

**POPIS PRODUKTU**

PLASTIVO 250 je hydroizolační stěrka vyznačující se vysokou elasticitou a univerzálností použití, pro vytvoření hydroizolace ploch zatížených pozitivním a negativním hydrostatickým tlakem.

**POUŽITÍ**

Hydroizolace proti pozitivnímu a negativnímu hydrostatickému tlaku pro konstrukce z betonu, betonových tvárnic nebo smíšeného zdiva, které bylo předem srovnáno vhodnou VOLTECO maltou; ovlivněných mírným sedáním a/nebo pohyby

Zvláště vhodné pro:

- Zdi, základové desky a železobetonové stropy garáží, sklepů, podzemních prostor obecně
- Vložky a výrobky vystavené kontaktu s vodou
- Podkladové materiály obecně, i materiály odlehčené expanzním jílem
- Nádrže, kanály, bazény a stavby určené k zadržování vody, včetně pitné vody

VÝHODY

- Vysoká flexibilita
- Vhodné pro kontakt s pitnou vodou
- Vhodné pro styk s vodou z čističek a odpadními vodami
- Ochrana betonových povrchů před CO₂ (karbonatace)
- Výborná zpracovatelnost a rychlá aplikace
- Dobrá propustnost pro vodní páru
- Přilne k různým typům povrchů (beton, zdivo, cihly, sádkokarton, plast, kov, keramika, polystyren, dřevo, a další)
- Ochrana proti radonu
- 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 starých nebo prашných povrchů, částečně podmáčených podkladů aplikujte základní nátěr PROFIX 30 nebo PROFIX 60 nebo PROFIX 80 válečkem, štětcem nebo postřikovačem (viz příslušné technické listy).

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 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 250 se nanáší ve dvou vrstvách pomocí VÁLEČKU VOLTECO, štětce, stěrky na nanášení malty nebo špachtle.

Naneste první vrstvu PLASTIVO 250 na plochu v tloušťce cca 1 mm (průměrná spotřeba: 1,8÷2,0 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: 1,7÷2 kg/m²) musí být nanášena nejdříve po 6 hodinách.

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).

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 spoích přerušete pletivo překrytím na okraji pásy.

Zrání/Vytvrzování

Při izolování stěn pod úroveň terénu nechte zrán alespoň 24 hodin po aplikaci před zasypáním.

Před zakrytím hydroizolace jakoukoliv ochrannou vrstvou nebo finalizací (keramická dlažba, ochranný potěr, omítka, vyrovnávací směs na bázi cementu, plastové drenáže, atd.), nechte zrán alespoň 3 hodin po aplikaci.

V případě, že izolované konstrukce jsou určeny pro zadržování vody, ponechte pro řádné vyzrání



materiálu alespoň 7 dny po aplikaci.

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

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

Povrchová úprava

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.

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

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



Reference jsou k dispozici na www.volteco.com

SPOTŘEBA

3.5÷4 kg/m² v závislosti na nerovnosti povrchu.

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

PLASTIVO 250 se dodává v baleních po 20,6 kg (14 kg prášku + 6,6 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 250 na vodou prosycené povrchy; nejprve utěsněte hydraulickou maltou TAP 3/I-PLUG.

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.

V případě aplikace v uzavřených a špatně větraných prostorech se doporučuje použít nucené ventilace během aplikace a procesu tuhnutí.

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

V případě nanášení nepropustné vrstvy zdiva na straně země doporučujeme před opakovaným zahrnutím zemí provést ochranu pomocí PLASTIVO 250 s pokládkou netkané látky o hmotnosti 300 g/m².

PLASTIVO 250 nepoužívejte s tloušťkami většími než 1,5 mm na jednu vrstvu.

Chraňte čerstvě aplikovaný produkt před deštěm.

Konečná úprava nátěrovými hmotami na bázi rozpouštědel může PLASTIVO 250 znehodnotit, ověřte si jeho kompatibilitu předběžnými testy.

FYZIKÁLNÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Vlastnost	Hodnoty
Vzhled	Šedý prášek – bílý latex
Zpracovatelnost při +20 °C	20'



Vlastnost	Hodnoty
Rozsah teplot při zkoušení	- 5 °C a +50 °C
Maximální velikost agregátu	0,7 mm
Měrná hmotnost	> 1,6 kg/l
Poměr míchání kapaliny (hmotnost)/prášek	47/100

Vlastnost	Testovací metoda	Požadované hodnoty UNI EN 1504-2	Deklarované hodnoty (*)	Certifikované hodnoty (**)
Přidržnost	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	1,08 MPa
Odolnost vůči rychlému stárnutí	UNI EN 1062-11	Žádné nafouknutí	-	Předpoklad splnění
Kapilární absorpce	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,05 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 2 5 m < Sd ≤ 50 m	-	Sd 14,76 m
Propustnost CO ₂ (ekvivalentní tloušťka Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd 113 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 1,6 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 3,6 mm
Schopnost Přemostění Trhlin (produkt + Xnet 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 2,8 mm
Tepelná kompatibilita část 1 (přilnavost po 50 cyklech mraz/tání)	UNI EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	-	1,12 MPa
Odolnost působení silných chemických látek	UNI EN 13529	-	-	Snížení tvrdosti (Shore A): < 2 %
Reakce na oheň	UNI EN 13501-1	Klasifikace	-	Třída F

Vlastnost	Testovací metoda	Požadované hodnoty	Deklarované hodnoty (*)
Schopnost Přemostění Trhlin (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1 mm
Schopnost Přemostění Trhlin (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1 mm
Schopnost Přemostění Trhlin (+23 °C) (produkt + Flexonet síť)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Schopnost Přemostění Trhlin (-5 °C) (produkt + Flexonet síť)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Schopnost Přemostění Trhlin (+23 °C) (produkt + Xnet síť)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Schopnost Přemostění Trhlin (-5 °C) (produkt + Xnet síť)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Počátečná přidržnost/Počáteční přidržnost	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	1 N/mm ²
Přidržnost po ponoření do vody	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²
Přidržnost po zahřátí	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²
Přidržnost po cyklování mraz/tání	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²
Tahová přidržnost po kontaktu s chlorovanou vodou	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 N/mm ²	0,8 N/mm ²
Přidržnost po ponoření do alkalické vody	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	0,7 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	5 Bar: bez průniku
VOC obsah	Eurofins 392-2015-00130901	Směrnice 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	1,5 g/l
Koeficient šíření radonu	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,6 E-11 m ² /s
Vlastnost	Certifikace		
Vhodnost pro styk s pitnou vodou (Italská)	ELLETIPI Srl		



Vlastnost	Certifikace
ministerská vyhláška 174 z 06/04/2004: celkový přenos)	Report n° 28754/15
Vhodné pro použití s vodami v čistíčkách odpadních vod	ELLETIPI Srl Report n° 14420/15
Schválení hydroizolace pro nádrže a vodojemy	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 240368080000031 (30/06/2029)

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

* Mezní hodnoty garantované firmou VOLTECO

** Hodnoty zaručené nezávislou akreditovanou zkušebnou

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 0003 EN 1504-2:2005 1370-CPR-1299 PLASTIVO 250 Systémy ochrany povrchu betonu Povlaky proti riziku průniku (PI), regulaci vlhkosti (MC) a zvyšování odolnosti (IR)		15 DOP 0023 EN 14891:2012 PLASTIVO 250 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 II 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: ≥ 0,8 N/mm ² 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 Přilnavost v tahu po ponoření do chlorované vody: ≥ 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/installačního 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.

