



PLASTIVO 180



SYSTÈMES LIQUIDES FLEXIBLES



DESCRIPTION PRODUIT

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

APPLICATION PRODUIT

Pour imperméabiliser des surfaces en maçonnerie ou en béton armé soumises à de petits affaissements et/ou mouvements, en présence de pression hydrostatique négative/positive.

Particulièrement indiqué pour:

- Balcons
- Corniches, gouttières en béton, jardinières (prévoir une protection anti-racines) et puits
- Bassins, canaux, piscines et structures destinés à retenir l'eau, y compris l'eau potable
- Murs de fondation en béton armé des locaux souterrains
- Dalles et produits manufacturés exposés au contact de l'eau
- Sols de fondation en général, également allégés
- Planchers et enduits de sol comme l'imperméabilisation temporaire en attente de l'intervention définitive
- Toutes les surfaces internes, comme les cuisines, salles de bains, douches mêmes si elles sont réalisées en placoplâtre ou fibre de ciment
- Protection du béton contre la pénétration du CO₂, le contact avec l'eau de mer, les sels antigels, les atmosphères agressives, etc.
- Protection de surfaces en béton armé qui présentent une épaisseur inappropriée de l'enrobage

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 (le tout en 24 heures)
- Séchage efficace sur sols de fondations, même partiellement humides
- Adapté au contact avec les eaux potables
- Protection anti-carbonatation à fonction «barrière»
- Résistant à la pression hydrostatique négative
- Les risques réduits de contact soudain après traitement avec de la pluie, du brouillard ou autre
- flexible jusqu'à -5°C
- Adhère à différents types de support (béton, terre cuite, briques, placoplâtre, plastique, métal, céramique, polystyrène, bois, autre)
- Protection contre le gaz radon
- Impact environnemental réduit grâce à l'utilisation de matières premières à faible empreinte carbone et issues de processus de recyclage
- Réduction des émissions de composés organiques volatils (COV)
- Le produit permet de totaliser des points pour la certification LEED
- Résistant aux rayons U.V.

PRÉPARATION ET MISE EN ŒUVRE

Les données de préparation et de mise en œuvre se réfèrent à des conditions environnementales normales (température +20°C ; humidité relative 60 %).

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 mais ayant durci adéquatement, l'humidité relative de surface ne devra pas être supérieure à 5 % (mesurée avec un hygromètre électrique de type Storch).

En cas de support partiellement imbibé d'eau, présentant une humidité relative de surface comprise entre 5 % et 10 % (mesurée à l'aide d'un hygromètre électrique type de Storch), appliquer BI MORTAR ULTRA SEAL (voir fiche technique correspondante).

Préparation des éléments de discontinuité sur les balcons et les enduits de sol en général

• **JOINTS ET FISSURES** Les joints de déformation (dilatation et contraction/fractionnement), de construction et les fissures en surface doivent être recouverts d'une bande couvre-joint GARVO (voir la fiche technique correspondante), dans le cas de joints structurels, utiliser BI FLEX System (voir la fiche technique correspondante) ; dans le cas de joints d'isolation, raccorder tous les angles du mur/sol avec GARVO ou une bande couvre-joint adhésive AQUASCUD JOIN BT (voir la fiche technique correspondante).

Au niveau de seuils à hauteur réduite, intervenir avec AQUASCUD JOIN BT ou avec du mastic adhésif BI MASTIC (voir la fiche technique correspondante)

- **ÉVACUATIONS** Installer les raccords et les évacuations en utilisant le collecteur de vidange

Lors de la construction de nouvelles bondes d'évacuation, préparer le raccordement en utilisant GARVO QUADRO comme élément de connexion imperméable.

- **LARMIER** En présence de parapets métalliques, au niveau du périmètre externe, préparer le profil du larmier drainant AQUASCUD LINE et les pièces spéciales correspondantes (voir la fiche technique correspondante) pour la finition et la protection du bord carrelé

Préparation éléments de discontinuité sur des structures en béton armé (pression hydrostatique positive)

- **REPRISES DE COULÉE** Les reprises entre radier et mur vertical doivent être raccordées avec une cavité de 3x3 cm réalisée avec le mortier rapide SPIDY 15 (voir la fiche technique correspondante). Pour un dispositif élastique, utiliser BI FLEX System ou GARVO, même en présence de la cavité (voir les fiches techniques correspondantes)
- **ENTRETOISES** Enlever les entretoises (espaceurs de coffrage) sur les deux côtés de la maçonnerie et faire les joints avec le mortier rapide SPIDY 15
- **CORPS PASSANTS** Sceller tous les corps passants (canalisations, points lumineux, etc.) avec du mastic AKTI-SEAL 201 (voir la fiche technique correspondante)
- **JOINTS STRUCTURELS et FISSURES** Les joints structurels doivent être scellés avec BI FLEX System. Les fissures doivent être traitées avec BI FLEX System ou GARVO (voir les fiches techniques correspondantes).

Préparation des éléments de discontinuité sur les structures en béton armé (pression hydrostatique négative)

- **REMONTÉES D'EAU** Sceller ponctuellement les infiltrations d'eau en appliquant le mortier rapide TAP 3/I-PLUG (voir les fiches techniques correspondantes)
- **REPRISE DE COULÉE** Protéger toutes les reprises de coulée avec BI FLEX System (voir la fiche technique correspondante)
- **CORPS PASSANTS** Sceller tous les corps passants (canalisations, points lumineux, etc.) avec du mastic AKTI-SEAL 201 (voir la fiche technique correspondante)
- **JOINTS et FISSURES** Sceller tous les joints structurels et les fissures avec BI FLEX System (voir la fiche technique correspondante)

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

PLASTIVO 180 doit être appliqué en deux couches avec le ROULEAU VOLTECO, un pinceau ou une brosse.

Appliquer la première couche de PLASTIVO 180, d'environ 1 mm d'épaisseur (consommation moyenne de 1,5 à 1,7 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 le support en évitant toute stagnation s'eau.

La deuxième couche doit être appliquée après avoir laissé passer 2 heures au moins, sur une épaisseur d'environ 1

mm (consommation moyenne de 1,5 à 1,7 kg/m²).

En cas de pose sur le plan horizontal à la spatule, il est conseillé d'appliquer la première couche avec une TALOCHE DENTÉE spécifique 3,5 mm ou une RACLETTE CRANTÉE ayant fonction de régulateurs d'épaisseur.

Dans ce cas, la deuxième couche sera appliquée avec une TALOCHE ARRONDIE appropriée, employée pour colmater et lisser à la surface dentée.

Il est recommandé d'appliquer la seconde couche de PLASTIVO 180 uniquement quand la précédente est sèche et qu'elle a bien durci.

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

Le produit peut également être appliqué à l'aide d'une pompe pneumatique ou d'une machine à enduire munie d'une lance d'égalisation, en veillant à exercer une certaine pression avec une spatule jusqu'à l'obtention d'une surface compacte (pour plus d'informations, contacter le Bureau d'études de Volteco).

Grille d'armature FLEXONET ou XNET

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 sujettes à la fissuration), il est conseillé d'insérer la grille FLEXONET ou XNET (voir les fiches techniques correspondantes) « frais sur frais » sur la 1^{ère} couche en la comprimant à l'aide d'une spatule métallique jusqu'à la noyer complètement.

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

Il est conseillé de pré-découper les treillis d'armature afin d'obtenir la couverture complète des surfaces concernées, en prévoyant l'interruption au niveau de l'intersection des différents plans de pose ainsi qu'au niveau des bandes BI FLEX et des bandes couvre-joint GARVO.

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 16 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 (voir la fiche technique correspondante).

Il est également possible d'effectuer la finition avec X-LIME (voir la fiche technique correspondante).

En fonction de l'utilisation prévue, le produit peut être fini soit en le peignant avec CRYSTAL POOL, soit avec le

revêtement à base de ciment BI MORTAR RASO SEAL (voir méthode et stratigraphie dans les fiches techniques correspondantes), soit 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 jointoiement doit être effectué avec mortiers colle de classe CG2.



Références disponibles sur www.volteco.com

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.

Ne pas appliquer PLASTIVO 180 sur des supports saturés d'eau (voir préparation de la surface).

Ne pas appliquer PLASTIVO 180 sur des supports imprégnés d'eau, mais sceller au préalable avec du mortier hydraulique TAP 3/I-PLUG.

Ne pas ajouter d'eau, de ciment ou d'agréats et ne pas modifier le rapport de mélange prévu de quelque manière que ce soit.

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.

Lorsque 28 jours se seront écoulés après le passage de la deuxième couche, il faudra appliquer une autre couche de matériau pour la garantie d'une meilleure adhésion du revêtement successif.

Dans les endroits fermés et peu aérés, il est conseillé d'utiliser une ventilation forcée lors de la pose et pendant la phase successive de séchage du produit.

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

En cas d'imperméabilisations des murs contre-terre, il est conseillé de protéger PLASTIVO 180 avec la pose d'un textile non tissé d'un poids d'au moins 300 g/m² avant le remblai.

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

Protéger le produit frais de la pluie.

La finition avec des peintures à base de solvant pourrait dégrader PLASTIVO 180, vérifier sa compatibilité avec 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
Diamètre maximum de l'agréat	0,7 mm
Poids spécifique	> 1,7 kg/l
Rapport de mélange liquide/poudre	33/100

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
Résistance au vieillissement accéléré	UNI EN 1062-11	Aucun regonflage	-	Conditions requises satisfaites
Absorption capillaire	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,01 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Perméabilité à la vapeur d'eau (épaisseur équivalente Sd)	UNI EN 7783-2	Classe 1 - Sd < 5 m	-	Sd 3,2 m
Perméabilité au CO ₂ (épaisseur équivalente Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd 102 m
Crack Bridging Ability	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

Caractéristique	Méthode d'essai	Exigences de prestations UNI EN 1504-2	Performance déclarée (*)	Performance certifiée (**)
Réaction au feu	UNI EN 13501-1	Classification	-	Classe E

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

Caractéristique	Méthode d'essai	Exigences de prestations	Performance
Crack Bridging Ability (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 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	0,9 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
Crack Bridging Ability (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 0,8 mm
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
Contenu VOC	Eurofins 392-2017-00479601	Directive 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	1 g/l
Coefficient de diffusion du gaz radon	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,4 E-10 m ² /s
Caractéristique		Certification	
Conformité au contact avec de l'eau potable DM 174 06/04/2004: cession globale		ELLETIPI Srl Report n° 14743/15	
Conformité à l'imperméabilisation de bassins et de réservoirs d'eau		SOCOTEC FRANCE S.A Report (ETN): n° 240368080000031 (30/06/2029)	
Déclaration environnementale de produit 0298 (EPD)		EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it	

Exigences initiales UNI 11928-1:2023

Caractéristique	Méthode d'essai	Exigences de prestations	Performance déclarée
Réaction au feu	UNI EN 13501-1	F	F
Imperméabilité (passage de l'eau à 60 KPa)	UNI EN 1928	Aucun passage	Aucun passage
Propriétés de transmission à la vapeur d'eau	UNI EN ISO 7789	Classe	Classe I
Adhésion par traction directe, béton type MC (0,40)	UNI EN 1542	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²

Caractéristique	Méthode d'essai	Exigences de prestations	Performance déclarée
Résistance au choc	UNI EN 6272-1	Classe	Classe III
Poinçonnement statique	UNI EN 12730	≥ 50 N	≥ 50 N
Crack bridging dynamique (23 °C)	UNI EN 1062-7	Classe B2	Classe B2
Crack bridging dynamique à basse température (-20 °C)	UNI EN 1062-7	Classe B1	Classe B1
Résistance au glissement	UNI EN 13036-4	Classe	Classe III
Absorption capillaire	UNI EN 1062-1	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$

Durabilité UNI 11928-1:2023

Caractéristique	Méthode d'essai	Exigences de prestations	Performance déclarée
Résistance au vieillissement dû à la chaleur 7 jours à 70±3 °C (imperméabilité)	point 4.1 de la norme EN 1062-11:2003	Aucun passage	Aucun passage
Critères d'acceptation après exposition	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Pas de gonflement pas de fissuration pas d'écaillage	Pas de gonflement pas de fissuration pas d'écaillage
Gel/dégel sans sels de dégel 20 cycles (Adhésion au substrat)	UNI EN 13687-3	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
Critères d'acceptation après exposition	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Pas de gonflement pas de fissuration pas d'écaillage	Pas de gonflement pas de fissuration pas d'écaillage
UV (400 MJ/m ² , 2460 heures) et Spray (492 heures)	UNI EN ISO 4892-3		
Critères d'acceptation après exposition	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Pas de gonflement pas de fissuration pas d'écaillage	Pas de gonflement pas de fissuration pas d'écaillage
Substances dangereuses			Voir les fiches de données de sécurité

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

REGARDEZ LES VIDÉOS ET LES INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Fiches de données
de sécurité

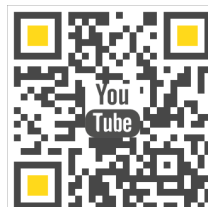
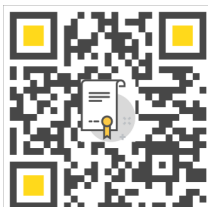
Déclaration de
performance

Rubriques au
cahier des charges

Schémas
techniques et BIM

Déclaration EPD

Vidéo YouTube



SÉCURITÉ

Consulter la Fiche des Données de sécurité correspondante.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)		VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 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)		14 DOP 0022 EN 14891:2012 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)	
Réaction au feu: Classe F Perméabilité à la vapeur d'eau: Classe I Perméabilité au CO ₂ : Sd ≥ 50 m Absorption capillaire et perméabilité à l'eau: < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} Adhérence: ≥ 0,8 N/mm ² Adhérence suite à compatibilité thermique: • Partie 1: Cycles gel-dégel: NPD Résistance à la fissuration (méthode A): Classe A4 Comportement après l'exposition à l'action des agents atmosphériques artificiels: Test réussi Vieillessement thermique 7 jours à 70°C: NPD Retrait linéaire: NPD Coefficient d'expansion thermique: NPD Adhérence par essai de coupe oblique: NPD Résistance au glissement: NPD Comportement antistatique: NPD Adhérence sur béton humide: NPD Substances dangereuses: Voir SDS		Adhésion à traction initiale: ≥ 0,5 N/mm ² Adhésion à traction après immersion dans l'eau: ≥ 0,5 N/mm ² Adhésion à traction après vieillissement thermique: ≥ 0,5 N/mm ² Adhésion à traction après cycles de gel-dégel: ≥ 0,5 N/mm ² Adhésion à traction après immersion dans l'eau de chaux: ≥ 0,5 N/mm ² Adhésion à traction après contact avec l'eau chlorée: ≥ 0,5 N/mm ² 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	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Tous droits réservés.

Les informations, images et textes contenus dans ce document sont la propriété exclusive de Volteco S.p.A.

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.com.

En cas de traduction, le texte peut contenir des imperfections techniques et linguistiques.

NOTES LÉGALES

Note pour l'acheteur/installateur:

Le présent document est mis à disposition par la société Volteco S.p.A. à titre purement indicatif et de support pour l'acheteur/applicateur.

Ne tient pas compte des approfondissements nécessaires à effectuer selon le contexte de travail considéré, dont la société Volteco S.p.A. n'est en aucun cas responsable.

Ne modifie pas et n'élargit pas les obligations du producteur Volteco S.p.A.

Elle est susceptible de faire l'objet de modifications dont l'applicateur devra s'enquérir avant chaque application en consultant le site www.volteco.com.

Les précisions ci-dessus s'appliquent également aux informations techniques et commerciales d'avant-vente fournies par le réseau commercial