

**POPIS PRODUKTU**

PLASTIVO 180 je dvousložkový, tixotropní, pružný, polymerem modifikovaný vodotěsný nátěr s technologií CORE CURING TECHNOLOGY na bázi vysoce reaktivních pojmů pro účinné vytvrzení i při nízkých teplotách a částečně vlhkých podkladech.

**POUŽITÍ**

Pro hydroizolační ošetření, při negativním/kladném hydrostatickém tlaku, vyzdívek, nebo železobetonových povrchů, vystavených drobným posuvům a hybnosti.

Zvláště vhodné pro:

- Balkony
- Římsy, betonové žlaby, květníky (předem osazena ochrana proti prorůstání kořenů) a šachty
- Nádrže, kanály, bazény a stavby určené k zadržování vody, včetně pitné vody
- Železobetonové základové zdi suterénních místností
- Vložky a výrobky vystavené kontaktu s vodou
- Podkladové materiály obecně, i odlehčené
- Desky a potěry jako dočasná hydroizolace do definitivního zásahu
- Všechny vnitřní povrchy, jako jsou kuchyně, koupelny, sprchy, i když jsou vyrobeny ze sádkokartonu nebo vláknocementu
- Ochrana betonu před průnikem CO₂, kontaktem s mořskou vodou, posypovou solí, agresivní atmosférou atd.
- Ochrana povrchů z železobetonu s nevhodnou tloušťkou výplňových tvarovek

VÝHODY

- Rychlé zrání, které umožňuje krátké čekací doby mezi prvním a druhým nátěrem a následnou pokládkou dlažby i při nízkých teplotách (vše za 24 hodin)
- Účinné vytvrzování i na částečně vlhkých podkladech
- Vhodné pro kontakt s pitnou vodou
- Ochrana proti karbonataci s funkcí "bariéry"
- Odolnost vůči negativnímu vztlaku
- Snížení rizika spojeného s deštěm, mlhou, atp. po aplikaci
- Flexibilní až do -5 °C
- Příklad k různým typům povrchů (beton, zdivo, cihly, sádkokarton, plast, kov, keramika, polystyren, dřevo, a další)
- Snížený dopad na životní prostředí díky použití surovin s nízkou uhlíkovou stopou a pocházejících z procesů recyklace
- Snížené emise těkavých organických látek (VOC)
- Produkt pomáhá získat body do LEED certifikace
- Odolné vůči UV záření

PŘÍPRAVA A APLIKACE

Údaje pro přípravu a aplikaci se vztahují na normální podmínky prostředí (teplota + 20 °C; relativní



vlhkost 60 %).

Příprava povrchu

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 Volteco maltou.

V případě, že se jedná o stávající nebo sprašný 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).

Příprava nespojitostí na železobetonových konstrukcích (pozitivní hydrostatický tlak)

- **BETONOVÉ LITÍ** Spojte lité spáry mezi deskou a svislou stěnou provedením skořepiny 3x3 cm s rychlou maltou SPIDY 15 (viz příslušný technický list) a v případě absence těsnění WT chraňte všechny vodorovné a svislé spáry systémem BI FLEX (viz příslušný technický list) i tam, kde je přítomna skořepina

- **OTVORY PO SPÍNACÍCH TYČÍCH** Odstraňte kónusy z obou stran stěny a vyplňte pomocí SPIDY 15.

- **PRŮCHOZÍ TĚLESA** Utěsněte všechny průchozí tělesa (potrubí, mezery atd.) tmelem AKTI-VO 201 (viz příslušný technický list)

- **SPOJE A TRHLINY** Spojte všechny konstrukční spoje a viditelné trhliny systémem BI FLEX

Příprava nespojitostí na železobetonových konstrukcích (negativní hydrostatický tlak a pro všechny případy konstrukcí zadržujících vodu)

- **PŘÍTOKY VODY** Utěsněte všechny přítoky vody rychletuhnoucí maltou TAP 3/I-PLUG (viz příslušný technický list)

- **BETONOVÉ LITÍ** Zajistěte všechny lité spáry pomocí systému BI FLEX

- **SPOJE A TRHLINY** Utěsněte všechny konstrukční spoje a trhliny systémem BI FLEX

- **PRŮCHOZÍ TĚLESA** Utěsněte všechny průchozí tělesa včetně distančních prvků, potrubí a mezer tmelem AKTI-VO 201

Příprava nespojitostí na balkonech a potěrech obecně

- **SPOJE A TRHLINY** Veškeré deformační spoje (dilatační a kontrakční/frakční), konstrukční spáry a trhliny na povrchu musí být zakryty krycí lištou GARVO (viz příslušný technický list); v případě konstrukčních spojů použijte systém BI FLEX; v případě izolačních spojů spojte všechny rohy stěn/podlahy krycí lištou GARVO nebo AQUASCUD JOIN BT (viz příslušný technický list).

V místech prahů se sníženou výškou použijte AQUASCUD JOIN BT nebo lepicí tmel BI MASTIC (viz příslušný technický list)

- **ODVODY** Připravte spoje s kanalizačními odvody pomocí speciálního ODVÁDĚČÍHO KOLEKTORU

- **ODVODŇOVACÍ PROFIL** V případě kovových parapetů by měl být na vnějším obvodu instalován okapový profil AQUASCUD LINE a speciální kusy (viz příslušný technický list), které zakončují a chrání okraj obkladu

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./Cca 3-5 minut míchejte pomocí míchadla s nízkými otáčkami.

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 se nanáší ve dvou vrstvách pomocí VÁLEČKU VOLTECO, štětce, stěrky na nanášení malty 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 neřed'te směs, ale místo toho navlhčete ošetřovaný povrch.

Druhý nátěr by měl být nanesen po nejméně 2 hodinách v tloušťce cca 1 mm (průměrná spotřeba 1,5÷1,7 kg/m²).

V případě pokládky špachtlí na vodorovnou plochu doporučujeme nanést první vrstvu pomocí speciální ZUBOVÉ STĚRKY o tloušťce 3,5 mm nebo ZUBOVÉ ZEDNICKÉ LŽÍCE, jejichž funkcí je regulovat



tloušťku.

V tomto případě se druhý nátěr aplikuje pomocí zaoblené zednické stěrky, která se používá k nasycení a vyhlazení nerovného povrchu.

Vždy se doporučuje provádět druhou vrstvu až po vyschnutí a vytvrzení první vrstvy.

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

Výrobek lze nanášet také pomocí pneumatického čerpadla nebo omítacího stroje s tryskou pro vyhlazení, přičemž je třeba dbát na to, aby byl aplikován určitý tlak pomocí stěrky, dokud není dosaženo kompaktního povrchu (další informace získáte u technického servisu společnosti Volteco).

Podívejte se na produktové video

YOUTUBE VIDEO



Vyztužovací síť FLEXONET nebo XNET

Pro zlepšení elastického chování v případě aplikace s pozitivním tahem (např. trhliny s dynamickým chováním v střešních bazénech a ve strukturách, které mohou být vystaveny trhlínám), se doporučuje vložit síť FLEXONET nebo XNET (viz příslušné technické karty) způsobem „čerstvá na čerstvou“ při prvním nátěru a komprimovat ji kovovou špachtlí až do úplného ponoření.

Jednotlivé sítě musí být pokládány s přesahem 10 cm.

V místech spojení vodorovných a svislých povrchů a v každém případě u systému BI FLEX přítomného v litých spárách a spojích přerušte pletivo překrytím na okraji pásy.

Zrání/Vytvrzování

Při izolování stěn pod úroveň terénu nechte zrát alespoň 16 hodin po aplikaci před zasypáním.

V případě obkládání nepropustné vrstvy pomocí jakéhokoliv typu ochranné vrstvy nebo nátěru (keramické obložené, ochranný tmel, omítka, cementový potěr, plastová drenáž atd.), nechte usadit minimálně 16 hodin od konce aplikace.

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 (viz příslušný technický list), které brání kondenzaci

Také je možné doplnit finalizaci X-LIME (viz příslušný technický list).

V závislosti na zamýšleném použití lze výrobek dokončit buď nátěrem CRYSTAL POOL, nebo cementovým nátěrem BI MORTAR RASO SEAL (viz způsob a stratigrafie v příslušných technických listech), nebo keramikou.

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

Následné ukončení omítkou by mělo být prováděno cementovou maltou třídy CG2.





Reference jsou k dispozici na www.volteco.com

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

UPOZORNĚNÍ – DŮLEŽITÉ POZNÁMKY

Produkt není parotěsná bariéra.
Nepoužívejte PLASTIVO 180 na vodou prosycené povrchy (viz Aplikace).
Nepřidávejte vodu do směsi a neměňte poměr míchání.
Nepoužívejte produkt, pokud teplota je vyšší než +30 °C, nižší než +5 °C nebo se očekává pokles pod tuto teplotu během 24 hodin.
Pokud od aplikace druhé vrstvy uplynulo více než 28 dní, musí být nanесena další vrstva, aby bylo zajištěno přilnutí následného nátěru.
Preventivně ověřte přídržnost na vzorku pro různé podklady, jako je beton, pálené cihly, tašky, sádkartón, plast, kov, keramika, polystyren, dřevo ...
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.
Konečná úprava nátěrovými hmotami na bázi rozpouštědel může PLASTIVO 180 znehodnotit, ověřte si jeho kompatibilitu předběžnými testy.
Údaje pro přípravu a aplikaci se vztahují na normální podmínky prostředí (teplota + 20 °C; relativní vlhkost 60 %).

FYZIKÁLNÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Vlastnost	Hodnoty
Vzhled	Šedý prášek – bílý latex
Zpracovatelnost při +20 °C	20'
Rozsah teplot při zkoušení	- 5 °C a +50 °C
Maximální velikost agregátu	0,7 mm
Měrná hmotnost	> 1,7 kg/l
Mísicí poměr tekutina/prášek	33/100

Vlastnost	Testovací metoda	Požadované hodnoty UNI EN 1504-2	Deklarované hodnoty (*)	Certifikované hodnoty (**)
Přidrčnost	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	≥ 0,89 MPa
Odolnost vůči rychlému stárnutí	UNI EN 1062-11	Žádné nafouknutí	-	Předpoklad splněn
Kapilární absorpce	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}
Propustnost vodních par (ekvivalentní tloušťka: Sd)	UNI EN 7783-2	Třída 1 - Sd < 5 m	-	Sd 3,2 m
Propustnost CO ₂ (ekvivalentní tloušťka Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd 102 m
Schopnost Přemostění Trhlin	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
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 F

Uvedené hodnoty jsou získány v laboratoři při +20 °C a 60% RV.

Vlastnost	Testovací metoda	Požadované hodnoty	Hodnoty
Schopnost Přemostění Trhlin (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 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



Vlastnost	Testovací metoda	Požadované hodnoty	Hodnoty
Schopnost Přemostění Trhlin (-5 °C) (produkt + Flexonet síť)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Počátečná přídržnost/Počáteční 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 mraz/tání	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	0,9 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
Schopnost Přemostění Trhlin (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 0,8 mm
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
VOC obsah	Eurofins 392-2017-00479601	Směrnice 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	1 g/l
Vlastnost	Certifikace		
Vhodnost pro styk s pitnou vodou (Italská ministrská vyhláška 174 z 06/04/2004: celkový přenos)	ELLETIPI Srl Report n° 14743/15		
Schválení hydroizolace pro nádrže a vodojemy	SOCOTEC FRANCE S.A Report (ETN): n° 240368080000031 (30/06/2029)		
Environmentální prohlášení o produktu 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it		

PLASTIVO 180 splňuje požadavky normy UNI 11928-1:2023 jako kapalný hydroizolační výrobek aplikovaný in situ, který se používá jako těsnicí prvek v souvislém (novém nebo stávajícím) odhaleném praktickém střešním systému.

Počáteční požadavky UNI 11928-1:2023

Vlastnost	Testovací metoda	Požadované hodnoty	Deklarované hodnoty
Reakce na oheň	UNI EN 13501-1	F	F
Vodotěsnost (průchod vody při tlaku 60 KPa)	UNI EN 1928	Bez průniku	Bez průniku
Vlastnosti přenosu vodní páry	UNI EN ISO 7789	Třída	Třída I
Přímá adheze v tahu, typ betonu MC (0,40)	UNI EN 1542	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
Odolnost vůči nárazu	UNI EN 6272-1	Třída	Třída III
Statické děrování	UNI EN 12730	≥ 50 N	≥ 50 N
Dynamické přemostění trhlin (-20 °C)	UNI EN 1062-7	Třída B2	Třída B2
Dynamické přemostění trhlin při nízkých teplotách (-20 °C)	UNI EN 1062-7	Třída B1	Třída B1
Odolnost proti uklouznutí	UNI EN 13036-4	Třída III	Třída III
Kapilární absorpce	UNI EN 1062-1	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$

Trvanlivost UNI 11928-1:2023

Vlastnost	Testovací metoda	Požadované hodnoty	Deklarované hodnoty
Odolnost proti tepelnému stárnutí 7 dní při 70±3 °C (Vodotěsnost)	bod 4.1 normy EN 1062-11:2003	Bez průniku	Bez průniku
Kritéria přijatelnosti po expozici	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Žádné bobtnání žádné praskliny žádné odlupování	Žádné bobtnání žádné praskliny žádné odlupování
Mráz/odtávání Bez rozmrazovacích solí 20	UNI EN 13687-3	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²



Vlastnost	Testovací metoda	Požadované hodnoty	Deklarované hodnoty
cyklů (Přilnavost k podkladu)			
Kritéria přijatelnosti po expozici	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Žádné bobtnání žádné praskliny žádné odlupování	Žádné bobtnání žádné praskliny žádné odlupování
UV záření (400 MJ/m ² , 2460 hodin) a sprej (492 hodin)	UNI EN ISO 4892-3		
Kritéria přijatelnosti po expozici	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Žádné bobtnání žádné praskliny žádné odlupování	Žádné bobtnání žádné praskliny žádné odlupování
Nebezpečné látky			Viz bezpečnostní listy

Uvedené hodnoty jsou získány v laboratoři při +20 °C a 60% RV.

BEZPEČNOST

Viz příslušný bezpečnostní list.

	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 1370-CPR-1299 PLASTIVO 180 Systémy ochrany povrchu betonu Povlaky proti riziku průniku (PI), regulaci vlhkosti (MC) a zvyšování odolnosti (IR)		14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 Dvousložkové tekuté hydroizolace modifikované polymery (CM 01P) pro venkovní aplikace a v pro bazény pod keramickou dlažbu (nalepeno lepidlem třídy C2 v souladu s EN 12004)	
Reakce na oheň: Třída F Propustnost vodních par: Třída I Propustnost CO ₂ : Sd ≥ 50 m Kapilární absorpce a propustnost vody: < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5} Přidržnost: ≥ 0,8 N/mm ² Teplotní kompatibilita: • Část 1: Cykly zamrznutí-rozmrznutí: NPD Schopnost přemostění trhlin (metoda A): Třída A4 Chování po vystavení působení umělých atmosférických vlivů: Test absolvován úspěšně Metody stabilizace před zkouškou (7 dní při 70°C): NPD Lineární smrštění: NPD Koefficient teplotní roztažnosti: NPD Přilnavost mřížkovou zkouškou: NPD Odolnost proti uklouznutí: NPD Antistatické chování: NPD Přidržnost na vlhkém betonu: NPD Nebezpečné látky: viz bezpečnostní list		Počáteční tahová přidržnost: ≥ 0,5 N/mm ² Tahová přidržnost po kontaktu s vodou: ≥ 0,5 N/mm ² Tahová přidržnost po teplotním zatěžování: ≥ 0,5 N/mm ² Tahová přidržnost po cyklování mraz-tání: ≥ 0,5 N/mm ² Tahová přidržnost po kontaktu se zásaditou vodou: ≥ 0,5 N/mm ² Tahová přidržnost 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 bezpečnostní list	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.
Informace, obrázky a text obsažené v tomto dokumentu jsou exkluzivním vlastnictvím Volteco S.p.A.
Volteco SpA je může změnit kdykoliv bez předchozího upozornění.
Aktuální verze tohoto dokumentu a další dokumentace (vlastnosti, brožury, a další) naleznete na www.volteco.com.
V případě překladu, text může obsahovat technické a jazykové nepřesnosti.

PRÁVNÍ POZNÁMKY

Poznámka pro kupujícího/instalačního technika:
Tento dokument, zpřístupněn společností Volteco S.p.A., je pouze orientační a slouží jako podpora pro kupujícího/použivatele.
Nebere v úvahu další studium jednotlivých provozních prostředí, za které Volteco S.p.A. v každém případě neodpovídá.
Dokument nemění a nerozšiřuje vlastní povinnosti výrobce Volteco S.p.A.
Podléhá změnám, proto se musí uživatel seznámit s aktualizacemi před každou aplikací konzultováním webových stránek www.volteco.com.
Výše uvedená upřesnění se týkají před-po prodejních technických/obchodních informací obchodní sítě.