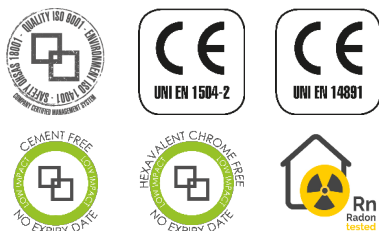


**POPIS PRODUKTU**

PLASTIVO 250 je vodotesný, dvojzložkový, polymérne modifikovaný náter s vysokou elasticitou a univerzálnym použitím na hydroizoláciu povrchov vystavených pozitívnemu aj negatívnemu hydrostatickému tlaku.

**KDE SA POUŽÍVA**

Hydroizolácia proti pozitívnemu a negatívnemu hydrostatickému tlaku betónových konštrukcií, betónových tvárnic alebo zmiešaného muriva, ktoré boli vopred upravené vhodnými maltami VOLTECO a podrobené miernym usadeniam a/alebo pohybov.

Vhodné najmä pre:

- Železobetónové steny a základové dosky a podlahy garáží, pivníc, podzemných miestností všeobecne
- Vložky a artefakty vystavené kontaktu s vodou
- Substráty všeobecne, tiež odláhčené s expandovaným ílom
- Nádrže, kanály, bazény a stavby určené na zadržiavanie vody, vrátane pitnej vody

VÝHODY

- Vysoká flexibilita
- Vhodné pre kontakt s pitnou vodou
- Vhodné pre kontakt s vodou z čistiarní odpadových vôd a komunálnych odpadových vôd
- Chráni betónové povrchy pred CO₂ (karbonizáciou)
- Vynikajúca spracovateľnosť a rýchlosť aplikácie
- Dobrá priepustnosť vodnej pary
- Prilne k rôznym typom povrchov (betón, murivo, tehla, sadrokartón, plast, kov, keramika, polystyrén, drevo, iné)
- Ochrana pred plynným radónom
- Znížený vplyv na životné prostredie vďaka použitiu surovín s nízkou uhlíkovou stopou a získaných recyklačnými procesmi
- Znížené emisie prchavých organických zlúčenín (VOC)
- Produkt pomáha získavať body za certifikáciu LEED
- Odolnosť proti UV žiareniu

PRÍPRAVA A REALIZÁCIA

Údaje o príprave a inštalácii sa vzťahujú na normálne podmienky prostredia (teplota +20 °C; relatívna vlhkosť 60%).

Príprava povrchu

Skontrolujte vhodnosť konštrukcie na hydrostatické zaťaženie; v prípade vodnej nádrže vykonajte skúšku predbežného zaťaženia.

Odstráňte všetky nečistoty, olej, farbu a vo všeobecnosti akýkoľvek materiál alebo usadeniny, ktoré by mohli ohroziť príľnavosť PLASTIVO hydroumyvaním, hydropieskovaním alebo ľahkým kladivom.

Ošetrovaný povrch musí byť pevný a dokonale očistený od cementovej kaše.

V prípade veľmi nerovných povrchov, štrkových hniezd alebo zmiešaného muriva obnovte podklad



vhodnou maltou VOLTECO.

V prípade starých alebo prašných povrchov, čiastočne nasiaknutých podkladov naneste valčekom, štetcom alebo striekaním základný náter PROFIX 30 alebo PROFIX 60 alebo BI MORTAR ULTRA SEAL (pozri príslušné technické listy).

Príprava nespojitostí na železobetónových konštrukciách (kladný hydrostatický tlak)

- **BETÓNOVÉ LIATIE** Spojte liate škáry medzi doskou a zvislou stenou prevedením škrupiny 3x3 cm s rýchlou maltou SPIDY 15 (viď príslušný technický list) a v prípade absencie tesnenia WT chráňte všetky vodorovné a zvislé škáry systémom BI FLEX (viď príslušný technický list) aj tam kde je prítomná škrupina
- **DIŠTANČNÉ PODLOŽKY** Odstráňte dištančné podložky na oboch stranách muriva a stopy zapravte rýchlou maltou SPIDY 15
- **PRIECHODNÉ TELESÁ** Utesnite všetky priechodné telesá (potrubie, medzery atď.) tmelom AKTI-VO 201 (viď príslušný technický list)
- **SPOJE A TRHLINY** Spojte všetky konštrukčné spoje a viditeľné trhliny systémom BI FLEX

Príprava nespojitostí na železobetónových konštrukciách (záporný hydrostatický tlak a pre všetky prípady konštrukcií zadržiavajúcich vodu)

- **ÚNIKY VODY** Utesnite každý únik vody rýchlou maltou TAP 3/I-PLUG (pozri príslušný technický list)
- **BETÓNOVÉ LIATIE** Zaisťte všetky liate škáry pomocou systému BI FLEX
- **SPOJE A TRHLINY** Utesnite všetky konštrukčné spoje a trhliny systémom BI FLEX
- **PRIECHODNÉ TELESÁ** Utesnite všetky priechodné telesá vrátane dištančných prvkov, potrubí a medzier tmelom AKTI-VO 201

Príprava cesta

Pretrepte tekutú zložku v nádobe a potom ju nalejte do vedra.

Postupne za stáleho miešania pridávajúte práškovú zložku.

Miešanie by sa malo vykonávať približne 3 až 5 minút pomocou vŕtačky so šľahacou metličkou pri nízkych otáčkach.

Zmes musí byť homogénna a bez hrudiek.

Aplikácia

Ak nebol aplikovaný základný náter PROFIX, podklady navlhčite, aby sa zabránilo stagnácii vody.

PLASTIVO 250 sa nanáša v dvoch vrstvách valčekom VOLTECO, štetcom, stierkou alebo špachtľou.

Naneste prvú vrstvu PLASTIVO 250 v hrúbke približne 1 mm (priemerná spotreba 1,8÷2 kg/m²), pričom dbajte na to, aby výrobok dobre prenikol do podkladu a rovnomerne pokryl povrch.

Ak má valček/štetec tendenciu ťahať výrobok, nepridávajúte vodu, ale podklad ešte viac navlhčite.

Druhý náter by mal byť nanesený po najmenej 6 hodinách v hrúbke cca 1 mm (priemerná spotreba 1,7÷2 kg/m²).

Druhú vrstvu sa však odporúča nanášať až vtedy, keď je predchádzajúca suchá a dobre vytvrdnutá.

Pri aplikáciách, kde sa vyžaduje/očakáva hrúbka väčšia ako štandardné 2 mm, postupujte podľa priemernej hrúbky na vrstvu približne 1 mm s rovnakými aplikačnými metódami a pokynmi pre pokládku ako pri predchádzajúcich vrstvách.

Aplikácia sprejom

Výrobok sa môže nanášať aj pomocou pneumatického čerpadla alebo omietacieho stroja s vyrovnávacou tryskou, pričom treba dbať na určitý tlak špachtľou, kým sa nedosiahne kompaktný povrch (pre viac informácií kontaktujte technické oddelenie Volteco).

Výstužná sieťovina FLEXONET alebo XNET

Na zlepšenie elastických vlastností v prípade aplikácie v pretlaku (napr. trhliny s dynamickým správaním, v strešných bazénoch a konštrukciách, ktoré sú potenciálne vystavené praskaniu), sa odporúča umiestniť FLEXONET alebo XNET (pozri príslušné technické listy) sieťku „čerstvé na čerstvom“ na 1. nátere pritlačte kovovou špachtľou, až kým nebude úplne zapustená.

Presahy medzi susednými listami musia byť 10 cm.

V miestach spojenia vodorovných a zvislých povrchov a v každom prípade pri systéme BI FLEX prítomného v zliatinových škárach a spojoch prerušte pletivo prekrytím na okraji pásy.

Dozrievanie

Pri hydroizolácii základových stien nechajte pred zasypaním vytvrdnúť aspoň 24 hodín od aplikácie.

V prípade pokrytia hydroizolácie akýmkoľvek typom ochrannej vrstvy alebo povrchovej úpravy (keramický náter, ochranná stierka, omietka, cementová stierka, plastová drenáž atď.) nechajte po aplikácii minimálne 3 hodiny vytvrdnúť.



V prípade hydroizolačných konštrukcií určených na zadržiavanie vody nechajte vytvrdnúť minimálne 7 dní po aplikácii.

Pri kontakte s pitnou vodou povrchy pred definitívnym naplnením umyte tečúcou vodou.

V prípade nízkych teplôt, vysokej vlhkosti alebo predčasného kontaktu s vodou sa môže doba vytvrdzovania predĺžiť.

Skončiť

V závislosti na zamýšľanom použití je možné výrobok dokončiť buď náterom CRYSTAL POOL, alebo cementovým náterom BI MORTAR RASO SEAL (viď spôsob a stratigrafia v príslušných technických listoch), alebo keramikou.

Keramické dlaždice sa musia klást' so širokou škárou pomocou lepidiel typu C2 (najlepšie s triedou deformovateľnosti S1 a S2).

Následné škárovanie je potrebné vykonať cementovými tesniacimi maltami triedy CG2.

Vo vnútorných priestoroch odporúčame obložiť steny makroporéznym systémom CALIBRO ako antikondenzačnú vrstvu.

Je tiež možné dokončiť s X-LIME (pozri príslušný technický list).



Referencie sú dostupné na www.volteco.com

SPOTREBA A VÝNOS

3,5÷4 kg/m² v závislosti od drsnosti podkladu.

BALENIE A SKLADOVANIE

PLASTIVO 250 sa dodáva v baleniach po 20,6 kg (14 kg prášku + 6,6 kg kvapaliny).

Prípravok je potrebné pred aplikáciou skladovať v suchom prostredí, vyhýbať sa mrazu a teplu (maximálna teplota 40 °C) a priamemu slnečnému žiareniu.

UPOZORNENIA - DÔLEŽITÉ POZNÁMKY

Výrobok nie je bariérou proti pare.

Nenanášajte PLASTIVO 250 na podklady nasiaknuté vodou, ale najskôr ich utesnite hydraulickou maltou TAP 3/I-PLUG.

Do produktu nepridávajte vodu ani nemeňte pomer miešania.

Neaplikujte výrobok pri teplotách vyšších ako +30 °C alebo nižších ako +5 °C alebo v žiadnom prípade, keď sa očakáva pokles pod túto hranicu do 24 hodín.

Ak od naniesenia druhej vrstvy uplynulo viac ako 28 dní, musí sa naniesť ďalšia vrstva materiálu, aby sa zabezpečila lepšia priľnavosť následného náteru.

V uzavretých a málo vetraných priestoroch sa odporúča používať nútené vetranie počas nanášania a v nasledujúcej fáze zrenia produktu.

V miestnostiach so slabým vetraním alebo vysokou vlhkosťou môže dochádzať k výraznej kondenzácii.

V prípade hydroizolácie stien proti zemi sa odporúča chrániť PLASTIVO 250 nanesením netkanej textílie s hmotnosťou minimálne 300 g/m² pred opätovným zasypaním.

Nepoužívajte PLASTIVO 250 v hrúbke väčšej ako 1,5 mm v jednej vrstve.

Čerstvý produkt chráňte pred dažďom.

Povrchová úprava rozpúšťadlovými nátermi môže spôsobiť degradáciu PLASTIVO 250, preto je potrebné overiť ich kompatibilitu predbežnými skúškami.

FYZIKÁLNE A TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Technické údaje	Hodnoty
Vzhľad	Šedý prášok
Doba spracovateľnosti pri +20 °C	20'
Prevádzková teplota	- 5 °C a + 50 °C
Max. hrúbka zrna	0,7 mm



PLASTIVO 250

Technické údaje	Hodnoty			
Špecifická váha	> 1,6 kg/l			
Pomer miešania kvapalina/prášok	47/100			
Charakteristický	Skúšobná metóda	Požiadavky na výkon UNI EN 1504-2	Deklarovaný výkon (*)	Certifikovaný výkon (**)
Príľnavosť k podpore	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	1,08 MPa
Odolnosť proti zrýchlenému starnutiu	UNI EN 1062-11	Žiadny opuch	-	Požiadavka splnená
Kapilárna nasiakavosť	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}
Priepustnosť vodnej pary (ekvivalentná hrúbka)	UNI EN 7783-2	Trieda 2 5 m < Sd ≤ 50 m	-	Sd 14,76 m
Priepustnosť CO ₂ (ekvivalentná hrúbka)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd 113 m
Schopnosť premost'ovať trhliny	UNI EN 1062-7 (statická metóda)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Trieda A4 1,6 mm
Schopnosť premost'ovať trhliny (produkt + sieť Flexonet)	UNI EN 1062-7 (statická metóda)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Trieda A5 3,6 mm
Crack Bridging Ability (produkt + sieť Xnet)	UNI EN 1062-7 (statická metóda)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Trieda A5 2,8 mm
Tepelná kompatibilita, časť 1 (príľnavosť po 50 cykloch zmrazovania a rozmrazovania)	UNI EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	-	1,12 MPa
Odolnosť voči silnému chemickému útoku	UNI EN 13529	-	-	Zníženie tvrdosti (Shore A): < 2 %
Reakcia na oheň	UNI EN 13501-1	Klasifikácia	-	Trieda F
Charakteristický	Skúšobná metóda	Požiadavky na výkon	Deklarovaný výkon (*)	
Schopnosť premost'ovať trhliny (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1 mm	
Schopnosť premost'ovať trhliny (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1 mm	
Schopnosť premost'ovať trhliny (+23 °C) (produkt + sieť Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm	
Schopnosť premost'ovať trhliny (-5 °C) (produkt + sieť Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm	
Schopnosť premost'ovať trhliny (+23 °C) (produkt + sieť Xnet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm	
Schopnosť premost'ovať trhliny (-5 °C) (produkt + sieť Xnet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm	
Počiatočná ťahová prídržnosť	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	1 N/mm ²	
Ťahová prídržnosť po kontakte s vodou	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²	
Ťahová prídržnosť po starnutí v teple	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²	
Ťahová prídržnosť po cyklickom zmrazovaní a rozmrazovaní	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²	
Ťahová prídržnosť po kontakte s chlorovanou vodou	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 N/mm ²	0,8 N/mm ²	
Ťahová prídržnosť po kontakte s vápennou vodou	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²	
Vodeodolný	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa	
Charakteristický	Certifikačný orgán	Skúšobná metóda	Certifikovaný výkon (**)	
Nepriepustnosť pri podtlaku (voda/cementobetónový podklad: 0,7)	IMM SA (Switzerland)	UNI EN 12390-8	5 Bar: Žiadne kroky	
obsah VOC	Eurofins 392-2015-00130901	Smernica 42/2004/ES ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	1,5 g/l	
Koeficient difúzie radónového plynu	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,6 E-11 m²/s	
Charakteristický	Certifikácia			
Vhodnosť na kontakt s pitnou vodou	ELLETIPI Srl			



Charakteristický	Certifikácia
Ministerský výnos 174 zo 4. 6. 2004: globálny transfer	Report n° 28754/15
Vhodné na použitie s vodou v čistiarňach komunálnych odpadových vôd.	ELLETIPI Srl Report n° 14420/15
Vhodné na hydroizoláciu nádrží a zásob vody	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 240368080000031 (30/06/2029)

Uvedené údaje sú získané v laboratóriu pri +20 °C a 60 % relatívnej vlhkosti.

* Prahové hodnoty výkonu garantované spoločnosťou VOLTECO

** Hodnoty výkonu certifikované akreditovanými orgánmi tretích strán

BEZPEČNOSŤ

Pozrite si príslušnú kartu bezpečnostných údajov.

CE VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)	CE 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 betónových povrchov Náter proti rizikám penetrácie (PI), kontrola vlhkosti (MC) a zvýšený odpor (IR)	15 DOP 0023 EN 14891:2012 PLASTIVO 250 Dvojzložkový tekutý hydroizolačný prípravok modifikovaný polymérom (CM 01P) pre vonkajšie a bazénové aplikácie pod keramické obklady (lepený lepidlom triedy C2 podľa EN 12004)
Reakcia na oheň: Trieda F Priepustnosť vodnej pary: Trieda II Priepustnosť CO₂: Sd ≥ 50 m Kapilárna nasiakavosť a prepúšťanie vody: < 0,1 kg*m⁻²*h^{0,5} Prilnavosť: ≥ 0,8 N/mm² Prilnavosť podľa tepelnej kompatibility: • Časť 1: Odmrazovacie/zmrázovacie cykly: ≥ 0,8 N/mm² Odolnosť proti praskaniu (metóda A): Trieda A4 Správanie po vystavení pôsobeniu umelých atmosférických činidiel: Test bol úspešný Tepelné starnutie 7 dní pri 70 °C: NPD Lineárne zmršťovanie: NPD Koeficient tepelnej rozťažnosti: NPD Prilnavosť testom šikmého rezu: NPD Odolnosť voči pošmyknutiu: NPD Antistatické správanie: NPD Prilnavosť k mokrému betónu: NPD Nebezpečné látky: Pozri KBÚ	Počiatočná prilnavosť v ťahu: ≥ 0,5 N/mm² Prilnavosť v ťahu po ponorení do vody: ≥ 0,5 N/mm² Prilnavosť v ťahu po tepelnom starnutí: ≥ 0,5 N/mm² Prilnavosť v ťahu po cykloch zmrázovania a rozmrazovania: ≥ 0,5 N/mm² Prilnavosť v ťahu po ponorení do vápnenej vody: ≥ 0,5 N/mm² Prilnavosť v ťahu po ponorení do chlórovanej vody: ≥ 0,5 N/mm² Nepriepustnosť vody: Žiadna penetrácia a zvýšenie hmotnosti ≤ 20 g Kapacita premostenia trhlín v štandardných podmienkach (23°C): ≥ 0,75 mm Schopnosť premostovať trhliny pri nízkych teplotách (-5°C): ≥ 0,75 mm Nebezpečné látky: Pozri KBÚ

AUTORSKÉ PRÁVA

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Informácie, obrázky a texty obsiahnuté v tomto dokumente sú výhradným vlastníctvom Volteco S.p.A.

Môžu sa kedykoľvek zmeniť bez upozornenia.

Najaktuálnejšie verzie tohto a ďalších dokumentov (špecifikácie, brožúry, iné) sú k dispozícii na www.volteco.com.

V prípade prekladu môže text obsahovať technické a jazykové nedostatky.

PRÁVNE UPOZORNENIA

Poznámka pre kupujúceho/inštalátora:

Tento dokument sprístupnený spoločnosťou Volteco S.p.A. je to len podpora a orientačný údaj pre kupujúceho/aplikátora.

Neberie do úvahy potrebnú hĺbkovú analýzu jednotlivých prevádzkových súvislostí, ktoré Volteco S.p.A. v každom prípade zostáva cudzí.

Neupravuje ani nerozširuje povinnosti výrobcu Volteco S.p.A.

Je náchylný na variácie, pre ktoré musí aplikátor aktualizovať pred každou jednotlivou aplikáciou na webovej stránke www.volteco.com.

Vyššie uvedené objasnenia sa vzťahujú na predpredajné technické/obchodné informácie predajnej siete.

