



PLASTIVO 250



FLEKSIBILNI TEČNI SISTEMI



OPIS PROIZVODA

PLASTIVO 250 je vodootporni premaz, dvokomponentni modifikovani polimer visoke fleksibilnosti i svestranosti upotrebe za hidroizolaciju površina podvrgnutih pozitivnom i negativnom hidrostatskom potisku.

PRIMENA PROIZVODA

Hidroizolacija pod pozitivnim i negativnim hidrostatskim potiskom betonskih konstrukcija, betonskih blokova ili mešoviti zidova prethodno regulisanih odgovarajućim malterima VOLTECO, izloženim umerenim sleganjima i/ili pokretima.

Posebno pogodan za:

- Armiranobetonski zidovi i temeljne ploče i podovi garaža, podruma i podzemnih prostorija uopšte
- Tanke betonske ploče i proizvodi izloženi kontaktu sa vodom
- Podloge uopšte, čak i olakšane ekspanziranom glinom
- Rezervoari, kanali, bazeni i strukture namenjene za sadržavanje vode, uključujući vodu za piće

PREDNOSTI

- Velika fleksibilnost i sposobnost premošćavanja pukotina
- Pogodan za kontakt sa vodom za piće
- Pogodan za kontakt sa vodom iz prečišćavača i civilnim otpadnim vodama
- Štiti betonske površine od CO₂ (Karbonizacije)
- Odlična radna i brza primena

- Dobra propusnost na vodenu paru
- Prianja na različite vrste podloga (beton, terakota, cigla, gipsane ploče, plastika, metal, keramika, polistiren, drvo, ostalo)
- Zaštita od radona
- Smanjen uticaj na životnu sredinu zahvaljujući upotrebi sirovina s karbonskim otiskom i koje dolaze iz procesa reciklaže
- Smanjene emisije isparljivih organskih komponenata (VOC)
- Proizvod doprinosi dostizanju bodova za LEED sertifikat
- Otporan na U.V.

PRIPREMA I PRIMENA

Podaci o pripremi i ugradnji odnose se na uobičajene ambijentalne uslove (temperatura +20°C; relativna vlažnost 60%).

Priprema površina

Proveriti pogodnost konstrukcije za hidrostatička opterećenja; u slučaju zadržavanja vode, izvršite test predopterećenja.

Uklonite svu prljavštinu, ulje, boje i, uopšte, sav materijal ili naslage koji mogu ugroziti lepljenje proizvoda PLASTIVO pranjem vodom pod pritiskom, peskarenjem ili lakim udaranjem čekićem.

Podloga koju treba tretirati mora biti čvrsta i savršeno čista od cementnog mleka.

Oporavite podlogu odgovarajućim malterom VOLTECO u slučaju vrlo nepravilnih površina, segregacije betona ili mešovito zidanih građevina.

U slučaju starih ili prašnjavih površina, nanosite osnovni premaz PROFIX 30 valjkom, četkom ili sprejem (pogledajte odgovarajući tehnički list).

Za podloge koje nisu potpuno suve, ali su adekvatno očvrstle, relativna vlažnost površine ne sme preći 5% (mereno električnim vlagomerom tipa Storch).

Ako je podloga delimično natopljena vodom, sa relativnom površinskom vlažnošću između 5% i 10% (mereno pomoću električnog higrometra tipa Storch), nanosite BI MORTAR ULTRA SEAL (videti odgovarajući tehnički list).

Priprema elemenata diskontinuiteta na ojačanim betonskim strukturama (pozitivan hidrostatički pritisak)

- **SPOJEVI LIVENJA** Spojevi između temeljne ploče i vertikalnog zida moraju biti spojeni holkerom 3x3 cm napravljenim od brzog maltera SPIDY 15 (pogledajte odgovarajući tehnički list). Za elastično zaptivanje, koristite BI FLEX System ili GARVO proizvode, čak i u prisustvu holкера (pogledajte odgovarajuće tehničke listove)
- **ODSTOJNICI** Uklonite odstoynike (lamele za učvršćivanje oplata) sa obe strane zida i popunite brzim malterom SPIDY 15
- **PROLAZNI ELEMENTI** Zaptijte sve prolazne elemente (cevi, tačke za osvetljenje itd.) gitom AKTI-SEAL 201 (pogledajte odgovarajući tehnički list)
- **STRUKTURNI SPOJEVI i PUKOTINE** Strukturni spojevi moraju biti zaptiveni korišćenjem BI FLEX System proizvoda. Pukotine moraju biti tretirane proizvodom BI FLEX System ili GARVO (pogledajte odgovarajuće tehničke listove)

Priprema elemenata diskontinuiteta na armirano-betonskim konstrukcijama (negativni hidrostatički pritisak)

- **INFILTRACIJE VODE** Odmah zatvorite mesta infiltracije vode primenom brzog maltera TAP 3/I-PLUG (pogledajte odgovarajuće tehničke listove)

- **SPOJEVI LIVENJA** Zaptivite sve spojeve livenja pomoću BI FLEX System proizvoda (pogledajte odgovarajući tehnički list)
- **PROLAZNI ELEMENTI** Zaptijte sve prolazne elemente (cevi, tačke za osvetljenje itd.) gitom AKTI-SEAL 201 (pogledajte odgovarajući tehnički list)
- **SPOJNICE i PUKOTINE** Zaptijte sve strukturne spojnice i pukotine proizvodom BI FLEX System (pogledajte odgovarajući tehnički list)

Priprema smeše

Protresite tečnu komponentu u svojoj posudi, a zatim je sipajte u kantu.

Postepeno dodajte komponentu u prahu uz mešanje.

Mešanje se mora obavljati oko 3 ÷ 5 minuta pomoću bušilice mutilice pri maloj brzini.

Smeša mora biti homogena i bez grudica.

Nanošenje

PLASTIVO 250 se mora naneti u dva sloja VALJKOM VOLTECO, četkom, gladilicom ili špatulom.

Nanesite prvi sloj proizvoda PLASTIVO 250 na debljinu od oko 1 mm (prosečna potrošnja od 1,8÷2 kg/m²), vodeći računa da se proizvodu omogući dobar prodor u podlogu, radi ravnomernog pokrivanja površine.

Ako valjak/četka ima tendenciju da povlači proizvod, ne dodajte vodu već navlažite podlogu, izbegavajući stagnaciju vode.

Drugi sloj se mora naneti nakon najmanje 6 sati u debljini od oko 1 mm (prosečna potrošnja od 1,7÷2 kg/m²).

Međutim, preporučuje se nanošenje drugog sloja proizvoda PLASTIVO 250 samo kada je prethodni suv i dobro očvrstnuo.

Za primene gde je potrebna/predviđena debljina veća od standardnih 2 mm, nastavite poštujući prosečnu debljinu po sloju od približno 1 mm sa istim metodama polaganja i uputstvima kao i za prethodne slojeve.

Nanošenje prskanjem

Proizvod se može primeniti i pneumatskom pumpom ili mašinom za malterisanje sa nastavkom za zaglađivanje, i pritom paziti da se dok je sveže, izvrši određeni pritisak špatulom, dok se ne dobije kompaktna površina (za više informacija obratite se Tehničkoj službi Volteco).

Armatura mreža FLEXONET ili XNET

Da bi se poboljšalo elastično ponašanje, u slučaju nanošenja u pozitivnom potisku (npr. pukotine sa dinamičkim ponašanjem u nadzemnim bazenima i u konstrukcijama potencijalno podložnim pucanju), poželjno je umetnuti FLEXONET ili XNET (pogledajte odgovarajuće tehničke listove) mrežu "sveže na sveže" na prvi sloj, sabijajući je metalnom špatulom do potpunog utapanja iste.

Preklapanje ivica susednih listova mora biti 10 cm.

Preporučuje se prethodno sečenje armature mreže kako bi se potpuno pokrile zahvaćene površine, predviđajući prekid na preseku različitih ravni polaganja, kod BI FLEX traka i GARVO traka za pokrivanje spojeva.

Sušenje

U slučaju hidroizolacije temeljnih zidova, ostavite da očvrstne najmanje 24 sata nakon nanošenja pre zatrpavanja.

U slučaju pokrivanja hidroizolacije bilo kojom vrstom zaštitnog sloja ili završne obrade (keramički premaz, zaštitna košuljica, gips, cementno zaglađivanje, drenaža od plastike, itd.), dozvolite da očvrсне najmanje 3 dana nakon završetka nanošenja.

U slučaju hidroizolacije struktura namenjenih za sadržavanje vode, ostavite da očvrсне najmanje 7 dana od završetka nanošenja.

Ako je upotreba u kontaktu sa vodom za piće, operite površine tekućom vodom pre konačnog punjenja.

U slučaju niske temperature, visoke vlažnosti ili prevremenog kontakta sa vodom, vreme očvršćavanja se može produžiti.

Završna

Proizvod se, u zavisnosti od predviđene upotrebe, može dovršiti farbanjem proizvodom CRYSTAL POOL ili sa BI MORTAR RASO SEAL cementnim premazom (pogledajte metode i stratigrafije u relevantnim tehničkim listovima) ili keramikom.

Keramika mora biti položena sa širokim fugama tipa C2 (poželjno sa klasom deformabilnosti S1 i S2).

Naknadno injektiranje mora se izvršiti zaptivnim malterom klase CG2.

U unutrašnjosti preporučujemo pokrivanje zidova makroporoznim sistemom CALIBRO kao slojem protiv kondenzacije.

Takođe je moguće izvesti završnu obradu proizvodom X-LIME (vidi odgovarajući tehnički list).



Reference dostupne na www.volteco.com

POTROŠNJA I PRINOS

3,5÷4 kg/m² zavisno od hrapavosti podloge.

PAKOVANJE I SKLADIŠTENJE

PLASTIVO 250 se isporučuje u pakovanjima od 20,6 kg (14 kg praha + 6,6 kg tečnosti).

Proizvod se mora čuvati u suvom okruženju, izbegavajući izlaganje mrazu i toploti (maksimalna temperatura 40 °C) i direktno izlaganje suncu pre nanošenja.

UPOZORENJA - VAŽNE NAPOMENE

Proizvod nije parna barijera.

Ne nanositi PLASTIVO 250 na površine zasićene vodom (videti pripremu površine).

Ne nanosite PLASTIVO 250 na podloge prožete vodom, već ih prethodno zaptijte hidrauličnim malterom TAP 3/I-PLUG.

Ne dodajte vodu, cement ili agregate i ne menjajte predviđeni odnos mešanja na bilo koji način.

Ne nanosite proizvod na temperaturama iznad +30 °C ili ispod +5 °C, ili u svakom slučaju kada se očekuje da će pasti ispod ove granice u roku od 24 sata.

Ukoliko je od nanošenja drugog sloja proteklo više od 28 dana, neophodno je naneti dodatni sloj materijala radi obezbeđivanja bolje adhezije narednog premaza.

U zatvorenim i slabo provetrenim sredinama preporučujemo upotrebu prinudne ventilacije tokom postavljanja i u narednoj fazi sazrevanja proizvoda.

U prostorijama sa lošom ventilacijom ili sa visokim procentom vlažnosti može doći do značajne kondenzacije.

U slučaju hidroizolacije zidova naslonjenih na zemlju, preporučuje se zaštita proizvoda PLASTIVO 250 polaganjem netkanog materijala težine od najmanje 300 g/m² pre zatrpavanja.

Ne koristite PLASTIVO 250 u debljinama većim od 1,5 mm za jedan sloj.

Zaštitite sveži proizvod od kiše.

Završna obrada bojama na bazi rastvarača može oštetiti PLASTIVO 250, proverite kompatibilnost preliminarnim testovima.

FIZIČKE I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Specifikacija	Vrednosti
Izgled	sivi prah - beli lateks
Vreme obradivosti na +20 °C	20'
Radna temperatura	od - 5 °C do + 50 °C
Maksimalna veličina agregata	0,7 mm
Specifična težina	> 1,6 kg/l
Odnos mešanja tečnosti i praha	47/100

Karakteristika	Metoda ispitivanja	Potrebne performanse UNI EN 1504-2	Izjavljene performanse (*)	Sertifikovane performanse (**)
Prionjivost na podlogu	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	1,08 MPa
Otpornost na ubrzano	UNI EN 1062-11	Nema bubrenja	-	Zahtev je zadovoljen

Karakteristika	Metoda ispitivanja	Potrebne performanse UNI EN 1504-2	Izjavljene performanse (*)	Sertifikovane performanse (**)
starenje				
Kapilarna apsorpcija	UNI EN 1062-3	$\leq 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$\leq 0,05 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$0,01 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Propusnost na vodenu paru (ekvivalentna debljina Sd)	UNI EN 7783-2	Klasa 2 $5 \text{ m} < S_d \leq 50 \text{ m}$	-	Sd 14,76 m
Propusnost na CO ₂ (ekvivalentna debljina Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd 113 m
Crack Bridging Ability	UNI EN 1062-7 (statička metoda)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Klasa A4 1,6 mm
Crack Bridging Ability (proizvod + Flexonet mreža)	UNI EN 1062-7 (statička metoda)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Klasa A5 3,6 mm
Crack Bridging Ability (proizvod + Xnet mreža)	UNI EN 1062-7 (statička metoda)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Klasa A5 2,8 mm
Termička kompatibilnost 1. deo (prijanjanje nakon 50 ciklusa smrzavanja i odmrzavanja)	UNI EN 13687-1	$\geq 0,8 \text{ MPa}$	-	1,12 MPa
Otpornost na agresivne hemikalije	UNI EN 13529	-	-	Smanjenje tvrdoće (po Šoru A): <2%
Reakcija na vatru	UNI EN 13501-1	Klasifikacija	-	F-klasa

Karakteristika	Metoda ispitivanja	Potrebne performanse	Izjavljene performanse (*)
Crack Bridging Ability (+23°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1 mm
Crack Bridging Ability (-5°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1 mm
Crack Bridging Ability (+23°C) (proizvod + Flexonet mreža)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (-5°C) (proizvod + Flexonet mreža)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (+23°C) (proizvod + Xnet mreža)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (-5°C) (proizvod + Xnet mreža)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Početna prionjivost	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	1 N/mm ²
Prionjivost nakon uranjanja u vodu	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²
Prionjivost nakon dejstva toplotom	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²
Prionjivost nakon ciklusa smrzavanja i odmrzavanja	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²
Prionjivost nakon kontakta sa hlorisanom vodom	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 N/mm ²	0,8 N/mm ²
Prionjivost nakon uranjanja u alkalnu vodu	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²
Vodonepropusnost	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Karakteristika	Sertifikaciono telo	Metoda ispitivanja	Sertifikovane performanse (**)
Nepropusnost pri negativnom potisku (betonska podloga Voda/Cement: 0,7)	IMM SA (Switzerland)	UNI EN 12390-8	5 Bar: nijedan prolazak
Sadržaj VOC	Eurofins 392-2015-00130901	Direktiva 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	1,5 g/l
Koeficijent difuzije gasa radona	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,6 E-11 m ² /s

Karakteristika	Sertifikacija
Pogodnost za kontakt sa vodom za piće DM 174 od 6.4.2004.: globalna migracija	ELLETIPI Srl Report n° 28754/15
Pogodnost za upotrebu sa vodom u prečišćivačima komunalnih otpadnih voda	ELLETIPI Srl Report n° 14420/15
Pogodnost za hidroizolaciju rezervoara i rezervi vode	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 240368080000031 (30/06/2029)

Navedeni se podaci postižu u laboratoriji na + 20°C i 60% R.V.

* Vrednosti praga performansi garantuje kompanija VOLTECO

** Obezbeđivanje vrednosti koje su overile akreditovane treće strane

POGLEDAJTE VIDEO SNIMKE I DODATNA POJAŠNENJA

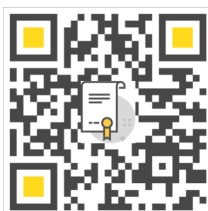
Bezbednosni listovi Izjava o svojstvima proizvoda

Stavke specifikacije

Tehnički dijagrami i BIM

Ekološka deklaracija proizvoda EPD

YouTube Video



BEZBEDNOST

Pogledati odgovarajući bezbednosni 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 1381-CPR-1160 PLASTIVO 250 Sistemi za zaštitu površine betona Premaz protiv rizika od prodiranja (PI), za kontrolu vlage (MC) i poboljšanje otpornosti (IR)		15 DOP 0023 EN 14891:2012 PLASTIVO 250 Dvokomponentni tečni hidroizolacioni proizvod modifikovan polimerom (CM 01P) za spoljašnju upotrebu i u bazenima pod keramičkim pločicama (lepljen lepkom klase C2 u skladu sa EN 12004)	
Reakcija na vatru: Klasa F Propusnost na vodenju paru: Klasa II Propusnost na CO ₂ : Sd ≥ 50 m Kapilarna apsorpcija i vodopropusnost: < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} Prilijepanje: ≥ 0,8 N/mm ² Prilijepanje posle toplotne kompatibilnosti: • 1.deo: Ciklusi smrzavanja i odmrzavanja: ≥ 0,8 N/mm ² Otpornost na pucanje (metoda A): Klasa A4 Ponašanje nakon izlaganja dejstvu veštačkih atmosferskih agenasa: Test je položen Toplotno starenje 7 dana na 70°C: NPĐ Linearno skupljanje: NPĐ Koeficijent toplotnog širenja NPĐ Prilijepanje pomoću testa kosog sečenja: NPĐ Otpornost na klizanje: NPĐ Antistatičko ponašanje: NPĐ Prilijepivost na vlažni beton: NPĐ Opasne materije: Pogledajte bezbednosni list		Prilijepivost pri početnom povlačenju: ≥ 0,5 N/mm ² Prilijepivost povlačenjem nakon uranjanja u vodu: ≥ 0,5 N/mm ² Prilijepivost povlačenjem nakon termičkog starenja: ≥ 0,5 N/mm ² Prilijepivost povlačenjem nakon ciklusa smrzavanja-odmrzavanja: ≥ 0,5 N/mm ² Prilijepivost povlačenjem nakon uranjanja u kretnu vodu: ≥ 0,5 N/mm ² Prilijepivost povlačenjem nakon uranjanja u hlorisanu vodu: ≥ 0,5 N/mm ² Vodonepropusnost: Nema prodora i povećanja težine ≤ 20 g Kapacitet Crack Bridging Ability u standardnim uslovima (23°C): ≥ 0,75 mm Kapacitet Crack Bridging Ability na niskim temperaturama (-5°C): ≥ 0,75 mm Opasne materije: Pogledajte bezbednosni list	

AUTORSKA PRAVA

© Copyright Volteco S.p.A. – Sva prava zadržana.

Informacije, slike i tekstovi u ovom dokumentu su isključivo vlasništvo kompanije Volteco S.p.A.

Podložni su promenama u bilo kom trenutku bez prethodne najave.

Ažurirane verzije ovog i drugih dokumenata (tehničke specifikacije, brošure i drugo) dostupne su na www.volteco.com.

U slučaju prevoda, tekst može sadržati tehničke i jezičke netačnosti.

LEGALNE NAPOMENE

Napomena za kupca/izvođača:

Ovaj dokument koji je pripremila kompanija Volteco S.p.A. služi kao pomoć i smernica za kupca/izvođača.

Ne uzima u obzir sve detalje konkretnih operativnih uslova, za koje Volteco S.p.A. ne preuzima odgovornost.

Ovaj dokument ne menja niti proširuje obaveze kompanije Volteco S.p.A.

Može biti podložan izmenama, te se od izvođača zahteva da ažurira svoje informacije pre svake primene, pozivajući se na sajt www.volteco.com.

Navedena pojašnjenja odnose se i na tehničke i komercijalne informacije pre i posle prodaje u okviru prodajne mreže.