

**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 tvárníc nebo smíšeného zdiva, které bylo předem srovnáno vhodnou VOLTECO maltou; ovlivněných mírným sedáním a/nebo pohyby.

Zvláště vhodné pro:

- Stěny, základové desky a podlahy z železobetonu
- Povrchy a konstrukce vystavené kontaktu s vodou
- Nádrže, kanály a konstrukce pro uchovávání pitné vody, žb. podzemní stěny, bazény, atd.
- Garáže, sklepy, obecně podzemní konstrukce, nádrže, kanály a bazény

**VÝHODY**

- Jednoduchá a rychlá aplikace
- Může být nanášeno štětkou, válečkem a stěrkou
- Výborná vodotěsnost v podmínkách pozitivního a negativního hydrostatického tlaku
- Výborná pružnost
- Přílné k různým typům povrchu (beton, zdivo, cihly, sádkartón, plast, kov, keramika, polystyren, dřevo, atd.)
- Celková aplikace během 24 hodin.
- Nízký dopad na životní prostředí díky sníženým emisím CO<sub>2</sub>, velmi nízkým emisním hodnotám těžkých 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, otřeskáním, pískováním nebo lehkým pemřováním.

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, sprašný povrch nebo částečně nasáklý vodou, aplikujte penetraci PROFIX 30 nebo PROFIX 60 (viz příslušné technické listy) válečkem, štětkou nebo nástřikem tak, aby se zajistila řádná přilnavost k povrchu.

#### **Příprava konstrukčních detailů (pozitivní hydrostatický tlak)**

- PRACOVNÍ SPÁRY Propojte desku a stěnu v pracovní spáře vytvořením výplně 3x3 cm rychletuhnoucí maltou SPIDY 15.
  - OTVORY PO SPÍNACÍCH TYČÍCH Odstraňte kónusy z obou stran stěny a vyplňte pomocí SPIDY 15.
  - PROSTUPY Utěsněte všechny prostupy, vč. otvorů po spínacích tyčích, pomocí tmelu AKTI-VO 201 (viz příslušný technický list)
  - SPÁRY, TRHLINY A ROHY Překryjte všechny spáry, viditelné trhliny a vodorovné a svislé kouty (i tam, kde je výplň) spárovou páskou GARVO nebo BI FLEX.
- Pro ošetření dilatačních spár kontaktujte dodavatele.

#### **Příprava konstrukčních detailů (negativní hydrostatický tlak)**

- PŘÍTOKY VODY Utěsněte všechny přítoky vody rychletuhnoucí maltou TAP 3 (viz příslušný technický list).
- PRACOVNÍ SPÁRY A TRHLINY Utěsněte pracovní spáry a trhliny tmelem Akti-vo 201 a/nebo BI-FLEX systémem (viz příslušné technické listy).
- PROSTUPY Utěsněte všechny prostupy, vč. otvorů po spínacích tyčích, trubních a kabelových prostupů pomocí tmelu Akti-vo 201 (viz příslušný technický list).
- DILATACE Pro ošetření dilatačních spár 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 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 musí být nanášeno ve dvou vrstvách pomocí válečku, štětce nebo špachtle.

Naneste první vrstvu PLASTIVO 250 na plochu v tloušťce cca 1 mm (průměrná spotřeba:

1,7÷2,0 kg/m<sup>2</sup>) 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÷2,0 kg/m<sup>2</sup>) musí být nanášena nejdříve po 6 hodinách (optimální okolní teplotní podmínky +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 či 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 a svislé plochy zajistěte, že síť FLEXONET přilne k vodorovné části dřívě 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 24 hodin po aplikaci před zasypáním. Před zakrytím hydroizolace jakoukoliv ochrannou vrstvou nebo finalizací (keramická dlažba, ochranný potěr, omítka, vyrovnávací směsi na bázi cementu, plastové drenáže, atd.), nechte zrát alespoň 3 dny po aplikaci.

V případě, že izolované konstrukce jsou určeny pro zadržování vody, ponechte pro řádné vyžrání materiálu alespoň 7 dní po aplikaci.

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

**Povrchová úprava**

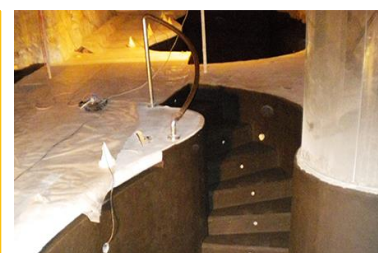
Produkt může být ukončen použitím PAINT FLOOR nebo PAINT POOL (viz příslušné technické listy) nebo keramické dlažby, v závislosti na zamýšleném účelu použití.

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.

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

Také je možné doplnit finalizaci X-LIME.

**SPOTŘEBA**

3.5÷4 kg/m<sup>2</sup> v závislosti na hrubosti povrchu.

**BALENÍ A SKLADOVÁNÍ**

PLASTIVO 250 se dodává v baleních po 29,5 kg (20 kg prášku + 9,5 kg tekuté složky). 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.

Produkt musí být zpracováno do 30 minut po namíchání.

Nepoužívejte PLASTIVO 250 na vodou prosycené povrchy; nejprve utěsněte hydraulickou maltou TAP 3.

Nepřidávejte vodu do směsi a neměňte poměr míchání.

Nepoužívejte PLASTIVO 250, 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.).

Pokud od aplikace druhé vrstvy uplynulo více než 28 dní, musí být nanesena další vrstva, aby bylo zajištěno přilnutí následného nátěru.

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

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

Neaplikujte PLASTIVO 250 v silnějších vrstvách než 1,5 mm.

Chraňte čerstvě aplikovaný produkt před deštěm.

Povrchové nátěry na bázi rozpouštědel mohou způsobit degradaci PLASTIVO 250.

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



Vlastnost	Hodnoty
Měrná hmotnost	> 1.6 kg/l
Mísicí poměr tekutina/prášek	100/47

Vlastnost	Testovací metoda	Požadované hodnoty UNI EN 1504-2	Deklarované hodnoty (*)	Certifikované hodnoty (**)
Přidržnost	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	1,8 MPa
Kapilární absorpce	UNI EN 1062-3	≤ 0.1 kg/m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>	≤ 0.05 kg/m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>	0.01 kg/m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>
Propustnost vodních par (ekvivalentní tloušťka: Sd)	UNI EN 7783-2	Třída 2 5 m < Sd ≤ 50 m	Třída 2 5 m < Sd ≤ 50 m	Sd = 14,76 m
Propustnost CO <sub>2</sub> (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 sit)	UNI EN 1062-7 (statická metoda)	A2 > 0.25 mm A3 > 0.50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2.50 mm	-	Třída A5 3.5 mm
Tepelná kompatibilita část 1 (přilnavost po 50 cyklech mráz/tání)	UNI EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	-	1.12 MPa
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	> 1 mm
Schopnost přemostění trhlin (+23 °C) (produkt + Flexonet sit)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Schopnost přemostění trhlin (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1 mm
Schopnost přemostění trhlin (-5 °C) (produkt + Flexonet sit)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Počáteční přidržnost	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	1 N/mm <sup>2</sup>
Přidržnost po ponoření do vody	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0.7 N/mm <sup>2</sup>
Přidržnost po zahřátí	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0.7 N/mm <sup>2</sup>
Přidržnost po cyklování mráz/tání	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0.7 N/mm <sup>2</sup>
Přidržnost po ponoření do alkalické vody	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0.7 N/mm <sup>2</sup>
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

Vlastnost	Testovací metoda	Autorizovaná osoba	Hodnoty (g/l)
VOC obsah	Směrnice 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	Eurofins 392-2015-00130901	1

Vlastnost	Certifikace
Vhodnost pro styk s pitnou vodou (Italská ministerská vyhláška 174 z 06/04/2004: celkový přenos)	ELLETIPI Srl Protokol č. 28754/15
Vhodnost pro styk s pitnou vodou (Italská ministerská vyhláška 174 z 06/04/2004: specifický přenos)	CHELAB Srl Protokol č. 15/000093551
Schválení hydroizolace pro nádrže a vodojemy: specifický přenos	SOCOTEC FRANCE S.A. Protokol (ETN) č. 601R0GAD6427
Schválení hydroizolace pro negativní hydrostatický tlak	SOCOTEC FRANCE S.A. Protokol (ETN) č. 601R0GAD6426





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

\* Mezní hodnoty garantované firmou VOLTECO

\*\* Hodnoty zaručené nezávislou akreditovanou zkušebnou

**BEZPEČNOST**

Jedná se o netoxický zásaditý produkt.

Doporučuje se používat masku a rukavice při práci.

V případě náhodného kontaktu s očima, důkladně vymyjte vodou a vyhledejte lékaře.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47-31050 Ponzano Veneto (I)		<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47-31050 Ponzano Veneto (I)
	<b>10</b> 0003-CPR-2015/03/31 EN1504-2:2005 <b>PLASTIVO 250</b> Systémy ochrany povrchu betonu Povlaky proti riziku průniku (PI), regulaci vlhkosti (MC) a zvyšování odolnosti (IR)		<b>15</b> 0023-CPR-2015/03/31 EN14891:2012 <b>PLASTIVO 250</b> Dvousložkové tekuté hydroizolace modifikované polymery (CM 01) pro venkovní aplikace a v bazénech pod keramickou dlažbu (nalepeno lepidlem třídy C2 v souladu s EN 12004)
	Reakce na oheň: Třída E Propustnost vodních par: Třída II Propustnost CO <sub>2</sub> : Sd ≥ 50m Kapilární absorpce a propustnost vody: <0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup> Přídržnost: ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> Tepelná kompatibilita: Část 1: Cyklování mraz-tání: ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> Schopnost přemostění trhlin (metoda A): Třída A4 Umělé stárnutí: Nerelevantní 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 Přídržnost na vlhkém betonu: Nerelevantní Nebezpečné látky: viz BL		Počáteční tahová přídržnost: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Tahová přídržnost po kontaktu s vodou: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Tahová přídržnost po teplotním zatěžování: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Tahová přídržnost po cyklování mraz-tání: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Tahová přídržnost po kontaktu se zásaditou vodou: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> 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](http://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 vztahu k třetím osobám.