

**DESCRIPTION PRODUIT**

PLASTIVO 180 est un revêtement imperméable polymère modifié bicomposant, thixotrope et flexible, avec TECHNOLOGY CORE CURING pour un séchage efficace même dans des conditions de basses températures et de supports partiellement humides.

Il est composé de granulats, liants de ciment et de polymères acryliques en émulsion .

Bénéficie d'une attestation de conformité sanitaire italienne pour contact avec eau potable.

APPLICATION PRODUIT

Pour imperméabiliser des surfaces en maçonnerie régularisées au préalable avec des mortiers adéquats VOLTECO ou en béton armé, soumises à de petits affaissements et/ou mouvements, en présence de pression hydrostatique négative/positive.

Particulièrement indiqué pour:

- Fonds et produits manufacturés exposés au contact de l'eau
- Balcons
- Corniches, gouttières en béton, jardinières (prévoir une protection anti-racines) et puits
- Bassins, canaux et structures destinées également à contenir des eaux potables, murs de fondation en béton armé, piscines, autre
- Toutes les surfaces internes, comme les cuisines, salles de bains, douches mêmes si elles sont réalisées en placoplâtre
- Sols à secs

AVANTAGES

- Séchage rapide qui permet des temps d'attente courts entre la première et la deuxième couche et la pose successive du carrelage, même dans des conditions de basse température
- Séchage efficace sur sols de fondations durcis, même partiellement humides
- Les risques réduits de contact soudain après traitement avec de la pluie, du brouillard ou autre
- Adapté au contact avec les eaux potables
- Protection anti-carbonatation à fonction «barrière»
- flexible jusqu'à -5°C
- Adhère à différents types de support (ciment, terre cuite, briques, placoplâtre, plastique, métal, céramique, polystyrène, bois, autre)
- Faible impact environnemental, grâce à la réduction des émissions de CO2, très basses émissions de composants organiques volatils (VOC), composants obtenus par des procédés de recyclage
- PLASTIVO 180 permet de totaliser des points pour la certification LEED

**PRÉPARATION ET MISE EN ŒUVRE****Préparation des surfaces**

Vérifier la conformité de la structure aux charges hydrostatiques ; en cas de retenue d'eau, effectuer un essai de préchargement.

Enlever toute trace de saleté, d'huile, de peinture et, en général, de tout matériau ou de dépôt qui peut compromettre l'adhérence de PLASTIVO par lavage sous pression, sablage sous pression ou léger bouchardage.

La surface à traiter doit être solide et ne doit pas présenter de restes de coulis de ciment.

En cas de surfaces très irrégulières, de nids de gravier ou de maçonneries mixtes, rétablir le support



à l'aide d'un mortier VOLTECO approprié.

En présence de surfaces anciennes ou poussiéreuses, appliquer le primaire PROFIX 30 à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau ou d'un pulvérisateur (voir fiche technique correspondante).

Pour les supports pas complètement secs l'humidité relative superficielle ne devra pas être supérieure à 8% (mesurée par hygromètre électrique de type Storch).

Reprises de coulée, espaçateurs, fissures, joints (pression hydrostatique positive)

Raccorder la reprise de coulée entre radier et mur vertical en effectuant une cavité de 3x3 cm avec le mortier rapide SPIDY 15.

Enlever les entretoises sur les deux côtés de la maçonnerie et faire les joints avec le mortier rapide Spidy 15.

Raccorder avec une bande couvre-joint GARVO tous les joints, les fissures marquées et les arêtes horizontales et verticales (même à l'endroit de la cavité).

Reprises de coulée, espaçateurs, fissures, joints (pression hydrostatique négative)

Sceller les reprises de coulée et les fissures avec le mastic AKTI-VO 201 et/ou le système BI FLEX (voir les fiches techniques correspondantes).

Sceller toute venue d'eau avec du mortier rapide TAP 3 (voir la fiche technique correspondante).

Sceller les entretoises, les tuyaux et les corps passants avec du mastic AKTI-VO 201.

En cas d'intervention à l'endroit des joints de dilatation, contacter le Service Technique Volteco.

Préparation du mélange

Agiter le composant liquide dans son récipient et le verser ensuite dans un seau.

Ajouter progressivement le composant en poudre, en agitant.

Le mélange devra être effectué pendant environ 3 à 5 minutes en utilisant une perceuse mélangeuse au nombre de tours réduits.

La pâte devra être homogène et sans grumeaux.

Application

Si le primaire PROFIX n'a pas été appliqué, mouiller les supports en évitant les stagnations d'eau.

PLASTIVO 180 doit être appliqué en deux couches avec un rouleau, un pinceau, un tire-mortier ou une spatule.

Appliquer la première couche de PLASTIVO 180, d'environ 1 mm d'épaisseur (consommation moyenne de 1,5 à 2 kg/m²), en veillant à bien faire pénétrer le produit dans le sol de fondation, afin d'obtenir une couverture uniforme de la surface.

Si le rouleau/pinceau tend à traîner le produit, ne pas rajouter d'eau mais humidifier ultérieurement le support.

La deuxième couche doit être appliquée après avoir laissé passer 2 heures au moins (conditions optimales de température ambiante +20°C, humidité ambiante 60%), sur une épaisseur d'environ 1 mm (consommation moyenne de 1,5 à 2 kg/m²).

Il est recommandé d'appliquer la seconde couche uniquement quand la précédente est sèche et qu'elle a bien durci.

Le produit peut aussi être appliqué avec une pompe pneumatique ou une machine à enduire à lance pour lissages.

Pour les applications qui demandent ou qui prévoient une épaisseur supérieure aux 2 mm standards, procéder en respectant l'épaisseur moyenne de 1 mm environ par couche, en suivant les mêmes modalités et mises en garde concernant la pose, que les couches précédentes.

Application par pulvérisation

Contactez le service technique pour obtenir de plus amples informations.

Grille d'armature FLEXONET

Pour améliorer le comportement élastique, en cas d'application avec une pression positive (par exemple: craquelures à comportement dynamique dans les piscines suspendues et les structures potentiellement sousmises à la fissuration), il est conseillé d'insérer la grille FLEXONET « frais sur frais » sur la 1ère couche en la comprimant à l'aide d'une spatule métallique jusqu'à noyer complètement celle-ci.

Les chevauchements des bords des toiles adjacentes devront être de 10 cm.

Aux points de raccord entre les surfaces horizontales et verticales, faire adhérer la grille FLEXONET au bord horizontal du couvre-joint GARVO précédemment posé.

Il est important de ne jamais retourner la grille FLEXONET à la verticale mais de la raccorder toujours au couvre-joint GARVO.

Au niveau des joints de dilatation traités avec GARVO, la grille FLEXONET doit être interrompue dans la ligne médiane du GARVO même.



Séchage

En cas d'imperméabilisation de murs de fondation, il faut laisser sécher pendant au moins 16 heures après l'application, avant le remblai.

En cas de revêtement d'imperméabilisation avec tout type de couche de protection ou de finition (revêtement céramique, enduit de sol de protection, enduit, lissage de ciment, drainage en plastique, etc.), laisser sécher au moins 24 heures après l'application.

Avec des températures ambiantes difficiles à + 5°C, attendre au moins 24 heures.

En cas d'imperméabilisation de structures destinées à la retenue de l'eau, laisser sécher au moins 3 jours après la fin de l'application.

Lors de l'utilisation en contact avec les eaux potables, laver les surfaces avec de l'eau courante avant le remplissage définitif.

En cas de basse température, forte humidité ou contact prématuré avec l'eau, les temps de séchage peuvent s'allonger.

Finition

Dans les espaces intérieurs, il est conseillé d'appliquer le revêtement anti-condensation sur les parois, avec un système macro-poreux CALIBRO.

Il est également possible d'effectuer la finition avec X-LIME.

En fonction du domaine d'utilisation, le produit peut-être fini aussi bien avec de la peinture PAINT FLOOR ou PAINT POOL (voir les fiches techniques correspondantes) qu'avec de la céramique

La pose de la céramique doit être effectuée avec des joints larges avec des adhésifs type C2 (préférentiellement avec une classe de déformabilité S1 et S2).

Le jointoiment doit être effectué avec mortiers colle de classe CG2.



CONSOMMATION ET RENDEMENT 3÷3,5 kg/m² en fonction de la rugosité du support.

EMBALLAGE ET STOCKAGE

PLASTIVO 180 est livré dans des emballages de 20 kg (15 kg de poudre + 5 kg de liquide).

Le stockage du produit doit être effectué dans un environnement sec en évitant l'exposition au gel et à la chaleur (température maximale 40°C) et l'exposition directe au soleil avant l'application.

MISES EN GARDE - NOTES IMPORTANTES

Le produit n'est pas une barrière à la vapeur.

Appliquer le produit dans les 20 minutes suivant la fin du mélange.

Ne pas appliquer PLASTIVO 180 sur des supports saturés d'eau (voir application).

Ne pas ajouter d'eau au produit ni altérer le rapport de mélange.

Ne pas appliquer le produit avec des températures supérieures à 30°C ou inférieures à +5°C ou si elles risquent de descendre en-dessous de cette limite, dans un délai de 24 heures.

Attendre au moins 3 jours avant d'appliquer tout type de couche de protection ou de finition (revêtement céramique, enduit de sol protecteur, autre).

Protéger le produit frais de la pluie.

Dans des locaux avec une mauvaise ventilation ou avec un pourcentage élevé d'humidité, d'importants phénomènes de condensations peuvent se produire.

Ne pas utiliser PLASTIVO 180 dans des épaisseurs supérieures à 1,5 mm par couche.

La finition avec des peintures au solvant pourrait dégrader PLASTIVO 180.

Vérifier la compatibilité en effectuant des tests préliminaires.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET TECHNIQUES

Spécifications	Valeurs
Aspect	poudre grise - latex blanc
Temps de manipulation à +20°C	20'
Température d'exercice	- 5°C à + 50°C
Poids spécifique	> 1,6 kg/l



Spécifications	Valeurs			
Rapport de mélange liquide/poudre	100/33			
Caractéristique	Méthode d'essai	Exigences de prestations UNI EN 1504-2	Performance déclarée (*)	Performance certifiée (**)
Adhésion au support	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	0,89 MPa
Absorption capillaire	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Perméabilité à la vapeur d'eau (épaisseur équivalente Sd)	UNI EN 7783-2	Classe 2 - 5 m < Sd ≤ 50 m	Classe 2 - 5 m < Sd ≤ 50 m	Classe 2 - 5 m < Sd ≤ 50 m
Perméabilité au CO ₂ (épaisseur équivalente Sd)	UNI EN 1062-6 (méthode A)	Sd > 50 m	Sd > 50 m	Sd > 50 m
Crack Bridging Ability (épaisseur équivalent Sd)	UNI EN 1062-7 (méthode statique)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Classe A4 1,3 mm
Crack Bridging Ability (produit + grille Flexonet)	UNI EN 1062-7 (méthode statique)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Classe A5 3,1 mm
Réaction au feu	UNI EN 13501-1	Classification	-	Classe E

Caractéristique	Méthode d'essai	Exigences de prestations	Performance déclarée (*)
Crack Bridging Ability (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Crack Bridging Ability (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Crack Bridging Ability (+23 °C) (produit + grille Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Crack Bridging Ability (-5 °C) (produit + grille Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Adhésion initiale	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	> 1,2 N/mm ²
Adhésion après immersion dans l'eau	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	> 0,9 N/mm ²
Adhésion après action de la chaleur	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adhésion après cycles gel-dégel	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adhésion après contact avec de l'eau chlorée	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 N/mm ²	> 0,9 N/mm ²
Adhésion après immersion dans l'eau basique	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Imperméabilité à l'eau	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Caractéristique	Organisme de Certification	Méthode d'essai	Performance certifiée
Imperméabilité en pression négative (support de béton Eau/Ciment: 0,7)	IMM SA (Switzerland)	UNI EN 12390-8	8 Bars: aucun passage

Caractéristique	Méthode	Organisme	Valeurs (g/l)
Contenu VOC	Directive 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	Eurofins 392-2014-00057301	13

Caractéristique	Certification
Conformité au contact avec de l'eau potable DM 174 06/04/2004: cession globale	ELLETIPI Srl Rapport n° 19251/12
Conformité au contact avec de l'eau potable DM 174 06/04/2004: cession spécifique	CHELAB Srl Rapport n° 12/000286594
Conformité à l'imperméabilisation de bassins et de réservoirs d'eau: cession spécifique	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 601R0GAD6427

Les données reportées sont obtenues en laboratoire à +20°C et 60% H.R.

* Prestation des valeurs de seuil garanties par VOLTECO

** Prestation de valeurs certifiées par des organismes tiers accrédités

SÉCURITÉ

C'est un produit atoxique alcalin.

Il est conseillé de porter un masque et des gants pendant le travail.

En cas de contact accidentel avec les yeux, laver abondamment à l'eau et consulter un médecin.



	<p>VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)</p>		<p>VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)</p>
<p>10 0001-CPR-2015-09-01 EN 1504-2:2005</p> <p>PLASTIVO 180 Systèmes de protection de la surface en béton Revêtement contre les risques de pénétration (PI), le contrôle de l'humidité (MC) et l'augmentation de la résistivité (IR)</p>		<p>14 0022-CPR-2015/09/01 EN 14891:2012</p> <p>PLASTIVO 180 Produit imperméabilisant liquide à deux composants modifié avec du polymère (CM 01) pour des applications extérieures et dans une piscine sous les carreaux en céramique (collés avec de la colle de classe C2 selon la norme EN 12004)</p>	
<p>Réaction au feu: Classe E Perméabilité à la vapeur d'eau: Classe I Perméabilité au CO₂: Sd ≥ 50 m Absorption capillaire et perméabilité à l'eau: ²*h^{0,5} Adhérence: ≥ 0,8 N/mm² Adhérence suite à compatibilité thermique: • Partie 1: Cycles gel-dégel: Pas important Résistance à la fissuration (méthode A): Classe A4 Comportement après l'exposition à l'action des agents atmosphériques artificiels: Pas important Vieillessement thermique 7 jours à 70 °C: Pas important Retrait linéaire: Pas important Coefficient d'expansion thermique: Pas important Adhérence par essai de coupe oblique: Pas important Résistance au glissement: Pas important Comportement antistatique: Pas important Adhésion sur béton humide: Pas important Substances dangereuses: Voir SDS</p>		<p>Adhésion à traction initiale: ≥ 0,5 N/mm² Adhésion à traction après immersion dans l'eau: ≥ 0,5 N/mm² Adhésion à traction après vieillissement thermique: ≥ 0,5 N/mm² Adhésion à traction après cycles de gel-dégel: ≥ 0,5 N/mm² Adhésion à traction après immersion dans l'eau de chaux: ≥ 0,5 N/mm² Adhésion à traction après contact avec l'eau chlorée: ≥ 0,5 N/mm² Imperméabilité à l'eau. Aucune pénétration et augmentation de poids ≤ 20 g Capacité de crack bridging en conditions standards (23°C): ≥ 0,75 mm Capacité de crack bridging à basses températures (-5°C): ≥ 0,75 mm Substances dangereuses: Voir SDS</p>	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - Tous droits réservés.
 Les informations, images et textes contenus dans ce document sont la propriété exclusive de Volteco SpA.
 Peuvent changer à tout moment sans préavis.
 Les dernières versions de ce et d'autres documents (rubriques du cahier des charges, brochures, etc.) sont présentes sur le site www.volteco.it.
 En cas de traduction, le texte peut contenir des imperfections techniques et linguistiques.