



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.

## arteMURI® BETON-ONE



Peinture de protection anti-algues pour ciment armé.  
Indiqué comme barrière anti-carbonatation  
(UNI EN 1062-6:2003).

Perméabilité à l'anhydride carbonique CO<sub>2</sub> certifiée conforme à la Norme UNI EN 1062-6

### Description du produit et champs d'application

BETON-ONE est une finition imperméabilisante, ayant l'aspect d'un film satiné et velouté, à base de copolymères styrène-acryliques en dispersion aqueuse, de charges sélectionnées et de pigments stables à la lumière. Il résiste au passage de l'anhydride carbonique sulfureuse et évite le vieillissement accéléré et la corrosion du fer d'armature du ciment armé. Grâce à un haut pouvoir hydrofuge et au mélange de biocides actifs innovants résistants aux pH alcalins, au ruissellement et aux rayons UV, il offre une prévention et une protection efficace du film sec contre la prolifération de moisissures, de champignons et d'algues. Il adhère également parfaitement sur des surfaces lisses en évitant les phénomènes de désenrobage. Il s'applique facilement, a un bon pouvoir couvrant, même sur des coulées de ciment non homogènes; grâce à ses propriétés, il embellit l'ouvrage en béton.

Il est donc indiqué en extérieur sur des structures et des conglomérats de béton et en ciment, en coulée ou en plaques préfabriquées et sur d'autres supports alcalins, comme les composites en fibrociment.

BETON-ONE peut être peint avec le système tintométrique arteMURI.

# BETON-ONE

## Avantages

résistance élevée au frottement, au lavage et aux rayons UV  
excellente adhérence aux surfaces lisses et en ciment  
barrière anti-carbonatation  
excellente couverture  
haute déperlance  
pellicule retardante et protectrice contre la prolifération de moisissures, d'algues et de champignons

## Rubriques du cahier des charges

Les surfaces murales extérieures telles que conglomérats de béton, ciment et fibrociment en tous genres, peuvent être finies avec la peinture de protection anti-carbonatation, très lavable, à haut pouvoir adhérent et couvrant BETON-ONE de marque Fornaci Calce Grigolin, un produit à base de copolymères styrène-acryliques en dispersion aqueuse, de pigments résistants à la lumière et de charges sélectionnées.

## Consommation et conditionnement

BETON-ONE est livré en emballages de 15 l.  
La consommation minimum de ce produit est de 0,16 l/m<sup>2</sup> 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.

## 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

Ciment armé/béton neufs: Éliminer toute trace d'agent de décoffrage. Toujours appliquer une couche de fixateur au solvant PRG SL ou, si à l'intérieur, de ONE MICRO.

Ciment armé/béton détériorés: Démolir les parties en ciment n'étant pas parfaitement adhérentes ou sur le point de se détacher, également la partie derrière la barre d'armature; nettoyer les surfaces s'étant détachées, éliminer la rouille des barres d'armature affleurantes et les traiter avec un produit de protection antirouille; Toujours appliquer une couche de fixateur au solvant PRG SL ou, si à l'intérieur, de ONE MICRO.

Ciment armé/béton déjà peint: Toujours appliquer une couche de fixateur au solvant PRG SL ou, si à l'intérieur, de ONE MICRO.

Fibrociment: Toujours appliquer une couche de fixateur au solvant PRG SL ou, si à l'intérieur, de ONE MICRO.

# BETON-ONE

## Préparation du produit

En cas d'application au pinceau, diluer avec 20% dans un volume d'eau pour la première couche, avec 15% pour la deuxième.

Pour une application au rouleau, diluer dans un volume d'eau de 5-10% maximum.

Dans les deux cas, bien mélanger le tout.

## Application

Appliquer une première couche en veillant à étaler le produit uniformément sur la surface. Attendre 6-8 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 et protéger les surfaces contre la pluie et l'humidité pendant 48 heures minimum. 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.

# BETON-ONE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PRESTATIONS
Type de liant	copolymères acryliques
Aspect	en pâte/pigmenté
Poids spécifique (UNI EN ISO 2811-1) 25°C±2	1400 ± 20 g/l
Viscosité Brookfield (ASTM D2196) 25°C±2	10.000 ± 2.000 cP
Perméabilité à la vapeur d'eau et classification (UNI EN ISO 7783-2)	V = 61 g/m <sup>2</sup> 24h Classe II (perméabilité moyenne)
Épaisseur de la couche d'air équivalente (UNI EN ISO 7783-2)	Sd = 0,344 m
Perméabilité à l'eau liquide et classification (UNI EN 1062-3)	w24 = 0,034 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> Classe III (basse perméabilité)
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 = 0,012 kg/m h <sup>0,5</sup>
Résistance au lavage et classification (UNI 10560)	>10.000 cycles, hautement résistant
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, pulvérisation ou pistolet airless
Consommation théorique	environ 110 g/m <sup>2</sup> par couche (0,08 l/m <sup>2</sup> )
Rendement théorique	6,2 m <sup>2</sup> /l en deux couches
Recouvrable après	6-8 heures

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PRESTATIONS
Perméabilité à l'anhydride carbonique CO <sub>2</sub> (UNI EN 1062-6) Report n° 138/L du 27.06.2008 GFC Chimica srl - Ferrara	Sd CO <sub>2</sub> = 347,95 m

v. 01/2023