



PLASTIVO 180

FLEXIBILNÉ KVAPALNÉ SYSTÉMY



POPIS PRODUKTU

PLASTIVO 180 je dvojzložkový, tixotropný, pružný, polymérom modifikovaný vodotesný náter s technológiou CORE CURING TECHNOLOGY na báze vysoko reaktívnych spojív pre účinné vytvrdnutie aj pri nízkych teplotách a čiastočne vlhkých podkladoch.

KDE SA POUŽÍVA

Na hydroizoláciu pod negatívnym/pozitívnym hydrostatickým tlakom na murované alebo železobetónové povrchy, ktoré podliehajú menším sedimentom a/alebo pohybov.

Vhodné najmä pre:

- Balkóny
- Rímky, betónové žľaby, kvetináče (po aplikácii je nutná fólia proti prerastaniu koreňov) a šachty
- Nádrže, kanály, bazény a stavby určené na zadržiavanie vody, vrátane pitnej vody
- Železobetónové základové steny suterénnych miestností
- Dosky a konštrukcie vystavené kontaktu s vodou
- Podkladové materiály všeobecne, aj odľahčené
- Dosky a potery ako dočasná hydroizolácia do definitívneho zásahu
- Všetky vnútorné povrchy, ako sú kuchyne, kúpeľne, sprchy, aj keď sú vyrobené zo sadrokartónu alebo vlákno cementu
- Ochrana betónu pred prenikaním CO₂, pred kontaktom s morskou vodou, rozmrazovacími soľami, agresívnou atmosférou atď...
- Ochrana železobetónových povrchov s nedostatočnou hrúbkou krytia

VÝHODY

- Rýchle vytvrdzovanie umožňuje krátke čakacie doby medzi prvou a druhou vrstvou a následným obkladaním, a to aj pri nízkych teplotách (všetko do 24 hodín)
- Účinné vytvrdzovanie aj na čiastočne vlhkých podkladoch
- Vhodné pre kontakt s pitnou vodou
- Antikarbonačná ochrana s bariérovou funkciou.
- Odolné voči negatívnemu tlaku
- Znížené riziko poškodenia v prípade náhleho kontaktu s dažďom, hmlou atď
- Elastický až do -5°C
- Príľne k rôznym typom podkladov (betón, terakota, tehla, sadrokartón, plast, kov, keramika, polystyrén, drevo atď.)
- 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 hydroumývaním, hydropieskovaním alebo ľahkým kladivom.

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

V prípade veľmi nerovných povrchov, štrkových hniezd alebo zmiešaného muriva obnovte podklad vhodnou maltou VOLTECO.

V prípade starých alebo zaprášených povrchov naneste základný náter PROFIX 30; v prípade čiastočne nasiaknutých podkladov použite BI MORTAR ULTRA SEAL ako bariéru proti vzliňaniu vlhkosti (pozri príslušné technické listy).

Príprava dilatačných (prerušujúcich) prvkov na balkónoch a v poteroch všeobecne

• SPOJE A TRHLINY Všetky deformačné spoje (rozpínacie a zmršťovacie/frakčné), konštrukčné spoje a trhliny na povrchu musia byť pokryté páskou GARVO (pozri príslušný technický list); pre konštrukčné spoje použite systém BI FLEX (pozri príslušný technický list). V prípade izolačných spojov spojte všetky rohy steny/podlahy páskou GARVO alebo samolepiacou páskou AQUASCUD JOIN BT (pozri príslušný technický list).

V miestach prahov so zníženou výškou použite AQUASCUD JOIN BT alebo lepiaci tmel BI MASTIC (vid' príslušný technický list)

• ODVODY Pripravte spoje s kanalizačnými odvodmi pomocou špeciálneho ODVÁDZACIEHO KOLEKTORA

V prípade inštalácie nových odtokových vpustov pripravte pripojenie pomocou GARVO QUADRO ako vodotesného spojovacieho prvku.

• ODVODŇOVACÍ PROFIL V prípade kovových parapetov je potrebné na vonkajšom obvode nainštalovať odvodňovací profil AQUASCUD LINE a vhodné špeciálne diely (pozri príslušný technický list), aby sa dokončil a

chránil obkladový okraj.

Príprava prerušujúcich prvkov na železobetónových konštrukciách vystavených pozitívnemu hydrostatickému tlaku

- **BETÓNOVÉ LIATIE** Spoje medzi podlahou a vertikálnou stenou musia byť spojené pomocou 3×3 cm širokého pásu z rýchloschnúcej malty SPIDY 15 (pozri príslušný technický list). Na pružné upevnenie použite systém BI FLEX alebo GARVO, aj v prípade prítomnosti škrupiny (pozri príslušné technické listy).
- **DIŠTANČNÉ PODLOŽKY** Odstráňte dištančné podložky (napínacie lišty) na oboch stranách muriva a vyplňte medzery rýchloschnúcou maltou SPIDY 15.
- **PRIECHODNÉ TELESÁ** Utesnite všetky priechodné telesá (potrubie, medzery atď.) tmelom AKTI-VO 201 (viď príslušný technický list)
- **KONŠTRUKČNÉ SPOJE A TRHLINY** Konštrukčné spoje musia byť utesnené pomocou systému BI FLEX. Trhliny musia byť ošetrené systémom BI FLEX alebo GARVO (pozri príslušné technické listy).

Príprava prerušujúcich prvkov na železobetónových konštrukciách vystavených negatívnu hydrostatickému tlaku

- **PRIESAKY VODY** Včas utesnite priesaky vody nanesením rýchlo schnúceho malty TAP 3/I-PLUG (pozri príslušné technické listy).
- **BETÓNOVÉ LIATIE** Všetky betónovacie práce vykonávajte pomocou systému BI FLEX (pozri príslušný technický list).
- **PRIECHODNÉ TELESÁ** Utesnite všetky priechodné telesá (potrubie, medzery atď.) tmelom AKTI-VO 201 (viď príslušný technický list)
- **SPOJE A TRHLINY** Utesnite všetky konštrukčné spoje a trhliny systémom BI FLEX (viď príslušný technický list)

Príprava zmesi

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

Postupne za stáleho miešania pridávajte práškovú zložku.

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

Zmes musí byť homogénna a bez hrudiek.

Aplikácia

PLASTIVO 180 sa nanáša v dvoch vrstvách pomocou valčeka VOLTECO, štetca alebo špachtle.

Naneste prvú vrstvu PLASTIVO 180 v hrúbke približne 1 mm (priemerná spotreba 1,5÷1,7 kg/m²), pričom dbajte na to, aby výrobok dobre prenikol do podkladu a rovnomerne pokrýval povrch.

Ak má valček/štetec tendenciu ťahať produkt, nepridávajte vodu, ale navlhčite podklad a zabráňte hromadeniu vody.

Druhý náter by mal byť nanosený po najmenej 2 hodinách v hrúbke cca 1 mm (priemerná spotreba 1,5÷1,7 kg/m²).

Pri pokládke na vodorovnú rovinu hladidlom sa odporúča naniesť prvú vrstvu pomocou ZUBOVEJ STIERKY 3,5 mm alebo pomocou ZUBOVÉHO ŠTAHOVÁKA, ktoré slúžia ako regulátory hrúbky.

V tomto prípade sa druhá vrstva nanáša špeciálnou ZAOBLENOU STIERKOU, ktorá sa používa na nasýtenie a vyhladenie ozubeného povrchu.

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.

Odporúča sa vopred narezať výstužné siete, aby sa dosiahlo úplné pokrytie príslušných povrchov, pričom sa počíta s prerušením v mieste krížovania rôznych rovín pokládky, v mieste pásov BI FLEX a spojovacích pásov GARVO.

Dozrievanie

Pri hydroizolácii základových stien nechajte pred zasypaním vytvrdnúť aspoň 16 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 16 hodín vytvrdnúť.

Pri drsných okolitých teplotách do +5°C počkajte aspoň 24 hodín.

V prípade hydroizolačných konštrukcií určených na zadržiavanie vody nechať vytvrdnúť minimálne 3 dni od ukončenia aplikácie.

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.

Konečná úprava

Vo vnútornom prostredí odporúčame steny pokryť makroporéznym systémom CALIBRO (pozri príslušný technický list) ako antikondenzačnú vrstvu.

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

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.





Referencie sú dostupné na www.volteco.com

SPOTREBA A VÝNOS

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

BALENIE A SKLADOVANIE

PLASTIVO 180 sa dodáva v 20 kg balení (15 kg prášku + 5 kg tekutiny).

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.

PLASTIVO 180 neaplikujte na povrchy nasýtené vodou (pozri aplikáciu).

Neaplikujte PLASTIVO 180 na podklady, ktoré sú 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 nanosenia druhej vrstvy uplynulo viac ako 28 dní, musí sa naniesť ďalšia vrstva materiálu, aby sa zabezpečila lepšia priľnavosť následného náteru.

V uzavretých a zle vetraných priestoroch sa odporúča používať nútené vetranie počas aplikácie a následnej doby 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 180 položením netkanej textílie s hmotnosťou minimálne 300 g/m² pred opätovným zasypaním.

Nepoužívajte PLASTIVO 180 v hrúbkach väčších ako 1,5 mm na jeden náter.

Čerstvý produkt chráňte pred dažďom.

Konečná úprava nátermi na báze rozpúšťadiel môže PLASTIVO 180 znehodnotiť, skontrolujte jeho kompatibilitu predbežnými testami.

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
Špecifická váha	> 1,7 kg/l
Pomer miešania kvapalina/prášok	33/100

Charakteristika	Skúšobná metóda	Požiadavky na výkon UNI EN 1504-2	Deklarovaný výkon (*)	Certifikovaný výkon (**)
Priľnavosť	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	≥ 0,89 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}	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}	≤ 0,01 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}
Priepustnosť vodnej pary (ekvivalentná hrúbka)	UNI EN 7783-2	Trieda 1 - Sd < 5 m	-	Sd 3,2 m
Priepustnosť CO ₂ (ekvivalentná hrúbka)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd 102 m
Preklenie trhlín	UNI EN 1062-7 (statická metóda)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Trieda A4 1,3 mm
Preklenie trhlín (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 3,1 mm
Reakcia na oheň	UNI EN 13501-1	Klasifikácia	-	Trieda F

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

Charakteristika	Skúšobná metóda	Požiadavky na výkon	Výkon
Preklenie trhlín (+23°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Preklenie trhlín (+23°C) (produkt + sieť Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Preklenie trhlín (-5°C) (produkt + sieť Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Počiatočná ťahová prídržnosť	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	> 1,2 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po kontakte s vodou	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	> 0,9 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po starnutí v teple	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po cyklickom zmrazovaní a rozmrazovaní	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	0,9 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po kontakte s chlórovanou vodou	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 N/mm ²	0,9 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po kontakte s vápennou vodou	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Preklenie trhlín (-5°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Vodeodolnosť	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 (CH)	UNI EN 12390-8	8 Bar: bez priechodu
obsah VOC	Eurofins 392-2017-00479601	Smernica 42/2004/ES ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	1 g/l
Koeficient difúzie radónového plynu	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,4 E-10 m ² /s
Charakteristika		Certifikácia	
Vhodnosť na kontakt s pitnou vodou Ministerský výnos 174 zo 4. 6. 2004: globálny transfer		ELLETIPI Srl Report n° 14743/15	
Vhodné na hydroizoláciu nádrží a zásob vody		SOCOTEC FRANCE S.A Report (ETN): n° 240368080000031 (30/06/2029)	
Environmentálne vyhlásenie o produkte 0298 (EPD)		EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it	

PLASTIVO 180 je v súlade s normou UNI 11928-1:2023 ako tekutý hydroizolačný výrobok aplikovaný in situ, ktorý sa používa ako tesniaci prvok v súvislom (novom alebo existujúcom) odkrytom praktickom strešnom systéme.

Počiatočné požiadavky UNI 11928-1:2023

Charakteristika	Skúšobná metóda	Požiadavky na výkon	Deklarovaný výkon
Reakcia na oheň	UNI EN 13501-1	F	F
Vodotesnosť (priechod vody pri tlaku 60 KPa)	UNI EN 1928	Žiadne kroky	Žiadne kroky
Vlastnosti prenosu vodnej pary	UNI EN ISO 7789	Trieda	Trieda I
Priama adhézia v ťahu, typ betónu MC (0,40)	UNI EN 1542	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
Odolnosť proti nárazu	UNI EN 6272-1	Trieda	Trieda III
Statické dierovanie	UNI EN 12730	≥ 50 N	≥ 50 N
Dynamické Prekľnutie trhlín (23°C)	UNI EN 1062-7	Trieda B2	Trieda B2
Dynamické Prekľnutie trhlín pri nízkych teplotách (-5°C)	UNI EN 1062-7	Trieda B1	Trieda B1
Odolnosť voči pošmyknutiu	UNI EN 13036-4	Trieda III	Trieda III
Kapilárna nasiakavosť	UNI EN 1062-1	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0.5}$	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0.5}$

Trvanlivosť UNI 11928-1:2023

Charakteristika	Skúšobná metóda	Požiadavky na výkon	Deklarovaný výkon
Odolnosť voči tepelnému starnutiu 7 dní pri 70 ± 3 °C (vodotesnosť)	bod 4.1 normy EN 1062-11:2003	Žiadne kroky	Žiadne kroky
Kritériá prijateľnosti po expozícii	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Žiadne bobtnanie žiadne praskliny žiadne odlupovanie	Žiadne bobtnanie žiadne praskliny žiadne odlupovanie
Mrazenie/rozmrazovanie Bez rozmrazovacích solí 20 cyklov (Priľnavosť k podkladu)	UNI EN 13687-3	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
Kritériá prijateľnosti po expozícii	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Žiadne bobtnanie žiadne praskliny žiadne odlupovanie	Žiadne bobtnanie žiadne praskliny žiadne odlupovanie
UV žiarenie (400 MJ/m ² , 2460 hodín) a sprej (492 hodín)	UNI EN ISO 4892-3		
Kritériá prijateľnosti po expozícii	UNI EN ISO 4628-2	Žiadne bobtnanie	Žiadne bobtnanie

Charakteristický	Skúšobná metóda	Požiadavky na výkon	Deklarovaný výkon
	UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	žiadne praskliny žiadne odlupovanie	žiadne praskliny žiadne odlupovanie
Nebezpečné látky			Pozrite si karty bezpečnostných údajov

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

POZRITE SI VIDEÁ A POSTREHY

Bezpečnostné listy

Vyhĺasenie o vlastnostiach

Položky špecifikácie

Technické schémy a PDO

Vyhĺasenie EPD

Video na YouTube



BEZPEČNOSŤ

Pozrite si príslušnú kartu bezpečnostných údajov.

	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 0001 EN 1504-2:2005 1370-CPR-1299 PLASTIVO 180 Systémy ochrany betónových povrchov Náter proti rizikám penetrácie (PI), kontrola vlhkosti (MC) a zvýšený odpor (IR)		14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 Dvojsložkový 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 I Priepustnosť CO ₂ : Sd ≥ 50 m Kapilárna nasiakavosť a prepúšťanie vody: < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{0,5} Priľnavosť: ≥ 0,8 N/mm ² Priľnavosť podľa tepelnej kompatibility: • Časť 1: Odmrazovacie/zmrzovacie cykly: NPD Odolnosť proti praskaniu (metóda A): Trieda A4 Správanie po vystavení pôsobeniu umelých atmosférických činiteľov: Test bol úspešný Tepelné starnutie 7 dní pri 70 °C: NPD Lineárne zmršťovanie: NPD Koeficient tepelnej rozťažnosti: NPD Priľnavosť testom šikmého rezu: NPD Odolnosť voči pošmyknutiu: NPD Antistatické správanie: NPD Priľnavosť k mokrému betónu: NPD Nebezpečné látky: Pozri KBÚ		Počiatočná priľnavosť v ťahu: ≥ 0,5 N/mm ² Priľnavosť v ťahu po ponorení do vody: ≥ 0,5 N/mm ² Priľnavosť v ťahu po tepelnom starnutí: ≥ 0,5 N/mm ² Priľnavosť v ťahu po cykloch zmrzovania a rozmrazovania: ≥ 0,5 N/mm ² Priľnavosť v ťahu po ponorení do vápnenej vody: ≥ 0,5 N/mm ² Priľnavosť v ťahu po kontakte s chlórovanou vodou: ≥ 0,5 N/mm ² Nepriepustnosť vody: Žiadna penetrácia a zvýšenie hmotnosti ≤ 20 g Kapacita Preklenutia trhlín za štandardných podmienok (23 °C): ≥ 0,75 mm Preklenutie trhlín 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/inštalatéra:

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.