

**POPIS PRODUKTU**

PLASTIVO 180 je polymery modifikovaná dvousložková tixotropní pružná hydroizolační stěrka s technologií CORE CURING TECHNOLOGY pro účinné vyztváření i za nízkých teplot a na částečně vlhkých površích.

Vyrobena je z kameniva, pojiv na bázi cementu a emulgovaných akrylátových polymerů. Je vhodná pro styk s pitnou vodou (italská ministerská vyhláška 174).

POUŽITÍ

Hydroizolace proti negativnímu/pozitivnímu hydrostatickému tlaku pro zděné konstrukce, předem srovnané vhodnou VOLTECO maltou; nebo na beton ovlivněný mírným sedáním a/nebo pohyby.

Zvláště vhodné pro:

- plochy a konstrukce vystavené působení vody
- balkony
- římsy, betonové žlaby, květníky (předem osazena ochrana proti prorůstání kořenů) a šachty
- nádrže, kanály a konstrukce určené pro zadržování pitné vody, podzemní stěny ze železobetonu, bazény, atd.
- všechny interiérové plochy jako kuchyně, koupelny a sprchy vč. ploch ze sádkokartonu
- suché podlahy.

VÝHODY

- Rychlé vyztváření, které umožňuje zkrácení doby mezi aplikací první a druhé vrstvy, aplikací dlažby, dokonce i při nízkých teplotách (do 48 hodin)
- účinné vyztváření na zatvrdlém povrchu, i částečně vlhkém
- snížení rizika spojeného s deštěm, mlhou, atp. po aplikaci
- vhodné pro kontakt s pitnou vodou
- ochrana proti karbonatům s funkcí "bariéry"
- pružné do -5°C
- přilne k různým typům povrchů (beton, zdivo, cihly, sádkokarton, plast, kov, keramika, polystyren, dřevo, a další)
- nízký dopad na životní prostředí díky sníženým emisím CO₂, velmi nízkým emisním hodnotám těkavých organických sloučenin (VOC), složky jsou získávány z recyklačních procesů
- produkt pomáhá získat body do LEED certifikace

**PŘÍPRAVA A
APLIKACE****Příprava podkladu**

Ověřte vhodnost konstrukcí pro hydrostatické zatížení; pokud jsou určeny k zadržování vody, proveďte zkoušku předběžného zatížení.

Odstraňte veškeré nečistoty, olej, malbu a další materiály, které by mohly ohrozit přilnavost PLASTIVO, otryskáním, pískováním nebo lehkým pemrlováním.

Ošetřovaný povrch musí být soudržný a dokonale očištěný od cementového mléka.

Pokud je povrch velmi nerovný, obsahuje kamenná hnízda nebo v případě smíšeného zdiva, opravte povrch vhodnou maltou.

V případě, že se jedná o stávající nebo správný povrch, aplikujte penetraci PROFIX 30 válečkem, štětkou nebo nástřikem (viz příslušný technický list).



Pro ne zcela suchý povrch, ale pro úplně vytvrdlý, nesmí být povrchová vlhkost vyšší než 8% (měřeno elektrickým vlhkoměrem Storch).

Pracovní spáry, otvory po spínacích tyčích, trhliny a spáry (pozitivní hydrostatický tlak)

Propojte desku a stěnu v pracovní spáře vytvořením výplně 3x3 cm rychletuhnoucí maltou SPIDY 15. Odstraňte kónusy z obou stran stěny a vyplňte pomocí SPIDY 15.

Překryjte všechny spáry, viditelné trhliny a vodorovné a svislé kouty (i tam, kde je výplň) spárovou páskou GARVO.

Pracovní spáry, otvory po spínacích tyčích, trhliny a spáry (negativní hydrostatický tlak)

Utěsněte pracovní spáry a trhliny tmelem AKTI-VO 201 a/nebo BI-FLEX systémem (viz příslušné technické listy).

Utěsněte všechny přítoky vody rychletuhnoucí maltou TAP 3 (viz příslušný technický list).

Utěsněte otvory po spínacích tyčích, trubní a kabelové prostupy pomocí tmelu AKTI-VO 201.

Pro ošetření dilatačních spar kontaktujte dodavatele.

Příprava směsi

Promíchejte tekutou složku v nádobě a poté ji přelijte do vědra.

Za stálého míchání postupně přidávejte práškovou složku.

Cca 3-5 minut míchejte pomocí míchadla.

Výsledná směs musí být hladká a bez hrudek.

Aplikace

Pokud nebyla použita penetrace PROFIX, navlhčete povrch tak, aby na povrchu nezůstala stát voda. PLASTIVO 180 musí být nanášeno ve dvou vrstvách pomocí válečku, štětce nebo špachtle.

Naneste první vrstvu PLASTIVO 180 na plochu v tloušťce cca 1 mm (průměrná spotřeba:

1,5÷1,7 kg/m²) tak, aby řádně přilnulo k podkladu a aby se vytvořil rovnoměrný povlak.

Pokud má váleček/štětec tendenci materiál táhnout, v žádném případě neředte směs, ale místo toho navlhčete ošetřovaný povrch.

Druhá vrstva o tloušťce cca 1 mm (průměrná spotřeba: 1,5÷1,7 kg/m²) musí být nanášena nejdříve po 2 hodinách (teplota prostředí +20°C, RV 60%).

Doporučuje se aplikovat druhou vrstvu v době, kdy je první suchá a vytvrdlá.

Produkt také může být aplikován pomocí pneumatické pumpy nebo strojní omítačky a srovnávací latě. Při aplikacích vyžadujících větší celkovou tloušťku než je standardních 2 mm, musí být dodržena průměrná tloušťka vrstvy cca 1 mm stejně jako u předchozích vrstev.

Nanášení nástřikem

Pro bližší informace kontaktujte dodavatele.

FLEXONET - vyztužovací síť

V případě aplikací v rámci pozitivního hydrostatického tlaku (např. konstrukce s dynamickým namáháním, ve střešních bazénech a konstrukcích s potenciálem praskání), může být zlepšeno elastické chování produktu vložением sítě FLEXONET do ještě čerstvé první vrstvy stěrky pomocí kovové špachtle (nutné úplné ponoření).

Jednotlivé sítě musí být pokládány s přesahem 10 cm.

Na styku vodorovné s svislé plochy zajistěte, že síť FLEXONET přilne k vodorovné části dříve osazené spárové pásky GARVO.

Nikdy nepřecházejte na svislo sítě FLEXONET, vždy připojte ke spárové pásce GARVO.

Síť FLEXONET musí být přerušena ve středu GARVO pásky překrývající dilataci.

Zrání

Při izolování stěn pod úrovní terénu nechte zrát alespoň 16 hodin po aplikaci před zasypaním.

Před zakrytím hydroizolace jakoukoliv ochrannou vrstvou nebo finalizací (keramická dlažba, ochranný potěr, omítka, vyrovnávací směsi na bázi cementu, plastové drenáže, atd.), nechte zrát alespoň 24 hodin po aplikaci.

Při nízkých teplotách okolo +5°C počkejte skoro 24 hodin.

V případě, že izolované konstrukce jsou určeny pro zadržování vody, ponechte pro řádné vyžrání materiálu alespoň 3 dny po aplikaci.

V případě použití s pitnou vodou, umyjte plochy proudem vody před naplněním.

Zrání může být delší v případě nízkých teplot, vysoké vlhkosti nebo předčasného kontaktu s vodou.

**Povrchová úprava**

Po aplikacích v interiéru se doporučuje finalizovat povrch makroporézním CALIBRO, které brání kondenzaci.

Také je možné doplnit finalizaci X-LIME.

Produkt může být ukončen použitím PAINT FLOOR nebo PAINT POOL (viz příslušné technické listy) nebo keramické dlažby, v závislosti na zamýšleném účelu použití.

Dlažba musí být ukládána s velkými spárami a pomocí lepidla typu C2 (optimálně s deformační třídou S1 a S2).

Následné spárování by mělo být prováděno cementovou maltou třídy CG2.

**SPOTŘEBA**

3÷3,5 kg/m² v závislosti na hrubosti povrchu.

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

PLASTIVO 180 se dodává v baleních po 20 kg (15 kg prášku + 5 kg tekuté složky).

Produkt musí být skladován na suchém místě bez vystavení mrazu nebo vysoké teplotě (maximální teplota 40°C) nebo vystaven přímému slunečnímu záření před použitím.

UPOZORNĚNÍ – DŮLEŽITÉ POZNÁMKY

Produkt není parotěsná bariéra.

Produkt musí být zpracováno do 20 minut po namíchání.

Nepoužívejte PLASTIVO 180 na vodou prosycené povrchy (viz Aplikace).

Nepřidávejte vodu do směsi a neměňte poměr míchání.

Nepoužívejte PLASTIVO 180, pokud teplota je vyšší než 30°C, nižší než +5°C nebo se očekává pokles pod tuto teplotu během 24 hodin.

Počkejte alespoň 3 dny před aplikací jakékoliv ochranné vrstvy nebo povrchové úpravy (keramická dlažba, ochranný potěr, atd.).

Chraňte čerstvě aplikovaný produkt před deštěm.

V případě aplikace ve špatně větraných prostorách nebo za vysoké vlhkosti, může dojít ke značné kondenzaci.

Neaplikujte PLASTIVO 180 v silnějších vrstvách než 1,5 mm.

Povrchové nátěry na bázi rozpouštědel mohou způsobit degradaci PLASTIVO 180. Kompatibilitu předem otestujte.

FYZIKÁLNÍ A TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Vlastnost	Hodnoty			
Vzhled	Šedý prášek – bílý latex			
Zpracovatelnost při +20°C	20'			
Rozsah teplot při zkoušení	- 5°C až + 50°C			
Měrná hmotnost	> 1.6 kg/l			
Mísící poměr tekutina/prášek	100/33			
Vlastnost	Testovací metoda	Požadované hodnoty UNI EN 1504-2	Deklarované hodnoty (*)	Certifikované hodnoty (**)
Přidržnost	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	0,89 MPa
Kapilární absorpce	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}
Propustnost vodních par (ekvivalentní tloušťka: Sd)	UNI EN 7783-2	Třída 2 - 5 m < Sd ≤ 50 m	Třída 2 - 5 m < Sd ≤ 50 m	Třída 2 - 5 m < Sd ≤ 50 m
Propustnost CO ₂ (ekvivalentní tloušťka: Sd)	UNI EN 1062-6 (metoda A)	Sd > 50 m	Sd > 50 m	Sd > 50 m
Schopnost přemostění trhlin (ekvivalentní tloušťka: Sd)	UNI EN 1062-7 (statická metoda)	A2 > 0.25 mm A3 > 0.50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2.50 mm	-	Třída A4 1,3 mm



Vlastnost	Testovací metoda	Požadované hodnoty UNI EN 1504-2	Deklarované hodnoty (*)	Certifikované hodnoty (**)
Schopnost přemostění trhlin (produkt + Flexonet síť)	UNI EN 1062-7 (statická metoda)	A2 > 0.25 mm A3 > 0.50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2.50 mm	-	Třída A5 3.1 mm
Reakce na oheň	UNI EN 13501-1	Klasifikace	-	Třída E

Vlastnost	Testovací metoda	Požadované hodnoty	Deklarované hodnoty (*)
Schopnost přemostění trhlin (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Schopnost přemostění trhlin (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Schopnost přemostění trhlin (+23 °C) (produkt + Flexonet síť)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Schopnost přemostění trhlin (-5 °C) (produkt + Flexonet síť)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Počátečná přídržnost	UNI EN 14891 Met. A.6.2	>0,5 N/mm ²	>1,2 N/mm ²
Přídržnost po ponoření do vody	UNI EN 14891 Met. A.6.3	>0,5 N/mm ²	>0,9 N/mm ²
Přídržnost po zahřátí	UNI EN 14891 Met. A.6.5	>0,5 N/mm ²	>0,5 N/mm ²
Přídržnost po cyklování mrazů/tání	UNI EN 14891 Met. A.6.6	>0,5 N/mm ²	>0,5 N/mm ²
Tahová přídržnost po kontaktu s chlorovanou vodou	UNI EN 14891 Met. A.6.7	>0,5 N/mm ²	>0,9 N/mm ²
Přídržnost po ponoření do alkalické vody	UNI EN 14891 Met. A.6.9	>0,5 N/mm ²	>0,5 N/mm ²
Vodotěsnost	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Vlastnost	Autorizovaná osoba	Testovací metoda	Certifikované hodnoty (**)
Nepropustnost při negativním tlaku (betonová konstrukce Voda/beton:0.7)	IMM SA (Švýcarsko)	UNI EN 12390-8	8 Bar: bez průniku

Vlastnost	Testovací metoda	Autorizovaná osoba	Hodnoty (g/l)
VOC obsah	Směrnice 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D6886-12	Eurofins 392-2014-00057301	13

Vlastnost	Certifikace
Vhodnost pro styk s pitnou vodou (Italská ministerská vyhláška 174 z 06/04/2004: celkový přenos)	ELLETIPI Srl Protokol č. 19251/12
Vhodnost pro styk s pitnou vodou (Italská ministerská vyhláška 174 z 06/04/2004: specifický přenos)	CHELAB Srl Protokol č. 12/000286594
Schválení hydroizolace pro nádrže a vodojemy: specifický přenos	SOCOTEC FRANCE S.A. Protokol (ETN) č. 601R0GAD6427 Uvedené hodnoty jsou získány v laboratoři při +20°C a 60% RV. * Mezní hodnoty garantované firmou VOLTECO ** Hodnoty zaručené nezávislou akreditovanou zkušebnou

BEZPEČNOST

Plastivo 180 je netoxický zásaditý produkt.
Doporučuje se používat masku a rukavice při práci.
V případě náhodného kontaktu s očima, důkladně vymyjte vodou a vyhledejte lékaře.



	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 0001-CPR-2015-09-01 EN 1504-2:2005 PLASTIVO 180 Systémy ochrany povrchu betonu Povlaky proti riziku průniku (PI), regulaci vlhkosti (MC) a zvyšování odolnosti (IR)		14 0022-CPR-2015/09/01 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 Dvousložkové tekuté hydroizolace modifikované polymery (CM 01) pro venkovní aplikace a v pro bazény pod keramickou dlažbu (nalepeno lepidlem třídy C2 v souladu s EN 12004)	
Reakce na oheň: Třída E Propustnost vodních par: Třída I Propustnost CO ₂ : Sd ≥ 50 m Kapilární absorpce a propustnost vody: <math><0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}</math> Příkladnost: ≥ 0,8 N/mm ² Tepelná kompatibilita: Část 1: Cyklování mraz-tání: ≥ 0,8 N/mm ² Schopnost přemostění trhlin (metoda A): Třída A4 Umělé stárnutí: Test proběhnutí úspěšně Metody stabilizace před zkouškou (7 dní při 70°C): Nerelevantní Lineární smrštění: Nerelevantní Koefficient teplotní roztažnosti: Nerelevantní Přílnavost mřížkovou zkouškou: Nerelevantní Nekluznost: Nerelevantní Antistatické chování: Nerelevantní Příkladnost na vlhkém betonu: Nerelevantní Nebezpečné látky: viz BL		Počáteční tahová přídržnost: ≥ 0,5 N/mm ² Tahová přídržnost po kontaktu s vodou: ≥ 0,5 N/mm ² Tahová přídržnost po teplotním zatěžování: ≥ 0,5 N/mm ² Tahová přídržnost po cyklování mraz-tání: ≥ 0,5 N/mm ² Tahová přídržnost po kontaktu se zásaditou vodou: ≥ 0,5 N/mm ² Tahová přídržnost po kontaktu s chlorovanou vodou: ≥ 0,5 N/mm ² Vodotěsnost: Bez průniku a ≤ 20 g hmotnostní přírůstek Schopnost přemostění trhlin při standardních podmínkách (23°C): ≥ 0,75 mm Schopnost přemostění trhlin při nízkých teplotách (-5°C): ≥ 0,75 mm Nebezpečné látky: viz BL	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informace, obrázky a text obsažené v tomto dokumentu jsou exkluzivním vlastnictvím

Volteco SpA. Volteco SpA je může změnit kdykoliv bez předchozího upozornění.

Aktuální verze tohoto dokumentu a další dokumentace (vlastnosti, brožury, a další) naleznete na www.volteco.it.

V případě překladu, text může obsahovat technické a jazykové nepřesnosti.

Distributor pro ČR & SR:

TECONS s.r.o.**Ovesná 4, 109 00 Praha 10****T/F: +420 274 877 879**

Obchodní rejstřík: C 26763, Městský soud Praha ze dne 16.2.1994

Uvedené informace a doporučení jsou podle poznatků výrobce přesné a spolehlivé. Informace obsažené v tomto technickém listě plně nahrazují všechna předchozí data týkající se tohoto produktu a jeho aplikace. Pokyny k použití a technické údaje týkající se našich produktů jsou pouze orientační. Kupující je zodpovědný za aplikaci těchto produktů, a to i ve vztahu k třetím osobám.