato, a base di inerte selezionato, legante idraulico e additivi specifici, disponibile grigio oppure extra bianco. GRIGOKOLL ULTRAX è idoneo per incollare piastrelle ceramiche di ogni tipologia, compreso gres porcellanato a pavimento e a parete, su ogni tipo di sottofondo e intonaco cementizio normalmente in uso nel settore dell'edilizia, anche soggetto a variazioni dimensionali (pavimenti riscaldanti), con uno spessore di applicazione massimo di 15 mm. Idoneo inoltre per la posa di materiale lapideo, purché stabile, insensibile all'umidità e non soggetto ad efflorescenze o macchie. Può inoltre essere impiegato per sovrapposizioni su vecchi pavimenti in ceramica.

Est un adhésif flexible déformable à haute performance et ouvrabilité, sans glissement vertical et à temps ouvert prolongé, à base d'inerte sélectionnée, liant hydraulique gris ou blanc et additifs spécifiques. GRIGOKOLL ULTRAX est indiqué pour coller, carreaux de cérame de toutes les typologies, y compris les carreaux de porcelaine pour sols et pour murs, sur tous types de substrats et d'enduit de ciment normalement utilisé dans le domaine de la construction, aussi susceptible à variations dimensionnelles (chauffage au sol). Indiqué aussi pour la pose de matériaux pierreux tant qu'il est stable, insensible à l'humidité et non soumis à efflorescences ou taches. Il peut être aussi utilisé pour la superposition sur anciens planchers en céramique. Classe C2TE S1.

Dati tecnici *Données techniques*

Colori *Farben*



Codice prodotto GRIGIO / BIANCO <i>Code produit Gris / Blanc</i>	NN918065 / NN918067
Acqua di impasto <i>Eau de gâchage</i>	8,7 l / Sacco <i>Sac</i>
Consumo teorico <i>Maximal consommation théorique</i>	2,5 - 5 Kg/m ²
Tempo aperto <i>Temps ouvert environ</i> UNI EN 1348	30 min ca.
Tempo di registrazione <i>Temps de prise</i>	60 min ca.
Pedonabilità <i>Piétinable après</i>	24 h
Tempo di attesa per la stuccatura delle fughe <i>Temps d'attente pour le masticage des joints</i>	4 - 8 h ca. per posa a parete (<i>Mur</i>) 24 h ca. per posa a pavimento (<i>Sol</i>)
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 25 kg



GrigoKoll® VELOX



Adesivo flessibile, a presa rapida deformabile ad elevate prestazioni, scivolamento verticale nullo composto da inerte selezionato, legante idraulico grigio o bianco e additivi specifici. GRIGOKOLL VELOX è idoneo per incollare piastrelle di qualsiasi tipologia, compreso gres porcellanato, su ogni tipo di sottofondo e intonaco cementizio normalmente in uso nel settore dell'edilizia, anche soggetto a variazioni dimensionali (pavimenti riscaldanti). Idoneo anche per la posa di materiali lapidei non particolarmente sensibili all'umidità e per mosaici vetrosi e in ceramica. Può inoltre essere impiegato per sovrapposizioni su vecchi pavimenti in ceramica.

Est un adhésif flexible à prise rapide, déformable à haute performance, sans glissement vertical, à base d'inerte sélectionnée, liant hydraulique gris ou blanc et additifs spécifiques. GRIGOKOLL VELOX est indiqué pour coller, carreaux de cérame de toutes les typologies, y compris les carreaux de porcelaine, sur tous types de substrats et d'enduit de ciment normalement utilisé dans le domaine de la construction, il est aussi susceptible à variations dimensionnelles (chauffage au sol). Il est Indiqué aussi pour la pose de matériels pierreux, particulièrement insensible à l'humidité. Il peut être aussi utilisé pour la superposition sur des anciens planchers en cérame. Classe C2FT S1.

Dati tecnici *Données techniques*

Colori *Farben*



Codice prodotto GRIGIO / BIANCO <i>Code produit Gris / Blanc</i>	ET918069 / ET918071
Acqua di impasto <i>Eau de gâchage</i>	8 l / Sacco <i>Sac</i>
Consumo teorico <i>Maximal consommation théorique</i>	2,5 - 5 Kg/m ²
Tempo aperto <i>Temps ouvert environ</i>	20 min ca.
Pedonabilità <i>Piétinable après</i>	6 h
Tempo di attesa per la stuccatura delle fughe <i>Temps d'attente pour le masticage des joints</i>	3 h ca.
Adesione dopo 6 ore <i>Haftzugfestigkeit environ 6 h</i>	> 0,5 N/mm ²
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 25 kg

* I tempi sono riferiti alle seguenti condizioni: temperatura 23° C e umidità residua 50%.

* *Ces délais se réfèrent à une température de 23°C et 50% RH*



GrigoKoll® AIREX



È un adesivo flessibile, alleggerito, deformabile ad alte prestazioni, tempo aperto prolungato, scivolamento verticale nullo e resa maggiorata, a base di inerti selezionati ed alleggeriti, legante idraulico grigio o bianco e additivi specifici. GRIGOKOLL AIREX è idoneo per incollare piastrelle di ogni tipologia, compreso gres porcellanato a pavimento e a parete, su ogni tipo di sottofondo e intonaco cementizio normalmente in uso nel settore dell'edilizia, anche soggetto a variazioni dimensionali (pavimenti riscaldanti). Idoneo anche per la posa di materiale lapideo, purché stabile, insensibile all'umidità e non soggetto ad efflorescenze o macchie. La specifica formulazione di GRIGOKOLL AIREX permette una posa facilitata ad elevata resa garantendo nel contempo un'ottima tissotropia del prodotto applicato. Può inoltre essere impiegato per sovrapposizioni su vecchi pavimenti in ceramica.

Est un adhésif flexible, allégé, déformable à haute performance, temps ouvert prolongé, sans glissement vertical et à rendement accru, à base d'inerte sélectionnée et allégés, liant hydraulique gris ou blanc et additifs spécifiques. GRIGOKOLL AIREX est indiqué pour coller les carreaux de toutes typologies, y compris les carreaux de porcelaine de plancher ou de parois, sur tous types de substrats et enduit de ciment normalement utilisé dans le domaine de la construction, aussi susceptible à variations dimensionnelles (chauffage au sol). Indiqué aussi pour la pose de matériels pierreux, tant qu'il est stable, insensible à l'humidité et non soumis à efflorescences ou taches. La formulation spécifique de GRIGOKOLL AIREX permet une pose facile et un rendement élevé tout en assurant une excellente thixotropie du produit appliqué. Il peut être aussi utilisé pour des superpositions sur des vieux carreaux en cérame. Classe C2TE S1.

Dati tecnici *Données techniques*

Colori *Farben*



Codice prodotto GRIGIO / BIANCO <i>Code produit Gris / Blanc</i>	ET918073 / ET918075
Acqua di impasto <i>Eau de gâchage</i>	12,5 l/Sacco <i>Sac</i>
Consumo teorico <i>Maximal consommation théorique</i>	2 - 4 Kg/m ²
Tempo aperto <i>Temps ouvert environ</i>	30 min ca.
Tempo di registrazione <i>Temps de prise</i>	60 min ca.
Pedonabilità <i>Piétinable après</i>	24 h
Tempo di attesa per la stuccatura delle fughe <i>Temps d'attente pour le masticage des joints</i>	4 - 8 h ca. per posa a parete (<i>Mur</i>) 24 h ca. per posa a pavimento (<i>Sol</i>)
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 25 kg



GrigoKoll® GENIUX



È un adesivo ad elevate prestazioni, altamente deformabile, scivolamento verticale nullo e tempo aperto prolungato, a base di inerte selezionato, legante idraulico grigio o bianco e additivi specifici. GRIGOKOLL GENIUX è idoneo per incollare piastrelle di qualsiasi tipologia, compreso gres porcellanato a pavimento e a parete, su ogni tipo di sottofondo e intonaco cementizio, anche non completamente stagionato, deformabile, soggetto a vibrazioni ed escursioni termiche (pavimenti e superfici riscaldanti). Idoneo per la posa di materiale lapideo, purché stabile, insensibile all'umidità e non soggetto ad efflorescenze o macchie. Può inoltre essere impiegato per sovrapposizioni su vecchi pavimenti in ceramica per la posa di piastrelle, anche di dimensione elevata, con spessori di collante superiori alla norma.

Est un adhésif à haute performance et déformabilité, sans glissement vertical à temps ouvert et prolongé, à base d'inerte sélectionné, liant hydraulique gris ou blanc et additifs spécifiques. GRIGOKOLL GENIUX est indiqué pour coller carreaux de tous types, y compris ceux en porcelaine de sol et de murs, sur tous types de substrats et enduit de ciment, non complètement chevronné, déformable, susceptible à variations et excursion thermique (sols et surfaces chauffées). Indiqué pour la pose de matériaux pierreux, tant qu'il est stable, insensible à l'humidité et non soumis à les efflorescences ou les tâches. Il peut être aussi utilisé pour des superpositions sur vieux sols en cérame et pour la pose des carreaux même de dimension élevées avec des épaisseurs d'adhésifs supérieurs à la norme. Classe C2TE S1.

Dati tecnici *Données techniques*

Colori *Farben*



Codice prodotto <i>GRIGIO / BIANCO</i> <i>Code produit Gris / Blanc</i>	ET918077 / ET918080
Consumo teorico <i>Maximal consommation théorique</i>	2,5 - 5 Kg/m ²
Tempo aperto <i>Temps ouvert environ</i>	30 min ca.
Tempo di registrazione <i>Temps de prise</i>	45 min ca.
Pedonabilità <i>Piétinable après</i>	24 h
Tempo di attesa per la stuccatura delle fughe <i>Temps d'attente pour le masticage des joints</i>	4 - 8 h ca. per posa a parete (<i>Mur</i>) 24 h ca. per posa a pavimento (<i>Sol</i>)
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 25 kg



GrigoKoll® OMNIX



È un adesivo/impermeabilizzante epossipoliuretano bicomponente universale, altamente deformabile. GRIGOKOLL OMNIX è idoneo per incollare piastrelle ceramiche di ogni tipologia, compreso gres porcellanato a pavimento, in interno ed esterno, su ogni tipo di sottofondo cementizio normalmente in uso nel settore dell'edilizia, anche soggetto a variazioni dimensionali (riscaldamento a pavimento). Può inoltre essere applicato su calcestruzzo prefabbricato e gettato in opera, legno, metallo, PVC. Non può essere applicato su superfici umide o su supporti in gesso, cartongesso o anidrite se non preventivamente trattati.

Est un adhésif/imperméabilisant Epoxy-polyuréthane bi-composant universel. GRIGOKOLL OMNIX est indiqué pour coller carreaux de tous types, y compris ceux en porcelaine de plancher, à l'intérieur et à l'extérieur, sur tous types de substrat de ciment normalement utilisé dans le domaine de la construction, susceptible aussi à des variations dimensionnelles (chauffage au sol). Il peut être aussi appliqué sur le béton préfabriqué in situ, bois, métal, PVC. Il ne peut pas être appliqué sur des surfaces humide ou sur des support en gypses, Placoplatre ou anhydrite sauf s'ils sont préalablement traités.

Dati tecnici *Données techniques*

Codice prodotto <i>Code produit</i>	NN918196
Pot-life <i>Topfzeit ISO 9514</i>	30±10 min
Consumo teorico <i>Maximal consommation théorique</i>	2,5-5 Kg/m ²
Tempo di registrazione <i>Temps de prise</i>	30 min ca.
Pedonabilità <i>Piétinable après</i>	8 - 12 h
Tempo di attesa per la stuccatura delle fughe <i>Temps d'attente pour le masticage des joints</i>	8 - 12 h
Fornitura <i>Forniture</i>	Secchio <i>Seau</i> 4,8 kg



* I tempi sono riferiti alle seguenti condizioni: temperatura 23° C e umidità residua 50%.

* Ces délais se réfèrent à une température de 23°C et 50% RH



GrigoKoll® PRIMER X

È un aggrappante pronto all'uso promotore di adesione pigmentato all'acqua, formulato con particolari leganti sintetici in dispersione acquosa e inerti in granulometria selezionata. Viene utilizzato come ponte di aderenza su massetti, intonaci e sistemi di costruzione a secco a base cemento e a base gesso, prima della posa dei collanti GrigoKoll e dei prodotti della linea BaseForte, che dovranno essere applicati dopo le 24 h ed entro e non oltre le 48 h dal PRIMER X. Può inoltre essere utilizzato come promotore di adesione prima di effettuare la posa in sovrapposizione su pavimenti e rivestimenti esistenti, previo adeguato controllo e preparazione della superficie.

Est un fixatif prêt pour l'utilisation, il est un promoteur d'adhérence pigmenté à l'eau, formulé avec des liants synthétiques particuliers en dispersion aqueuse et inerte en granulométrie sélectionnée. Il est utilisé comme pont d'adhérence sur les chapes, enduits et les systèmes de construction à sec à base de ciment et à base de gypse, avant la pose des adhésifs GRIGOKOLL et des produits de la gamme BASEFORTE, qui doivent être appliqués après 24 heures et non outre 48 heures de l'utilisation de PRIMER X

Dati tecnici *Données techniques*

Codice prodotto <i>5kg/20 kg Code produit</i>	NN918220 / NN918230
Consumo teorico <i>Maximal consommation théorique</i>	0,14 kg/m ²
Diluizione <i>Temps de prise</i>	max 10-15 %
Resa teorica <i>Rendement théorique</i>	7,1 m ² /kg



* I tempi sono riferiti alle seguenti condizioni: temperatura 23° C e umidità residua 50%.

* Ces délais se réfèrent à une température de 23°C et 50% RH



GrigoKoll® MIX S2

È un lattice elasticizzante per adesivi cementizi, a base di polimeri in dispersione acquosa. Miscelato con i collanti GRIGOKOLL PLUX e GRIGOKOLL PROX, ne migliora l'aderenza ai supporti e la deformabilità. Viene utilizzato in totale sostituzione all'acqua di impasto quando è richiesto un adesivo altamente deformabile (S2 secondo EN 12004), o utilizzato diluito in rapporto 1:1 con acqua quando è richiesto un adesivo deformabile (S1 secondo EN 12004).

Est un latex élastique pour adhésifs de ciment, à base de polymères en dispersion aqueuse. Mélangé avec des adhésifs GRIGOKOLL PLUX et GRIGOKOLL PROX améliore l'adhérence aux supports et la déformabilité. Il est utilisé en tant que remplaçant total de l'eau de gâchage lorsqu'il est nécessaire l'utilisation d'un adhésif hautement déformable (S2 selon EN 12004), ou utilisé dilué en rapport 1:1 avec de l'eau quand on a besoin d'un adhésif déformable (S1 selon EN 12004).

Dati tecnici *Données techniques*

Codice prodotto <i>Code produit</i>	NN918124
GRIGOKOLL PLUX (C1) + MIX S2 puro <i>pur</i>	C2 S2 secondo <i>environ</i> EN 12004
GRIGOKOLL PLUX (C1) + MIX S2 diluito <i>dilué 1:1</i>	C2E S1 secondo <i>environ</i> EN 12004
GRIGOKOLL PROX (C1TE) + MIX S2 puro <i>pur</i>	C2TE S2 secondo <i>environ</i> EN 12004
GRIGOKOLL PROX (C1TE) + MIX S2 diluito <i>dilué 1:1</i>	C2TE S1 secondo <i>environ</i> EN 12004
Fornitura <i>Forniture</i>	Tanica <i>Seau</i> 15 l



* I tempi sono riferiti alle seguenti condizioni: temperatura 23° C e umidità residua 50%.

* Ces délais se réfèrent à une température de 23°C et 50% RH



*La bellezza è una linea sottile,
che attraversa lo sguardo
per riempire lo spazio. Con stile.*

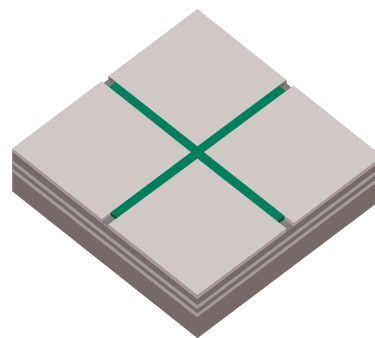
*La beauté est une ligne fine,
qui traverse le regard
pour remplir l'espace. Avec style.*



FugaStyle®

Stucchi per fughe.

Stucs pour joints.



Gli stucchi per fughe devono essere caratterizzati da un'ottima resistenza agli sbalzi termici (gelo, pavimenti riscaldati), ai prodotti chimici, allo sporco, alle macchie, all'acqua, oltre ad avere una funzione decorativa finalizzata a valorizzare l'aspetto estetico dei pavimenti e dei rivestimenti. Dal punto di vista tecnico funzionale devono garantire un potere riempitivo e sigillante.

Les stucs pour joints doivent être caractérisés par une excellente résistance à les variations thermique (le froid, sols chauffant), aux produits chimiques, à la saleté, aux tâches, à l'eau, ils ont aussi une fonction décorative qui a comme finalité la valorisation de l'aspect esthétique du plancher et des revêtements. Du point de vue technique, ils doivent garantir un pouvoir de remplissage et d'étanchéité.

Normative Europea di riferimento per gli stucchi per fughe:

Norma EN 13888

Questa norma stabilisce i criteri ed i metodi di prova per la classificazione dei sigillanti per pavimenti e rivestimenti in ceramica e materiali affini. Classifica i sigillanti in 2 categorie contraddistinte:

- CG = cementizi, sigillanti in polvere a base di cemento da mescolare con acqua o con un apposito liquido al momento dell'utilizzo in cantiere;
- RG = reattivi, sigillanti composti cioè da due o più componenti da mescolare tra loro al momento dell'utilizzo in cantiere.

Per i prodotti della categoria CG è prevista una ulteriore distinzione in due classi in base ai valori dei risultati dei test:

- Classe 1 = sigillante normale, che raggiunge cioè i valori minimi richiesti in tutti i test previsti;
- Classe 2 = sigillante con assorbimento d'acqua ridotto e resistenza all'abrasione superiore.

Per questa tipologia di materiali non è prevista la marcatura CE.

Normes Européenne pour les stucs et les joints.

Norme EN 13888

Cette norme établit les critères et les méthodes d'essai pour la classification des produits d'étanchéité pour sols et revêtements en cérame et matériaux similaires. Elles classifie les colles en deux catégories distinguées:

- CG = à base de ciment, adhésif en poudre à base de ciment à mélanger avec de l'eau ou avec un liquide approprié au moment de l'utilisation au chantier;
- RG = réactifs, adhésifs composés de deux ou de plusieurs composants à mélanger entre eux au moment de l'utilisation dans le chantier.

Pour les produits de la catégorie CG est prévue une ultérieure distinction divisée en deux classes à base des valeurs des résultats des tests.

- Classe 1 = adhésif normal, qui atteint les valeurs minimales demandées dans tous les tests prévus;
- Classe 2 = adhésif à absorption d'eau réduite et une résistance à abrasion supérieure.

Pour cette typologie de matériaux non est prévu le marquage CE

Programma FugaStyle®
Programme FugaStyle®

Classificazione <i>Classification</i> EN 13888	Classe di resistenza all'assorbimento <i>Classe de résistance à l'absorption</i>	Prodotto <i>Produit</i>	Caratteristiche <i>Caractéristiques techniques</i>	Larghezza fughe <i>Largeur des joints</i>	Colori <i>Couleurs</i>
CG Cementizi <i>CG Cimentaire</i>	2	CEM 1_8	Prodotto a grana fine, indicato anche per i grandi formati. Disponibile in grande varietà di colori. <i>À grains fins produit, également adapté pour les grands formats. Disponible dans une variété de couleurs.</i>	1 - 8 mm	6
CG Cementizi <i>CG Cimentaire</i>	2	CEM 4_20	Prodotto a grana grossa indicato anche per superfici in cotto, piastrelle speciali. <i>Grossier produit également adapté pour les surfaces carrelées, tuiles spéciales.</i>	4 - 20 mm	4
RG Reattivi <i>RG Réactif</i>	1	EPOX SUPER	Alto valore estetico, indicato per wellness center. <i>Haute valeur esthétique, adapté pour le centre de bien-être.</i>	2 - 15 mm	27
RG Reattivi <i>RG Réactif</i>	2	EPOX SIMPLEX	Grande protezione da acidi aggressivi, indicato per ambienti industriali e cucine. Bianco e grigio. <i>Grande protection contre les acides agressifs, adaptés pour les environnements industriels et cuisines. Blanc et gris.</i>	2 - 15 mm	4
-	-	EPOX SPLENDOR	Pulitore per sigillanti epossidici. <i>Nettoyant pour le jointoiement Epoxy.</i>	-	-



Formula per calcolo consumo per fughe
Formule pour le calcul de la consommation pour les joints

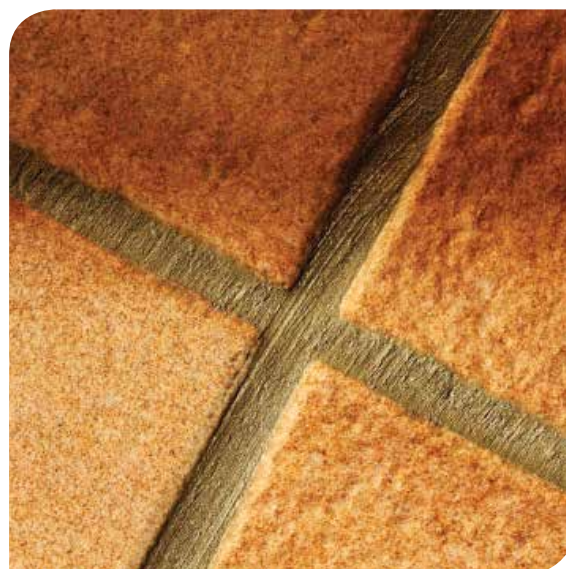
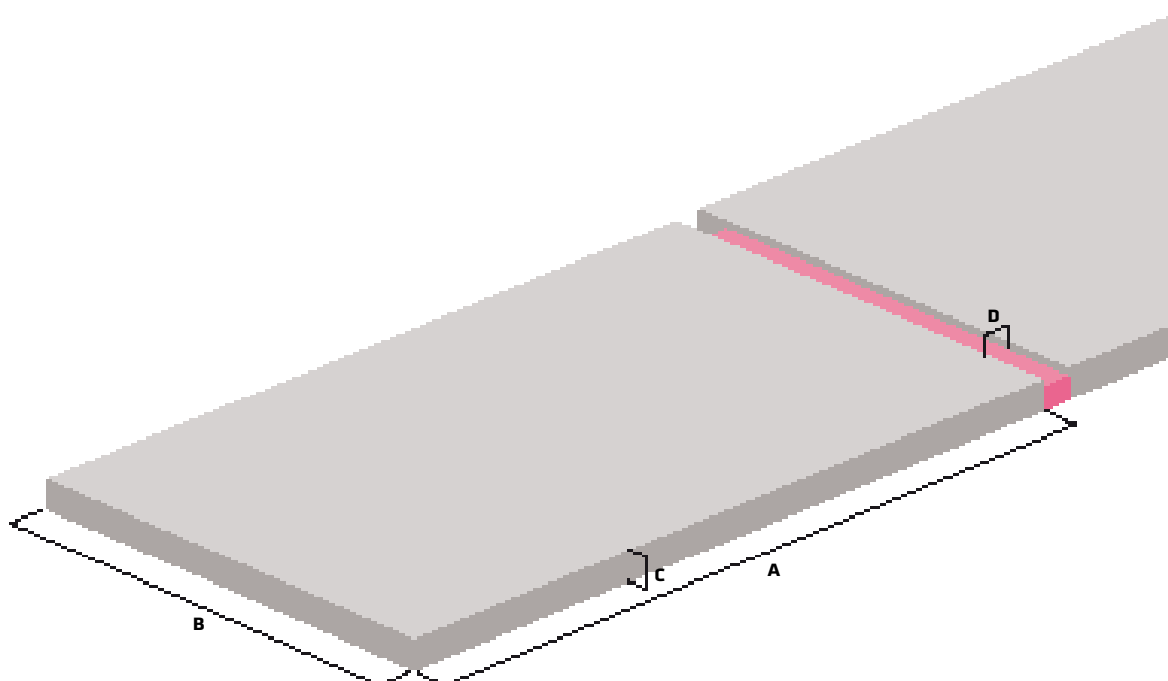
$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \text{Kg/m}^2$$

A = lunghezza piastrella (mm)
longueur de carreaux
 B = larghezza piastrella (mm)
largeur de carreaux
 C = spessore piastrella (mm)
épaisseur de carreaux
 D = larghezza fuga (mm)

Dimensioni piastrella in mm
(A e B = lati, C = spessore)
Les dimensions des carreaux in mm
(A u. B = côtés, C = épaisseur)

Consumo con larghezza fughe
La consommation de largeur de joints in mm
D = 1 mm

A	B	C	D = 1 mm
20	20	4	0,64 Kg/m ²
50	50	4	0,26 Kg/m ²
100	100	6	0,19 Kg/m ²
150	150	6	0,13 Kg/m ²
200	200	8	0,13 Kg/m ²
300	300	8	0,09 Kg/m ²
300	600	10	0,08 Kg/m ²





FugaStyle® CEM 1_8



Sigillante cementizio, ad alte prestazioni per fughe da 1 a 8 mm a base di inerte selezionato, leganti idraulici e additivi specifici, classificato secondo la norma UNI EN 13888 CG2 WA, che permette, con applicazioni facili e senza sforzo, di ottenere sigillature dotate di elevata resistenza all'abrasione, ottima stabilità ai raggi UV e ridotto assorbimento d'acqua. Idoneo per la sigillatura di fughe per pavimenti e rivestimenti in piastrelle ceramiche, mosaico, marmo, granito, pietra naturale, cotto, marmette e marmoresina.

Joint de ciment mono-composant, à haute performance pour fissures de 1 à 8 mm à base d'inerte sélectionnée, liant hydraulique et additif spécifique, classé selon la norme UNI EN 13888 CG2 WA, qui permet, avec une application facile, d'obtenir une étanchéité dotée d'une grande résistance à l'abrasion, une excellente stabilité aux rayons UV et une réduction à l'absorption de l'eau. Il est indiqué pour étanchéité des fissures de sols et pour le revêtement en carreaux de cérame, pour mosaïque, pour marbre, pour granit, pour pierres naturelles, terre cuite, terrasses en marbre, résine.

Dati tecnici *Données techniques*

Colori e codici prodotti <i>Couleurs und Code produit</i>	vedere tabella pag. 51 <i>voir le tableau à la page. 51</i>
Acqua di impasto <i>Eau de gâchage</i>	1,3 l/Sacco <i>Sac</i>
Pedonabilità <i>Piétinable après</i>	24 h*
Assorbimento d'acqua secondo <i>Absorption d'eau environ</i> UNI EN 12808-5	0,8 gr dopo <i>environ</i> 30 min 1,2 gr dopo <i>environ</i> 240 min
Resistenza alla crescita batteri S% (sopravvivenza) <i>Résistance à la croissance des bactéries S%</i>	0% 0 %
Gradi di colonizzazione muffe C% (crescita) <i>Degrés de moule de colonisation C%</i>	Nessuna crescita visibile <i>Aucune croissance visible</i>
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 5 kg



FugaStyle® CEM 4_20



Sigillante cementizio, ad alte prestazioni per fughe da 4 a 20 mm a base di inerte di selezionato, leganti idraulici e additivi specifici, classificato secondo la norma UNI EN 13888 CG2 WA, che permette, con applicazioni facili e senza sforzo, di ottenere sigillature dotate di elevata resistenza all'abrasione, ottima stabilità ai raggi UV e ridotto assorbimento d'acqua. Idoneo per la sigillatura di fughe per pavimenti e rivestimenti in piastrelle ceramiche, mosaico, marmo, granito, pietra naturale, cotto, marmette e marmoresina.

Joint de ciment mono-composant, à haute performance pour fissures de 4 à 20 mm à base d'inerte sélectionnée, liant hydraulique et additifs spécifiques, classé selon la norme UNI EN 13888 CG2 WA, qui permet, avec une application facile, d'obtenir une étanchéité dotée d'une grande résistance à l'abrasion, une excellente stabilité aux rayons UV et une réduction à l'absorption de l'eau. Il est indiqué pour étanchéité des fissures de sols et pour le revêtement en carreaux de cérame, pour mosaïque, pour marbre, pour granit, pour pierres naturelles, terre cuite, terrasses en marbre, résine.

Dati tecnici *Données techniques*

Colori e codici prodotti <i>Couleurs und Code produit</i>	vedere tabella pag. 51 <i>voir le tableau à la page. 51</i>
Acqua di impasto <i>Eau de gâchage</i>	1,3 l/Sacco <i>Sac</i>
Pedonabilità <i>Piétinable après</i>	24 h*
Assorbimento d'acqua secondo <i>Absorption d'eau environ</i> UNI EN 12808-5	0,8 gr dopo <i>environ</i> 30 min 1,2 gr dopo <i>environ</i> 240 min
Resistenza alla crescita batteri S% (sopravvivenza) <i>Résistance à la croissance des bactéries S%</i>	0% 0 %
Gradi di colonizzazione muffe C% (crescita) <i>Degrés de moule de colonisation C%</i>	Nessuna crescita visibile <i>Aucune croissance visible</i>
Fornitura <i>Forniture</i>	Sacco <i>Sac</i> 5 kg



* I tempi sono riferiti alle seguenti condizioni: temperatura 23° C e umidità residua 50%.

* Ces délais se réfèrent à une température de 23°C et 50% RH



FugaStyle® EPOX SUPER



Sigillante epossidico colorato, bi-componente antimuffa ad alte prestazioni costituita da una parte A, a base di resina epossidica, inerti silicei e filler speciali ed una componente B che funge da catalizzatore. EPOX SUPER è idoneo per la posa e la stuccatura antiacida, a pavimento e a parete, in interni ed esterni, di rivestimenti ceramici con fughe di ampiezza compresa tra 2 e 15 mm. Indicato per superfici esposte al contatto con sostanze chimiche aggressive, come nel caso di caseifici, macelli, birrerie, industrie alimentari e consigliato per la stuccatura di piscine, anche contenenti acqua termale o salmastra. EPOX SUPER non dev'essere applicato su cotto toscano, su piastrelle o rivestimenti in pietra naturale o sintetica particolarmente porosi.

Mortier epoxy coloré, bi-composant anti moisissures à haute performance, constitué d'une part A, à base de résine epoxy, inerte siliceuse et fillers spéciaux, et une composante B qui agit comme catalyseur. EPOX SUPER est indiqué pour la pose et la structure antiacide, pour sols et murs, à l'intérieur et à l'extérieur, des revêtement en cérame avec fuites d'amplitude compris entre 2 et 15 mm. Il est indiqué pour les surfaces qui ont le contact avec des substances chimiques agressives par exemple: laiteries, abattoirs, brasserie, industries alimentaires, il est aussi recommandé pour les structure des piscines, même celles qui contiennent l'eau thermale ou saumâtre. EPOX SUPER ne doit être appliqué ni sur terre cuite Toscane, ni sur carreaux ni sur revêtement en pierres naturelles ou synthétiques particulièrement poreuse. Classe R2T RG.

Dati tecnici *Données techniques*

Colori e codici prodotti <i>Couleurs und Code produit</i>	vedere tabella pag. 51 <i>voir le tableau à la page. 51</i>
Tempo utile di impasto <i>Temps d'utilisation</i>	12 - 120 min
Pedonabilità/maturazione <i>Piétinable après/maturité</i>	15 - 48 h / 3 - 7 gg <i>Jours</i>
Tempo di attesa per la prima pulizia <i>Temps d'attente pour le premier nettoyage</i>	60 - 180 min
Tempo di attesa per il finissaggio <i>Temps d'attente pour la finition</i>	1 - 8 h
Fornitura <i>Forniture</i>	Secchio <i>Seau</i> 2 - 5 kg



FugaStyle® EPOX SIMPLEX



Sigillante epossidico colorato, bi-componente antimuffa ad alte prestazioni costituita da una parte A, a base di resina epossidica, inerti silicei e filler speciali ed una componente B che funge da catalizzatore. EPOX SIMPLEX è idoneo per la stuccatura antiacida, a pavimento e a parete, in interni ed esterni, di rivestimenti ceramici con fughe di ampiezza compresa tra 2 e 15 mm. Indicato per superfici esposte al contatto con sostanze chimiche, come nel caso di caseifici, macelli, birrerie, industrie alimentari. EPOX SIMPLEX non dev'essere applicato su cotto toscano, su piastrelle o rivestimenti in pietra naturale o sintetica particolarmente porosi.

Mortier epoxy coloré, bi-composant anti moisissures à haute performance, constitué d'une part A, à base de résine epoxy, inerte siliceuse et fillers spéciaux, et une composante B qui agit comme catalyseur. EPOX SIMPLEX est indiqué pour la structure antiacide, pour sols et murs, à l'intérieur et à l'extérieur, des revêtement en cérame avec fuites d'amplitude compris entre 2 et 15 mm. Il est indiqué pour les surfaces qui ont le contact avec des substances chimiques agressives par exemple: laiteries, abattoirs, brasserie, industries alimentaires. EPOX SIMPLEX ne doit être appliqué ni sur terre cuite Toscane, ni sur carreaux ni sur revêtement en pierres naturelles ou synthétiques particulièrement poreuse. Classe RG.

Dati tecnici *Données techniques*

Colori e codici prodotti <i>Couleurs und Code produit</i>	vedere tabella pag. 51 <i>voir le tableau à la page. 51</i>
Tempo utile di impasto <i>Temps d'utilisation</i>	12 - 120 min
Pedonabilità/maturazione <i>Piétinable après/maturité</i>	15 - 48 h / 3 - 7 gg <i>Jours</i>
Tempo di attesa per la prima pulizia <i>Temps d'attente pour le premier nettoyage</i>	60 - 180 min
Tempo di attesa per il finissaggio <i>Temps d'attente pour la finition</i>	1 - 8 h
Fornitura <i>Forniture</i>	Secchio <i>Seau</i> 2 - 5 kg



* I tempi sono riferiti alle seguenti condizioni: temperatura 23° C e umidità residua 50%.

* Ces délais se réfèrent à une température de 23°C et 50% RH



FugaStyle® EPOX SPLENDOR

EPOX SPLENDOR è un detergente liquido basico, privo di soda caustica e altri alcali, contenente solvente inodore. È idoneo per la rimozione dei residui di resina epossidica dei sigillanti EPOX SIMPLEX e EPOX SUPER, dalle superfici di rivestimento ceramici e vetrosi. È inoltre utilizzabile per la pulizia degli attrezzi da lavoro.

EPOX SPLENDOR est un détergent liquide basique, sans hydroxyde de sodium ni autres alcalis, il contient un solvant inodore. Il est indiqué pour l'élimination des résidus de produits d'étanchéité à base de résine epoxy, des surfaces vitreuses. Il est également utilisé pour le nettoyage des outils de travail.



Dati tecnici *Données techniques*

Codice prodotto <i>Code produit</i>	NN918188
Massa volumica secondo <i>Densité environ</i> UNI EN 1675	1,01 ± 0,02 kg/dm ³
pH secondo <i>PH environ</i> UNI EN 24003	8,0 ± 0,1
Viscosità dinamica apparente <i>Dynamische Viskosität</i> ISO 3219	300 ± 50 mPa*s
Residuo secco (a 105°C, 1 h), ISO 1625 <i>Résidu sec (105°C, 1 h)</i>	2,8 ± 0,1 %
Tempo di attesa per il finissaggio <i>Temps d'attente pour la finition</i>	1 - 8 h fughe <i>joints</i> < 3 mm 6 - 8 h fughe <i>joints</i> 3-10 mm 6 - 8 h fughe <i>joints</i> 10-15 mm
Fornitura <i>Forniture</i>	confezione spray <i>Flacon pulvérisateur</i> 0,75 l

Colori e codici prodotti *Couleurs und Code produit*





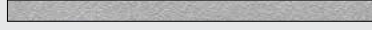

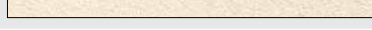
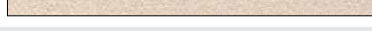
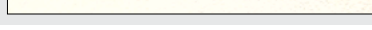
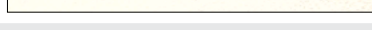


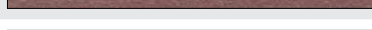

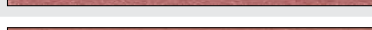
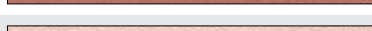
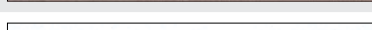






FugaStyle® CEM 1_8 - CEM 4_20

	<i>Colore</i>	FUGASTYLE CEM 1_8	FUGASTYLE CEM 4_20
	Grigio Antracite	NN918091	NN918009
	Grigio Cenere	NN918088	NN918007
	Grigio Manhattan	NN918085	NN918068
	Bianco	NN918065	
	Jasmine	NN918094	
	Beige	NN918097	
	Anemone	NN918256	
	Moro	NN918259	
	Marrone	NN918265	
	Cotto	NN918271	
	Pergamon	NN918250	
	Nero	NN918280	
	Grigio Chiaro	NN918277	
	Caramel	NN918268	
	Rubino	NN918286	
	Amaranto	NN918253	
	Sabbia	NN918262	
	Ghiaccio	NN918274	
	Anice	NN918289	
	Crocus	NN918292	
	Giallo	NN918295	
	Green	NN918298	
	Magnolia	NN918321	
	Oltremare	NN918283	
	Verdeacqua	NN918324	



Colori e codici prodotti *Couleurs und Code produit*

FugaStyle® EPOX SUPER - EPOX SIMPLEX

	Colore	FUGASTYLE EPOX SUPER 2 - 5 kg	FUGASTYLE EPOX SIMPLEX 5 kg
	Nero	NN918126 - NN918127	
	Antracite	NN918128 - NN918129	NN918181
	Grigio Cemento	NN918130 - NN918131	NN918202
	Grigio 1	NN918132 - NN918133	NN918183
	Grigio 2	NN918134 - NN918135	
	Grigio 3	NN918136 - NN918137	
	Avorio	NN918140 - NN918141	
	Beige	NN918142 - NN918143	NN918185
	Crema	NN918144 - NN918145	
	Bianco	NN918146 - NN918147	NN918187
	Giallo Sole	NN918148 - NN918149	
	Marrone 1	NN918152 - NN918153	
	Marrone 2	NN918154 - NN918155	
	Testa di Moro	NN918158 - NN918159	
	Rosato	NN918160 - NN918161	
	Rosso Arancio	NN918162 - NN918163	
	Rosa Antico	NN918164 - NN918165	
	Ghiaccio	NN918166 - NN918167	
	Neve	NN918168 - NN918169	
	Blu	NN918172 - NN918173	
	Blu Acciaio	NN918174 - NN918175	
	Verde Scuro	NN918176 - NN918177	
	Verde Pallido	NN918178 - NN918179	

ITALIA

SEDE LEGALE

Via Bombardieri 14 - 31010 Ponte Della Priula TV

SEDE AMMINISTRATIVA

Via Foscarini 2 - 31040 Nervesa della Battaglia TV
Tel. +39 0422 5261 - Fax +39 0422 526299

STABILIMENTI DI PRODUZIONE

I - 31010 **Ponte Della Priula TV** - Via Bombardieri 14
Tel. +39 0438 4465 - Fax +39 0438 446497/50

I - 35010 **Borgoricco PD** - Via dell'Industria, 7/A
Tel. +39 049 9335769 - Fax +39 049 9338315

I - 33078 **San Vito al Tagliamento PN** - Via Armenia 1
Tel. +39 0434 857035 - Fax +39 0434 857916

I - 25080 **Nuvolera BS** - Via Dei Marmi
Tel. +39 030 690111 - Fax +39 030 69011217

I - 24060 **Zandobbio BG** - Via S. Bernardo, 1
Tel. +39 035 4274011 - Fax +39 035 4274022

I - 15062 **Bosco Marengo AL** - Via Vecchia Reale Z.I.
Tel. +39 0131 298471 - Fax +39 0131 298464

I - 43014 **Medesano PR** - Via Solferino Località Ramiola
Tel. +39 0525 415110 - Fax +39 0525 404374

I - 00034 **Colleferro Roma** - Località Piombinara Z.I. Sloi
Tel. +39 06 97201014 - Fax +39 06 97201048

DEPOSITI

I - 32037 **Sospirolo BL** - Via Masiere
Tel. +39 0437 87797 - Fax +39 0437 87797

I - 35010 **Limena PD** - Via Pierobon 26
Tel. +39 049 8842494 - Fax +39 049 8846805

I - 25030 **Villa Erbusco BS** - Via per Iseo 42
Tel. +39 030 7703795 - Fax +39 030 7242949

I - 44040 **Chiesuol del Fosso FE** - Via Sammartina 52
Tel. +39 0532 978424 - Fax +39 0532 978424

I - 25080 **Paitone BS** - Via Ponte di Legno
Tel. +39 030 6897558 - Fax +39 030 6916499

I - 37102 **Bussolengo VR** - Loc. Ca di Capri 104
Tel. +39 045 6717692 - Fax +39 045 6755519

GERMANIA

STABILIMENTO DI PRODUZIONE

D - 76275 **Ettlingen/Karlsruhe** Siemensstraße 26
Tel. +49 7243 71560 - Fax +49 7243 715690

D - 14798 **Havelsee/Potsdam-Mittelmark**

FILIALI

arteMURI GmbH

D - 76185 **Karlsruhe** - Fritz-Haber-straße 6
Tel. +49 721 5709440 - Fax +49 721 5709444

D - 68169 **Mannheim** - Zielstr. 12 a

D - 69254 **Malsch** (bei Heidelberg) Am Bahnhof 8

D - 77656 **Offenburg** - Heinrich-Hertz-Str. 18

D - 88045 **Friedrichshafen** - Anton-Sommer-Str. 6

SVIZZERA

FILIALE

Grigolin SA
CH - 6805 **Mezzovico** - Via Cantonale Centro QI
Tel. +41 91 9228706 - Fax +41 91 9228708

www.fornacigrigolin.it
www.grigokoll.it
www.artemuri.de

