



ETA  
13/0001

arteMURI®  
DUE SI



Enduit acryl-siloxanique anti-algues pour extérieur.



Tecnologia innovativa di  
incapsulamento del principio  
attivo del biocida, esente da  
VOC e AOX

### Description du produit et champs d'application

DUE SI est une finition fibrorenforcée épaisse à effet enduit de finition plein de différentes granulométries, composée de liants acryliques et d'additifs polysiloxaniques en dispersion aqueuse, de pigments colorés résistants à la lumière et aux rayons UV, de charges minérales contrôlées et sélectionnées.

Le composant acryl-siloxanique donne au produit une grande perméabilité à la vapeur d'eau associée à une faible absorption d'eau. Ce produit offre une excellente résistance aux alcalis et aux intempéries et une basse rétention de la saleté. En outre, il contient un mélange de biocides actifs innovants résistants aux pH alcalins, au ruissellement et aux rayons UV, qui protègent le support contre la prolifération de moisissures, de champignons et d'algues. DUE SI est facile à appliquer et forme un revêtement protecteur aux performances exceptionnelles, car il est poreux, respirant, hydrofuge et très résistant à l'extérieur.

Toutes ces caractéristiques font de DUE SI un revêtement spécial pour la protection et la décoration extérieure adapté à n'importe quel support minéral, enduit de fond à base de chaux-liant hydraulique, prémélangés et traditionnels, à finition civile et non, dans les systèmes d'isolation thermique de type enduits thermiques et revêtements extérieurs, conglomerats de béton et ragréages au ciment.

Il convient en particulier pour les façades historiques, les enduits pour bâtiments neufs, les travaux de rénovation dans la construction urbaine et les enduits assainissants où une faible résistance à la diffusion de vapeur est nécessaire; il adhère également parfaitement sur de vieilles peintures de nature minérale ou synthétique. DUE SI peut être peint avec le système tintométrique arteMURI.

Produit certifié ETA pour systèmes d'isolation thermique.

Numero Verde  
800 350907

www.fornacigrigolin.it  
info@fornacigrigolin.it

arte  
MURI

Grigolin  
evoluzioni costruttive

## DUE SI

### Avantages

pellicule retardante et protectrice contre la prolifération de moisissures, d'algues et de champignons  
effet enduit de finition  
diverses granulométries  
facilité d'application  
excellente transpirabilité  
bonne hydrofugation

### Rubriques du cahier des charges

Les surfaces murales extérieures, comme les enduits au mortier à base de chaux-liant hydraulique, prémélangés et traditionnels, à finition civile et non, rasages, systèmes d'isolation thermique à revêtement extérieur et conglomerats en béton en tous genres, peuvent être finies avec l'enduit de finition acryl-siloxanique fibrorenforcé anti-algues à effet plein DUE SI de marque Fornaci Calce Grigolin, un produit à base de copolymères acryliques et d'additifs polysiloxaniques en dispersion aqueuse, de pigments résistants et de charges à granulométrie sélectionnée. Lorsque le travail est terminé, la consommation de produit va de 1,6 kg/m<sup>2</sup> minimum à 4,0 kg/m<sup>2</sup> maximum, en fonction de l'épaisseur et de la granulométrie utilisée.

### Consommation et conditionnement

DUE SI est livré en emballages de 25 kg. Lorsque le travail est terminé, la consommation de produit va de 1,6 kg/m<sup>2</sup> minimum à 4,0 kg/m<sup>2</sup> maximum, en fonction de l'épaisseur et de la granulométrie utilisée.

### Consignes de conservation

Craint le gel. Conserver le produit à une température comprise entre +5°C et +30°C dans son emballage d'origine fermé. Dans ces conditions, la durée du produit stocké est d'un an minimum.

### Préparation du support

Les supports neufs et/ou éventuelles réparations (replâtrages) doivent avoir au moins 4 semaines et être propres et secs.

Les supports anciens doivent être solides, secs, exempts d'efflorescences salines et de matières peu adhérentes, soigneusement nettoyés en fonction de la nature et de la coriacité des saletés s'étant déposées sur les surfaces à traiter. Pour lisser et combler les imperfections telles que trous, fissures ou craquelures, intervenir au préalable avec un produit adapté ou du mortier de réparation. Éliminer les moisissures ou algues éventuellement présentes avec le détergent SEI KO et assainir ensuite la surface avec le produit assainissant SEI OK.

Sur des surfaces déjà peintes, contrôler l'état du film: brosser et/ou poncer les pellicules se détachant, enlever complètement les couches de peinture supérieures n'adhérant plus.

### Traitement du support

Enduits neufs: appliquer une couche de PRIMER 2W.

Enduit avec présence de peintures minérales (chaux ou silicates): appliquer une couche de fixateur au solvant PRG SL ou de primer 2W.

Enduits avec présence de peintures synthétiques (acryliques, siloxaniques): appliquer une couche de fixateur au solvant PRG SL ou de primer 2W.

# DUE SI

Ciment/béton/fibrociment: appliquer une couche de fixateur au solvant PRG SL ou de primer 2W.

Préparer ensuite le fond en fonction de l'état du support avec la peinture acryl-siloxanique pigmentée F2 COPRENTE ou avec la couche de remplissage universelle PRIMER UNI-KO GM.

## Préparation du produit

DUE SI est prêt à l'emploi. Si nécessaire, diluer avec un peu d'eau pour obtenir la consistance voulue en mélangeant le produit lentement dans son récipient avec un agitateur mécanique.

## Application

Étaler le produit sur la surface avec une spatule mécanique en veillant à le répartir uniformément. Avant que le produit ne commence à sécher en surface, finir avec des mouvements circulaires en utilisant une spatule ou une taloche en plastique jusqu'à obtenir le résultat voulu. En cas d'application sur de grandes surfaces, à noter qu'il faut travailler avec un nombre de personnes adapté, en procédant toujours mouillé sur mouillé pour éviter des effets d'ombre dans les zones de reprise.

Retirer tout le matériau d'un même lot nécessaire à l'exécution du travail. En cas d'utilisation de différents lots de produit, il est conseillé de les remélanger afin d'éviter de légères différences de teinte. Éviter formellement d'appliquer différents lots sur la même surface et terminer le mur concerné avec le même lot, pour reprendre ensuite le travail dans l'angle du mur avec le lot suivant. Nettoyer immédiatement les outils et les appareils avec de l'eau immédiatement après leur utilisation.

## Avertissements importants

Ne pas appliquer à une température ambiante et/ou du support inférieure à +5°C ou supérieure à +35°C et avec une humidité relative supérieure à 75%. Éviter l'application en présence de condensation en surface, sous l'action directe du soleil ou de vent fort. L'adhérence du produit au support n'est pas garantie sur des surfaces avec des efflorescences salines ou exposées à l'humidité; il sera donc nécessaire d'assainir préalablement les murs.

## Remarques particulières

Respecter les conditions climatiques d'application indiquées ci-dessus et protéger les surfaces contre la pluie et l'humidité pendant 48-96 heures minimum (selon les conditions climatiques) afin de réduire le risque de ruissellement. Ceci permet un séchage complet du produit et la polymérisation régulière, qui a lieu en l'espace de 8-10 jours. Pendant ce laps de temps, si des pluies ou une humidité élevée se produisent (brouillard et/ou condensation superficielle, notamment en automne), des coulures translucides («traînées d'escargot») pourraient se former. Ce phénomène ne nuit pas à la qualité du produit et peut être éliminé par hydrolavage ou en attendant les prochaines précipitations.

## Consignes de sécurité

Ce produit n'est pas soumis à l'obligation d'étiquetage de dangerosité selon la réglementation en vigueur. Utiliser les produits conformément aux normes d'hygiène et de sécurité en vigueur. Ne pas jeter les récipients dans la nature après usage. Laisser sécher les résidus et les traiter comme des déchets spéciaux. Pour tout complément d'information sur ce sujet, consulter la fiche de sécurité.

## DUE SI

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PRESTATIONS
Type de liant	polymères siloxaniques et acryliques en dispersion aqueuse
Aspect	en pâte dense granuleuse/pigmenté
Poids spécifique (UNI EN ISO 2811-1) 25°C±2	1850 ÷ 1980 g/l selon la granulométrie
Viscosité Brookfield (ASTM D2196) 25°C±2	85.000 ÷ 140.000 cP selon la granulométrie
Perméabilité à la vapeur d'eau et classification (UNI EN ISO 7783-2)	V = 185 g/m <sup>2</sup> 24h Classe I (perméabilité élevée)
Épaisseur de la couche d'air équivalente (UNI EN ISO 7783-2)	Sd = 0,114 m
Perméabilité à la vapeur μ	env. 95
Perméabilité à l'eau liquide et classification (UNI EN 1062-3)	w24 = 0,115 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> Classe II (perméabilité moyenne)
Indiqué pour la protection de façades car respecte la théorie de KÜNZLE (DIN 18550) sachant que w24 < 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> e Sd < 2 m	Sd · w24 = 0,013 kg/m h <sup>0,5</sup>
Granulométrie (UNI EN ISO 1062-1)	De 1 à 3,0 mm
Teneur en COV (DIR. 2004/42/CE)	Peinture pour murs extérieurs de support minéral. Valeurs limites UE par sous-catégorie c, type BA 40 g/l (2010) Ce produit contient au maximum 40 g/l de COV
Application	Taloche en acier et plastique
Recouvrable après	16-48 heures
Réaction au feu (EN 13501-1)	A2-s1, d0

GRANULOMÉTRIE	COUCHES	CONSOMMATION	RENDEMENT
1 mm	une couche	1,6-2,0 kg/m <sup>2</sup>	0,5-0,6 m <sup>2</sup> /kg
1,2 mm	une couche	1,8-2,2 kg/m <sup>2</sup>	0,45-0,55 m <sup>2</sup> /kg
1,5 mm	une couche	2,8-3,2 kg/m <sup>2</sup>	0,30-0,35 m <sup>2</sup> /kg
2,0 mm	une couche	3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>	0,28-0,33 m <sup>2</sup> /kg
3,0 mm	une couche	3,6-4,0 kg/m <sup>2</sup>	0,25-0,28 m <sup>2</sup> /kg

v. 01/2023