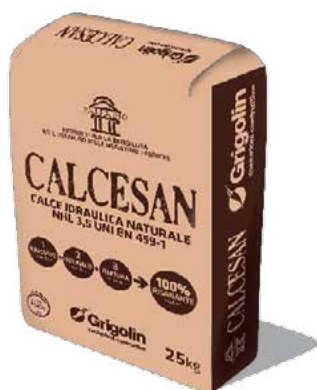


Palladio
restauration

CALCESAN

Produit monocouche à action
dés humidifiant à utiliser comme
couche d'accrochage, enduit et
 finition à base de chaux hydraulique naturelle NHL

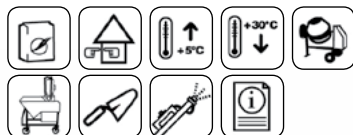


Description du produit

CALCESAN est un pré-mélangé sec à base de géo-pouzzolane broyé, chaux hydraulique naturelle NHL selon la norme EN 459-1, kaolin (argile) calciné et sables alluvionnaire non granulés exempt de boue.

Fourniture et stockage

CALCESAN est livré en sacs sur palettes avec extensible. Il doit être conservé dans un lieu frais, sec et non ventilé. Maintenir intact l'emballage.



Préparation des supports et mode d'application

Avant d'appliquer CALCESAN, il faut nettoyer et restaurer le support à l'aide d'un lavage à pression basse. Éliminer éventuelles efflorescences et concrétions salines à l'aide d'un lavage ou avec des systèmes mécaniques (brossage, ponçage, hydro-ponçage) et éliminer les résidus de sels exportés de la base de la maçonnerie.

Pour utiliser CALCESAN comme couche d'accrochage: mélanger un sac de produit sec de 25 kg avec environ 5,5 l d'eau (22%) dans une bétonnière (pour 4 min) avec un foret à fouet ou machine à enduit, jusqu'à obtenir un mélange homogène sans grumeaux et de consistance plastique.

Appliquer CALCESAN à la main, au pistolet ou à l'aide d'une machine à enduit.

Au cas où les substrats sont assez cohésifs nous recommandons l'exécution d'une couche d'accrochage «ouverte» appliquée à la main pour favoriser la transpiration de l'humidité. Du moment que les murs sont de mauvaise qualité, nous recommandons l'exécution d'une couche d'accrochage «couvrante» comme fond d'adhésion anti-efflorescence, avec épaisseur d'au moins 10 mm. Après l'application, il produit ne doit pas être lissé et on doit le laisser reposer pour 48 heures.

Pour utiliser CALCESAN comme enduit de restauration, on doit humidifier la couche d'accrochage précédemment préparé avec de l'eau à pression basse. Un sac de produit de 25 kg se mélange avec 6 l d'eau (24%), en bétonnière (pour environ 7/8mn), avec un malaxeur (pour 5 mm environ) ou machine pour enduit, jusqu'à obtenir un mélange homogène sans grumeaux et de consistance plastique. Appliquer CALCESAN à la main, à pistolet ou à l'aide d'une machine à enduit. Pour cette dernière, il est recommandé l'utilisation d'un malaxeur «turbo», «rotorquill» ou similaire. Il est obligatoire l'utilisation d'un poumon de type D8/1,5. L'enduit s'applique avec une épaisseur d'au moins 20 mm en deux passages à distance de 24 heures d'intervalle. Pour des épaisseurs plus importantes qui dépendent de la quantité de sel présente dans la maçonnerie (majeur contenu de sel = majeure épaisseur). Exécuter l'application en plusieurs couches dans le maximum de 15 mm en attendant que la couche précédente soit suffisamment mûre. Après quelques minutes de l'application de la dernière couche, procéder au nivellement avec règle en aluminium. Après que le produit est devenu dur, il peut être préparé à l'aide de la technique de rabotage pour la phase successive de finition.

Pour l'utilisation de CALCESAN comme finition transpirante on doit bien mouiller l'enduit mûri et attendre que l'eau en surface soit évaporé, et que le support soit humide. Pour mélanger un sac de produit sec de 25 kg, il nous faut 6,3 l d'eau (25%), en bétonnière (environ 4mn), avec malaxeur jusqu'à obtenir un mélange homogène sans grumeaux et de consistance plastique.

La pose sera réalisée à l'aide d'une spatule métallique en deux ou en plusieurs couches tout en croisant la direction d'application. L'éventuel flotteur de la deuxième couche, s'applique quand la première est parfaitement sèche, presque 24 heures après, elle doit être appliquée en phase plastique faisant trouver la surface du produit appliqué humide et puis travailler avec le flotteur éponge jusqu'à obtenir une finition de type «ordre civil». avant de travailler la finition (revêtement mural gamme arteMURI) attendre au moins 5 jours.

Domaines d'utilisation

CALCESAN est un enduit polyvalent fibro-renforcé qui peut être utilisé dans différentes tâches changeant simplement la quantité d'eau et le temps de malaxage.

Étant à base de chaux hydraulique naturelle NHL, CALCESAN est particulièrement indiqué pour la restauration et la reconstruction des enduits de bâtiments d'intérêt historique et monumental où il est nécessaire l'utilisation de système sans ciment et il est fréquent la présence des sels de nature sulfate agressives. Il peut être appliqué sur les murs internes et externes, en briques, en galets ou en tufs sujet à une remontée capillaire d'humidité et de sel même de nature sulfate.

Grâce à sa formulation spécifique, il couvre l'entier cycle de restauration, il peut être utilisé comme couche d'accrochage couvrante, enduit dés humidifiant et finition transpirante.

Utilisé comme couche d'accrochage, le produit garantit l'adhésion au substrat, des couches successives du cycle restaurant et en même temps il assure une excellente transpiration à l'humidité contenue dans la maçonnerie.

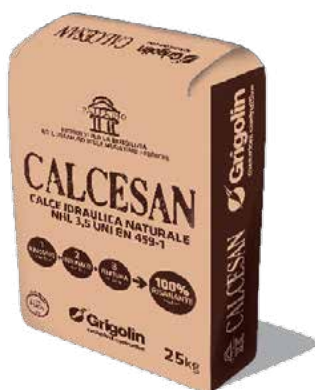
Utilisé comme enduit dés humidifiant, grâce à sa structure très poreuse, il permet de capter l'humidité présente dans la maçonnerie, et il facilite l'élimination rapide par évaporation. Il agit aussi comme référentiel des sels éventuellement transportés par la montée d'eau tout en évitant la formation d'efflorescence sur la surface.

Utilisé comme finition transpirante, grâce à sa forte hydrofuge, il empêche le passage de l'eau sous forme liquide mais il garantit l'élimination de la même sous-forme de vapeur.

Palladio
restauration

CALCESAN

Produit monocouche à action
déshumidifiant à utiliser comme
couche d'accrochage, enduit et
 finition à base de chaux hydrau-
lique naturelle NHL



Spécifications techniques selon la norme UNI EN 998-1

Poids spécifique	1400 kg/m ³ déter. en chute libre
Diamètre max. de l'inerte	0,6 mm
Épaisseur d'application (couche d'accrochage)	10 mm environ
Épaisseur d'application (enduit)	20 mm environ à deux mains
Épaisseur d'application (finition)	2-4 mm environ
Eau de gâchage	22-25 % environ
Résistance à la compression à 28 jours (cat.CS II)	3,0 N/mm ²
Porosité du mortier frais	>30 % environ
Consommation théorique	12-13 kg/m ² environ par cm d'épaisseur
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	< 12
Réaction au feu	classe A1
Type de fracture	B
Adhérence sur brique	0,2 N/mm ²
Conductibilité thermique λ	0,35 W/mK

Avertissements

Ne pas mélanger CALCESAN avec autres substances. Éviter les changements de températures brusques; le produit doit être protégé contre le froid et le séchage rapide. CALCESAN ne doit pas être utilisé dans les températures inférieures à +5°C et supérieur à +30°C.

v. 10/2019