



# PLASTIVO 250



FLEKSIBILNI TEKOČI SISTEMI



## OPIS IZDELKA

PLASTIVO 250 je dvosestavni, s polimeri modificiran neprepustni premaz z visoko prožnostjo in vsestransko uporabnostjo, namenjen hidroizolaciji površin, izpostavljenih tako pozitivnemu kot negativnemu hidrostatskemu tlaku.

## NANOS IZDELKA

Za zatesnjevanje splošnih betonskih zidov, cementnih blokov in mešanih zidov, uravnanih z maltami VOLTECO, kjer je predvideno majhno posedanje in/ali premikanje obdelanih površin, tako pri pozitivnem, kot pri negativnem hidrostatičnem tlaku.

Še posebej primerno za:

- Stene in temelji ter betonske plošče garaž, kleti in podzemnih prostorov na splošno
- Za plošče in strukture, ki so izpostavljeni stiku z vodo
- Temelji na splošno, tudi z dodatkom ekspandirane glinice za zmanjšanje teže
- Kadi, kanali, bazeni in konstrukcije, namenjene zadrževanju vode, vključno s pitno vodo

## PREDNOSTI

- Visoka fleksibilnost
- Primeren je za stik s pitno vodo
- Primeren za stik z vodami čistilnih naprav in gospodinjskih odpadkov
- Ščiti površine iz cementa pred CO<sub>2</sub> (karbonatizacija)
- Odlična obdelovalnost in hiter nanos

- Dobra prepustnost na vodno paro
- Prilega se različnim vrstam podlag (beton, terakota, opeka, mavčni karton, plastika, kovina, keramika, polistiren, les, drugo)
- Zaščita pred radonom
- Zmanjšan vpliv na okolje zahvaljujoč uporabi surovin z nizkim ogljičnim odtisom, ki izvirajo iz postopkov reciklaže
- Zmanjšane emisije hlapljivih organskih spojin (VOC)
- Izdelek pripomore k zbiranju točk za certifikat LEED
- Odporen proti U.V. žarkom

## PRIPRAVA IN UPORABA

---

Podatki za pripravo in uporabo veljajo v primeru običajnih okoljskih pogojev (temperatura +20° C; relativna vlažnost 60 %).

### Priprava površin

Preverite ustreznost struktur za hidrostatične obremenitve; v primeru vsebnosti vode izvedite preizkus predpolnjenja.

Odstranite vsako sled umazanije, olja, barve, in na splošno vsakega odloženega materiala, ki bi lahko ogrozil oprijem sredstva PLASTIVO pri pranju z vodo, peskanju ali rahlem tolčenju.

Površina za obdelavo mora biti popolnoma čista, na njej ne sme biti ostankov cementa.

V primeru zelo neravnih površin, peščenih skupkov ali mešanih zidov, obnovite površino z ustrezno malto VOLTECO.

V primeru starih ali prašnih površin s čopičem, valjem ali z razpršilnikom nanesite PROFIX 30 (glejte pripadajoči tehnični list)

Pri podlagah, ki niso popolnoma suhe, vendar dovolj zrele, relativna površinska vlažnost ne sme presegati 5 % (merjenje z električnim vlažnostnim merilnikom tipa Storch).

Če je podlaga delno prepojena z vodo z relativno površinsko vlažnostjo med 5 % in 10 % (merjeno z električnim vlažnostnim merilnikom tipa Storch), nanesite BI MORTAR ULTRA SEAL (glejte ustrezni tehnični list).

### Priprava neravnih elementov površin ns konstrukcijah iz armiranega betona (pozitivni hidrostatični tlak)

- **BETONIRANJE** Prehodi med ploščadjo in navpično steno morajo biti povezani s 3×3 cm lupino, izdelano iz hitrega malta SPIDY 15 (glej ustrezni tehnični list). Za elastično zaščito uporabite sistem BI FLEX ali GARVO, tudi v prisotnosti lupine (glejte ustrezne tehnične liste).

- **RAZDALJNIKI** Odstranite razdaljnike (nože za napenjanje betona) na obeh straneh zidu in zapolnite z hitro malto SPIDY 15.

- **PREBOJNA MESTA** S kitom AKTI-VO 201 (glejte ustrezni tehnični list) zatesnite vsa prebojna mesta (cevi, mesto luči itd.)

- **STRUKTURNE FUGIRNE IN RAZPOKE** Strukturne fugirne je treba zatesniti s sistemom BI FLEX. Razpoke je treba obdelati s sistemom BI FLEX ali GARVO (glej ustrezne tehnične liste).

### Priprava neravnih elementov površin ns konstrukcijah iz armiranega betona (negativni hidrostatični tlak)

- **PRITOK VODE** Pravočasno zatesnite vodo s hitro malto TAP 3/I-PLUG (glejte ustrezne tehnične liste).

- **BETONIRANJE** Nadzorujte vse litje z BI FLEX sistemom (glejte ustrezni tehnični list).

- **PREBOJNA MESTA** S kitom AKTI-VO 201 (glejte ustrezni tehnični list) zatesnite vsa prebojna mesta (cevi, mesto luči itd.)

- **SPOJI in RAZPOKE** Morebitne strukturne spoje in razpoke zatesnite s sistemom BI FLEX System (cevi, mesto luči)

itd.)

## Priprava zmesi

Pretrsite tekočo komponento v njeni embalaži, zatem pa jo zlijte v vedro.

Med mešanjem postopoma dodajajte prašno komponento.

Mešajte z vrtalnikom z mešalno košarico približno 3-5 minut pri nizkih vrtljajih.

Zmes mora biti homogena in brez grudic.

## Nanos

PLASTIVO 250 je treba nanesti v dveh slojih z VALJČKOM VOLTECO, čopičem ali lopatico.

Nanesite prvi sloj izdelka PLASTIVO 250, ki naj bo debel približno 1 mm (povprečna poraba  $1,8 \div 2 \text{ kg/m}^2$ ), pri tem pa pazite, da se dobro vpije v podlago in da enakomerno prekrije površino.

Če valjček/čopič vleče izdelek, ne dodajajte vode, ampak navlažite podlago, pri čemer se izogibajte zastajanju vode.

Drugi sloj naj bo debel približno 1 mm (povprečna poraba  $1,7 \div 2 \text{ kg/m}^2$ ), pred njegovim nanašanjem pa počakajte najmanj 6 uri.

Drugi sloj PLASTIVO 250 priporočamo nanesti šele po popolnem sušenju in strjevanju predhodnega sloja.

Pri nanosih, kjer je zahtevana debelina nanosa večja, kot standardna debelina 2 mm, nadaljujte tako, da upoštevate povprečno debelino 1 mm na sloj, ter na enak način in z upoštevanjem enakih opozoril, kot pri prejšnjih slojih.

## Nanašanje z brizganjem

Izdelek se lahko nanaša tudi s pnevmatsko črpalko ali strojem za ometavanje z izravnalnim strgalom, pri čemer je treba paziti, da z lopatico na sveže izvajate določen pritisk, dokler ne dobite kompaktne površine (za dodatne informacije se obrnite na Voltecovo tehnično službo).

## Armaturna mreža FLEXONET ali XNET

Za izboljšanje elastičnega obnašanja, v primerih pozitivnega tlaka (npr. vdolbine z dinamičnim obnašanjem v visečih bazenih in v strukturah, potencialno podvrženih pokanju), svetujemo vstavljanje mreže FLEXONET ali XNET (glej ustrezne tehnične liste) "sveže na sveže" v 1. nanosu, treba jo je pritisniti s kovinsko lopatico, dokler se popolnoma ne potopi v nanos.

Robovi tkanin, ki so postavljene druga ob drugi, se morajo prekrivati za 10 cm.

Priporočljivo je, da armaturne mreže predhodno razrežete, da dosežete popolno prekrivanje zadevnih površin, pri čemer predvidite prekinitev na presečišču različnih ravnin polaganja, v skladu s trakovi BI FLEX in trakovi za prekrivanje spojev GARVO.

## Zorenje

V primeru izvajanja hidroizolacije temeljev, pred zasutjem počakajte najmanj 24 ur po nanosu.

V primeru kakršnegakoli sloja hidroizolacije, naj gre za zaščitni sloj ali sloj zaključne obdelave (keramična obloga, zaščitni estrih, omet, cementna izravnalna masa, plastična drenaža, itd.), pustite naj zori najmanj 3 dni po koncu nanosa.

Pri zatesnjevanju struktur, ki bodo vsebovale vodo, pustite izdelek zoreti najmanj 7 dni po nanosu.

Če gre za uporabo v stiku s pitno vodo, pred dokončnim polnjenjem operite površine z vodo.

V primeru nizkih temperatur, visoke stopnje vlažnosti ali prehitrega stika z vodo je čas zorenja lahko daljši.

### Končna obdelava

Glede na predvideno uporabo lahko izdelek zaključimo z barvanjem s CRYSTAL POOL ali s cementno oblogo BI MORTAR RASO SEAL (glejte način in stratigrafije v ustreznih tehničnih listih) ali s keramiko.

Fuge med ploščicami naj bodo široke, pri tem pa si pomagajte z lepilnimi trakovi tipa C2 (po možnosti z razredom deformabilnosti S1 in S2).

Za sledeče fugiranje uporabite vodotesne cementne fugirne mase razreda CG2.

V notranjih prostorih vam svetujemo, da na zidove naneseš sloj makroporoznega sistema CALIBRO, ki služi kot zaščita pred kondenzom.

Mogoča je tudi končna površinska obdelava z izdelkom X-LIME (glejte pripadajoči tehnični list).



Reference na [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## PORABA IN IZKORISTEK

---

3,5÷4 kg/m<sup>2</sup> glede na hrapavost podlage.

## EMBALAŽA IN SKLADIŠČENJE

---

PLASTIVO 250 je na prodaj v 20,6 kg embalaži (14 kg prahu + 6,6 kg tekočine).

Izdelek shranjujte v suhem prostoru, zaščitite ga pred zmrzovanjem in viri toplote (maksimalna temperatura 40°C) ter ga pred nanašanjem ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi.

## OPOZORILA - POMEMBNE OPOMBE

Izdelek ni paronepropustni izdelek.

PLASTIVO 250 ne nanašajte na podlage, prepojene z vodo (glejte pripravo površin).

Izdelka PLASTIVO 250 ne nanašajte na površine, prepojene z vodo, temveč slednje najprej zatesnite s hidravlično malto TAP 3/I-PLUG.

Ne dodajajte vode, cementa ali agregata in v nobenem primeru ne spreminjajte predpisanega razmerja mešanja.

Izdelka ne nanašajte pri temperaturah, višjih od +30°C in nižjih od +5°C oziroma takrat, ko se lahko temperatura v prihodnjih 24 urah spusti pod to mejno vrednost.

Če mine več kot 28 dni od nanosa druge roke, je treba nanesti dodatni sloj materiala za zagotovitev boljšega oprijema sledeče prevleke.

V zaprtih in slabo prezračljivih prostorih se med polaganjem in v sledeči fazi zorenja izdelka priporoča prisilno zračenje.

V prostorih s slabim prezračevanjem ali z visokim odstotkom vlažnosti se lahko tvori kondenz.

Pri zatesnjevanju zidov v zemlji se pred zasutjem priporoča zaščita izdelka PLASTIVO 250 s TNT tkanino s težo vsaj 300 g/m<sup>2</sup>.

Sredstva PLASTIVO 250 ne uporabljajte za nanašanje slojev, debelejših od 1,5 mm za posamezni sloj.

Sveže položani izdelek zaščitite pred dežjem.

Zaključna obdelava z barvami, ki vsebujejo razredčila, lahko poškoduje sredstvo PLASTIVO 250, preverite združljivost s predhodnim testiranjem.

## FIZIČNE IN TEHNIČNE LASTNOSTI

Specifike	Vrednosti
Izgled	sivi prah - beli lateks
Čas obdelavnosti pri +20°C	20'
Delovna temperatura	-5°C do +50°C
Največja velikost agregata	0,7 mm
Specifična teža	> 1,6 kg/l
Razmerje mešanja tekočine in prahu	47/100

Lastnost	Preizkusna metoda	Zahtevane lastnosti UNI EN 1504-2	Izjavljena lastnost (**)	Certificirana lastnost (**)
Oprijem na podlago	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	1,08 MPa
Odpornost proti pospešenemu staranju	UNI EN 1062-11	Ni nabrekli	-	Zahteva izpolnjena
Kapilarna absorpcija	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>
Prepustnost za vodno paro (enakovredna debelina Sd)	UNI EN 7783-2	Razred 2 5 m < Sd ≤ 50 m	-	Sd 14,76 m
Prepustnost na CO <sub>2</sub> (debelina enakovredna Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd 113 m

Lastnost	Preizkusna metoda	Zahtevane lastnosti UNI EN 1504-2	Izjavljena lastnost (**)	Certificirana lastnost (**)
Crack Bridging Ability	UNI EN 1062-7 (statična metoda)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Razred A4 1,6 mm
Crack Bridging Ability (izdelek + mreža Flexonet)	UNI EN 1062-7 (statična metoda)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Razred A5 3,6 mm
Crack Bridging Ability (izdelek + mreža Xnet)	UNI EN 1062-7 (statična metoda)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Razred A5 2,8 mm
Toplotna združljivost, 1. del (oprijem po 50 ciklih zmrzovanja in tajanja)	UNI EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	-	1,12 MPa
Odpornost proti močni kemijski agresiji	UNI EN 13529	-	-	Zmanjšana trdota (Shore A): < 2%
Odziv na ogenj:	UNI EN 13501-1	Klasifikacija	-	Razred F

Lastnost	Preizkusna metoda	Zahtevane lastnosti	Izjavljena lastnost (**)
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) (izdelek + mreža Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (-5°C) (izdelek + mreža Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (+23°C) (izdelek + mreža Xnet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (-5°C) (izdelek + mreža Xnet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Začetni oprijem	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	1 N/mm <sup>2</sup>
Oprijem po potopitvi v vodo	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Oprijem po delovanju toplote	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Oprijem po ciklih zmrzovanja- odmrzovanja	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Oprijem po stiku s klorirano vodo	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Oprijem po potopitvi v bazično vodo	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Neprepustnost za vodo	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Lastnost	Certifikacijski organ	Preizkusna metoda	Certificirana lastnost (**)
Neprepustnost pri negativnem tlaku (podlaga iz cls vode/cementa: 0,7)	IMM SA (Switzerland)	UNI EN 12390-8	5 Barov: ni prehoda
Vsebnost VOC	Eurofins 392-2015-00130901	Direktiva 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	1,5 g/l
Koeficient širjenja radona	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,6 E-11 m <sup>2</sup> /s

Lastnost	Certifikat
Primernost za stik s pitno vodo DM 174 6/04/2004: globalno	ELLETIPI Srl Report n° 28754/15
Primerno za uporabo z vodami v čistilnih napravah gospodinjskih odpadkov	ELLETIPI Srl Report n° 14420/15
Primernost za hidroizolacijo kadi in vodnih rezervoarjev.	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 240368080000031 (30/06/2029)

Navedeni podatki so pridobljeni na podlagi laboratorijskih preizkusov pri temperaturi +20°C in 60% relativni vlažnosti.

\* Pragovne vrednosti za lastnosti, ki jih zagotavlja VOLTECO

\*\* Certificirane vrednosti za lastnosti, ki jih zagotavljajo akreditirani certifikacijski organi

## OGLEDAJTE SI VIDEO IN PODROBNOSTI

Varnostni listi

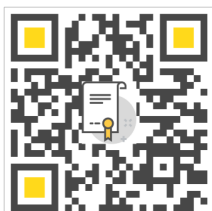
Izjava o lastnostih

Teme specifikacije

Tehnične sheme in BIM



Izjava EPD

Videoposnetek YouTube



## VARNOST

Glejte ustrezni Varnostni tehnični list.

 1381	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)	 15	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>10</b> DOP 0003 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 250 Sistemi zaščite površine betona Obloga za zaščito pred prodorom (PI), kontrola vlažnosti (MC) in povečanje odpornosti (IR)		<b>15</b> DOP 0023 EN 14891:2012 PLASTIVO 250 Tekoči bikomponentni hidroizolirni izdelek, modificiran s polimerom (CM 01) za zunanje nanose in nanose v bazenih pod keramičnimi ploščicami (prilepljenimi z lepilom razreda C2, skladno z EN 12004).	
Odziv na ogenj: Razred F Prepustnost za vodno paro: Razred II: Prepustnost na CO <sub>2</sub> Sd ≥ 50 m Kapilarna absorpcija in prepustnost za vodo < 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0.5</sup> Oprijem: ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> Oprijem glede na termično združljivost • 1.del: Cikli zmrzovanje-odtajevanje: ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> Odpornost na razpokanje (metoda A): Razred A4 Obnašanje po izpostavljenosti delovanju umetnim vremenskim vplivom: Opravljen test Termično staranje 7 dni na 70°C: NPD Linearno krčenje: NPD Koeficient termičnega raztezanja: NPD Odrtna trdnost pri preizkusu s poševnim rezom: NPD Odpornost na zdrs: NPD Antistatično obnašanje: NPD Oprijem na mokrem betonu: NPD Nevarne snovi: Glejte SDS		Oprijem pri začetnem natezanju ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Oprijem pri natezanju po potopitvi v vodo: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Oprijem pri natezanju po termičnem staranju: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Oprijem pri natezanju po ciklih zamrzovanja-odmrzovanja: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Oprijem pri natezanju po potopitvi v apnen vodo: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Oprijem pri natezanju po potopitvi v klorirano vodo: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Nепrepustnost za vodo: Ni prodora in povečanja teže ≤ 20 g Sposobnost crack bridging pri standardnih pogojih (23°C): ≥ 0,75 mm Sposobnost crack bridging na nizkih temperaturah (-5°C): ≥ 0,75 mm Nevarne snovi: Glejte SDS	

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved (Vse pravice pridržane).  
Informacije, slike in besedila, ki jih vsebuje ta dokument, so ekskluzivna lastnina Volteco S.p.A.  
V vsakem trenutku se lahko brez predhodnega obvestila spremenijo.  
Posodobljene verzije tega in drugih dokumentov (povzetek, brošure, drugo), lahko najdete na [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
V primeru, da gre za prevod, lahko besedilo vsebuje tehnične in jezikovne nedoslednosti.

## **PRAVNE OPOMBE**

---

Opomba za kupca/uporabnika:

Ta dokument, ki ga daje na razpolago Volteco S.p.A., je izključno podporni instrument in le informativne narave za kupca/uporabnika.

Ne upošteva potrebnih raziskav posameznega delovnega konteksta, od katerih se Volteco S.p.A. v vsakem primeru distancira.

Ne spreminja in ne razširja obveznosti proizvajalca Volteco S.p.A.

Podvrženo je variacijam pri naročilu, o katerih se mora uporabnik pozanimati pred vsakim posameznim nanosom in sicer na spletni strani [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Zgornja pojasnila veljajo za pred-poprodajne tehnične/komercialne informacije komercialne mreže.