



arteMURI® PENTACALCE



Peinture minérale à base de chaux éteinte pour intérieur et extérieur.

Description du produit et champs d'application

PENTACALCE est une peinture minérale à base de chaux éteinte vieillie et modifiée hydrophobiquement, d'inertes fins sélectionnés et de pigments naturels pour la décoration extérieure et intérieure de bâtiments. L'aspect du film opaque et minéral est en mesure de reproduire les effets chromatiques et les nuances naturelles typiques de la chaux. Ce produit offre une excellente perméabilité à la vapeur d'eau et une bonne résistance à l'agression de moisissures.

PENTACALCE est indiquée pour la décoration d'édifices d'intérêt architectural et la restauration de centres historiques.

Après l'application, la chaux éteinte (hydroxyde de calcium) réagit avec l'anhydride carbonique de l'air et donne lieu, par carbonatation, à du carbonate de calcium qui se lie chimiquement à l'enduit, lui aussi à base de chaux. Sur les murs extérieurs, les conditions actuelles de pollution ambiante ne garantissent pas au produit une durée et une protection adaptées; par conséquent, il est conseillé de l'utiliser seulement sur des édifices n'étant pas fortement exposés ou lorsqu'une finition minérale à base de chaux éteinte est expressément demandée.

PENTACALCE peut être peint avec le système tintométrique arteMURI.

Avantages

finition minérale d'extérieur
décorative

PENTACALCE

excellente transpirabilité
action fongicide et résistance à la formation de moisissures et de bactéries

Rubriques du cahier des charges

Les surfaces murales telles que enduits au mortier à base de chaux-liant hydraulique, prémélangés et traditionnels, à finition civile peuvent être finies avec de la peinture minérale PENTACALCE de marque Fornaci Calce Grigolin, un produit à base de chaux éteinte, d'inertes fins sélectionnés, de pigments résistants à la lumière et d'additifs spéciaux. La consommation minimum de ce produit est de 0,26 l/m² en deux couches.

Consommation et conditionnement

PENTACALCE est livré en emballages de 15 l. La consommation minimum de ce produit est de 0,26 l/m² en deux couches.

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.

Étant un produit de nature minérale, des phénomènes de léger épaissement peuvent se produire pendant le stockage, des phénomènes qui ne nuisent toutefois pas à sa qualité et à son utilisation; dans ces cas, mélanger brièvement le produit. Il est néanmoins conseillé de l'utiliser rapidement.

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 avec des peintures à la chaux, contrôler l'état: brosser et/ou poncer les pellicules se détachant, enlever complètement les couches de peinture supérieures n'adhérant plus.

Les produits à base de chaux NE peuvent absolument pas être appliqués sur des supports en ciment, plâtre, placoplâtre, bois, métal et sur des supports déjà peints avec des peintures de nature filmogène, car la réaction chimique avec le support ne peut pas se faire, ce qui se traduit par un manque d'adhérence.

Traitement du support

Enduits neufs : appliquer directement. Il est possible d'humidifier le support avec de l'eau pour ralentir le séchage. Sur des enduits particulièrement absorbants, appliquer une couche de fixateur aux silicates F4 SIL.

Enduit avec présence de peintures minérales (chaux ou silicates): appliquer une couche de

PENTACALCE

fixateur aux silicates F4 SIL.

Enduits avec présence de peintures synthétiques (acryliques, siloxaniques): NON ADAPTÉ.

Ciment/béton/fibrociment: NON ADAPTÉ.

Plâtre/placoplâtre neufs: NON ADAPTÉ.

Plâtre/placoplâtre peints avec des peintures à la détrempe: NON ADAPTÉ.

Plâtre/placoplâtre peints avec des peintures lavables: NON ADAPTÉ.

Préparation du produit

Diluer PENTACALCE dans un volume d'eau de 20-15% pour une application au pinceau et de 5-7% pour une application au rouleau. Bien mélanger le tout.

Application

Ce produit s'applique au pinceau et au rouleau; appliquer une première couche en veillant à étaler le produit uniformément sur la surface. Attendre 10-12 heures avant d'appliquer la deuxième couche en veillant à croiser les passes pendant l'application.

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 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. Dans des conditions climatiques défavorables, des phénomènes de «carbonatation» rapide peuvent se produire avec, par conséquent, la formation de vilaines taches blanchâtres superficielles de carbonate de calcium, particulièrement évidentes en cas de teintes moyennement sombres. L'application en extérieur à basse température, humidité élevée, chaleur excessive et vent est déconseillée. Compte tenu du fait que ce phénomène peut se manifester 8-10 jours après l'application, il est conseillé de protéger la surface le plus longtemps possible.

Consignes de sécurité

Ce produit est fortement alcalin : pour le manipuler, utiliser des gants et des lunettes. Éviter tout contact avec la peau et les yeux ; en cas de contact, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau. Utiliser les produits conformément aux normes d'hygiène et de sécurité en vigueur. Après l'application, ne pas jeter les récipients dans la nature : laisser sécher les résidus et les traiter comme des déchets spéciaux. Pour tout complément d'information sur ce sujet, consulter la fiche de sécurité.

PENTACALCE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PRESTATIONS
Type de liant	chaux éteinte vieillie et liants en dispersion aqueuse
Aspect	en pâte/lisse/pigmenté
Poids spécifique (UNI EN ISO 2811-1) 25°C±2	1340 ± 30 g/l
Viscosité Brookfield (ASTM D2196) 25°C±2	10.000 ÷ 20.000 cP
Perméabilité à la vapeur d'eau et classification (UNI EN ISO 7783-2)	V = 445 g/m ² 24h Classe I (perméabilité élevée)
Épaisseur de la couche d'air équivalente (UNI EN ISO 7783-2)	Sd = 0,047 m
Perméabilité à l'eau liquide et classification (UNI EN 1062-3)	w24 = 0,37 kg/m ² h ^{0,5} 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 ² h ^{0,5} e Sd < 2 m	Sd · w24 = 0,017 kg/m h ^{0,5}
Degré de brillance (UNI EN ISO 2813)	5 -10 gloss, opaque
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	pinceau, rouleau
Recouvrable après	6-8 heures
Rendement théorique	3,8 m ² /l en deux couches
Consommation théorique	environ 170 g/m ² par couche (0,13 l/m ²)

v. 02/2021

Les informations données se réfèrent aux tests de contrôle de qualité menés dans des conditions ambiantes normalisées. Les applications pratiques sur chantier peuvent varier, selon les conditions de service, à des données sensiblement différentes ; les informations figurant dans la fiche sont donc uniquement données à titre indicatif car l'utilisateur doit toujours vérifier l'adéquation du produit en assumant la responsabilité de l'utilisation du produit. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. se réserve la faculté d'apporter des modifications techniques en tous genres sans aucun préavis.