PLASTIVO 180

OPIS PRODUKTU

PLASTIVO 180 to 2-komponentowa, tiksotropowa i elastyczna powłoka hydroizolacyjna z modyfikowanego polimeru z technologią CORE CURING TECHNOLOGY opartą na wysoce reaktywnych spoiwach, zapewniających skuteczne wiązanie nawet w niskich temperaturach i na częściowo wilgotnych powierzchniach.

ZASTOSOWANIE PRODUKTU

Do hydroizolacji w warunkach dodatniego i ujemnego ciśnienia hydrostatycznego na powierzchnie ścian i płyt, narażonych na niewielkie osiadanie i/lub ruchy. Szczególnie nadaje się na:

- balkony, tarasy
- gzymsy, betonowe rynny, donice (należy wcześniej zastosować ochronę przeciwkorzenną) i studnie
- zbiorniki, kanały, baseny i konstrukcje przeznaczone do magazynowania wody, w tym wody pitnej
- ściany fundamentowe pomieszczeń podziemnych
- płyty i konstrukcje narażone na kontakt z wodą
- tymczasowe zabezpieczenie w oczekiwaniu na ostateczne prace
- wszystkie powierzchnie wewnątrz budynków, takie jak kuchnie, łazienki i prysznice, nawet jeśli są wykonane z płyt gipsowo-kartonowych lub cementowo-włóknowych
- ochrona betonu przed karbonatyzacją, wodą morską, solami odladzającymi, agresywnymi warunkami atmosferycznymi itp.
- ochrona powierzchni żelbetowych o nieodpowiedniej grubości otuliny

ZALETY

- Szybkie utwardzanie pozwala na krótki czas oczekiwania między pierwszą i drugą warstwą oraz późniejszym układaniem płytek, nawet w warunkach niskiej temperatury (wszystko w ciągu 24 godzin)
- Skuteczne utwardzanie nawet na częściowo wilgotnych podłożach
- Nadaje się do kontaktu z wodą pitną
- Ochrona przed karbonatyzacją
- Odporność na ujemne ciśnienie hydrostatyczne
- Zmniejszone ryzyko uszkodzenia powłoki spowodowane przez deszcz, mgłę i inne czynniki po aplikacji
- Elastyczność do -5°C
- Przylega do różnych rodzajów powierzchni (beton, mur, cegła, płyta gipsowo-kartonowa, plastik, metal, ceramika, styropian, drewno, inne)
- Zmniejszony wpływ na środowisko naturalne dzięki wykorzystaniu surowców o niskim śladzie węglowym i pochodzących z procesów recyklingu
- Zmniejszona emisja lotnych związków organicznych (VOC)
- Produkt pomaga zdobyć punkty do certyfikacji LEED
- Odporność na promieniowanie UV

PRZYGOTOWANIE I APLIKACJA

Dane dotyczące przygotowania i aplikacji odnoszą się do normalnych warunków otoczenia (temperatura +20°C; wilgotność względna 60%).

Przygotowanie podłoża

Sprawdzić, czy konstrukcja nadaje się do obciążeń hydrostatycznych; w przypadku konstrukcji przeznaczonych do magazynowania wody należy przeprowadzić próbę obciążenia wstępnego.

Usunąć wszelkie zabrudzenia tj. olej, farbę i inne materiały lub osady, które mogłyby negatywnie wpłynąć na przyczepność PLASTIVO (należy to zrobić poprzez czyszczenie strumieniowo-ścierne, piaskowanie lub skuwanie).

Powierzchnia, która ma być poddana obróbce, musi być trwała i doskonale oczyszczona z mleczka cementowego. W przypadku gdy powierzchnie są bardzo nierówne, występują raki w konstrukcji lub gdy mamy do czynienia z murem mieszanym, powierzchnię należy naprawić odpowiednią zaprawą marki VOLTECO.

Jeśli powierzchnie są stare lub zakurzone należy nałożyć podkład PROFIX 30 za pomocą wałka, pędzla lub natrysku (patrz karta techniczna produktu).

W przypadku powierzchni, które nie są całkowicie suche, ale w których proces utwardzania został zakończony, wilgotność powierzchni nie może być wyższa niż 8% (mierzona higrometrem elektrycznym).

Przygotowanie elementów nieciągłości na konstrukcjach żelbetowych (dodatnie ciśnienie hydrostatyczne)

- PRZERWY ROBOCZE: Wypełnić spoinę konstrukcyjną między podłożem a ścianą pionową, wykonując wyoblenie o wymiarach 3 x 3 cm za pomocą szybkiej zaprawy SPIDY 15 (patrz karta techniczna produktu), jeśli nie zastosowano profili uszczelniających WT, uszczelnić wszystkie połączenia poziome i pionowe za pomocą systemu BI FLEX (patrz karta techniczna produktu), nawet w miejscu opaski.
- DYSTANSE PO SZALUNKACH: Usunąć przekładki po obu stronach ściany i zaszpachlować zaprawą szybkowiążącą SPIDY 15.
- PRZEJŚCIA: Uszczelnić wszystkie przejścia (rury, punkty oświetleniowe itp.) za pomocą kitu AKTI-VO 201 (patrz karta techniczna produktu).
- DYLATACJE I PĘKNIĘCIA: Wypełnić wszelkie połączenia strukturalne i rysy za pomocą systemu BI FLEX.

Przygotowanie elementów nieciągłości na konstrukcjach żelbetowych (ujemne ciśnienie hydrostatyczne i dla wszystkich przypadków konstrukcji zatrzymujących wodę)

- PRZECIEKI: Uszczelnić wszelkie miejsca napływu wody przy użyciu szybkowiążącej zaprawy TAP 3/I-PLUG (patrz karta techniczna produktu).
- DYLATACJE: Uszczelnij wszystkie złącza konstrukcyjne za pomocą systemu BI FLEX .
- PRZERWY ROBOCZE I PĘKNIĘCIA: Uszczelnij wszelkie połączenia strukturalne i pęknięcia za pomocą systemu BI FLEX.
- PRZEJŚCIA: Uszczelnić wszystkie przejścia, w tym elementy dystansowe, rury i punkty oświetleniowe za pomocą kitu AKTI-VO 201.

Ogólne przygotowanie elementów nieciągłości na balkonach i jastrychach

- DYLATACJA, PRZERWY ROBOCZE I PĘKNIĘCIA: Wszelkie dylatacje odkształceniowe (dylatacje i skurcze/pęknięcia), dylatacje konstrukcyjne i pęknięcia na powierzchni należy przykryć taśmą maskującą do dylatacji GARVO (patrz karta techniczna produktu). W przypadku dylatacji konstrukcyjnych należy użyć systemu BI FLEX; w przypadku dylatacji izolacyjnych należy wypełnić wszystkie narożniki ścian/podłóg klejem GARVO lub AQUASCUD JOIN BT (patrz karta techniczna produktu). W przypadku niewielkiej wysokości należy użyć masy klejącej AQUASCUD JOIN BT lub BI MASTIC (patrz karta techniczna produktu).
- ODPŁYWY: Przygotuj połączenia do odpływów używając odpowiednich kołnierzy.
- RYNNA: W przypadku obróbki blacharskiej, wzdłuż zewnętrznego obwodu, należy zamontować profil rynny odwadniającej AQUASCUD LINE i odpowiednie elementy specjalne (patrz karty techniczne), aby wykończyć i zabezpieczyć krawędź wyłożoną płytkami.

Przygotowanie mieszanki

Wymieszaj płynny składnik w pojemniku, a następnie przelej go do wiadra. Stopniowo dodawaj proszek, nadal mieszając. Użyj mieszadła wolnoobrotowego i mieszaj przez około 3-5 minut.

Mieszanka musi być gładka i pozbawiona grudek.

Aplikacja

Jeśli nie zastosowano podkładu PROFIX, należy zwilżyć powierzchnię upewniając się, że nie utworzyły się zastoiny wody.

PLASTIVO 180 należy nakładać w dwóch warstwach za pomocą wałka VOLTECO ROLLER, ławkowca, rakli lub pacy. Nałożyć na przygotowaną powierzchnię pierwszą warstwę PLASTIVO 180 o grubości około 1 mm (średnie

zużycie: 1,5÷1,7 kg/m²), upewniając się, że produkt dobrze wnika w podłoże, aby uzyskać równomierne pokrycie.
Jeśli wałek/pędzel ma tendencję do zaciągania produktu, nie dodawaj wody, zamiast tego zwilż powierzchnię.
Drugą warstwę o grubości około 1 mm (średnie zużycie: 1,5÷1,7 kg/m²) należy nałożyć po upływie co najmniej 2 godzin.
W przypadku aplikacji na poziomej powierzchni za pomocą szpachelki, zaleca się nałożenie pierwszej warstwy za pomocą pacy 3,5 mm pacy zębatej NOTCHED TROWEL lub rakli zębatej NOTCHED SQUEEGEE w celu regulacji grubości. W takim przypadku drugą warstwę nakładać za pomocą specjalnej, zaokrąglonej pacy do tynkowania, używanej do wypełniania i wygładzania ząbkowanej powierzchni.
W każdym przypadku zaleca się nakładanie drugiej warstwy dopiero po wyschnięciu i utwardzeniu poprzedniej. Średnia grubość ok. 1 mm na warstwę musi być nadal zachowana, tak jak dla poprzednich warstw w zastosowaniach wymagających grubości większej niż standardowe 2 mm.

Aplikacja natryskowa
Produkt można również nakładać za pomocą pompy pneumatycznej lub maszyny tynkarskiej z lancą wyrównującą, zwracając uwagę na wywieranie pewnego nacisku szpachelką, aż do uzyskania zwartej powierzchni (w celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z działem technicznym Volteco).

Obejrzyj film o produkcie
YOUTUBE VIDEO

Siatka wzmacniająca FLEXONET lub XNET
Aby poprawić właściwości elastyczne, w przypadku aplikacji przy dodatnim ciśnieniu hydrostatycznym (np. spękania o charakterze dynamicznym, w basenach dachowych i konstrukcjach potencjalnie narażonych na pękanie), zaleca się umieszczenie siatki FLEXONET lub XNET (patrz karty techniczne produktów) "na świeżo" na pierwszej warstwie, dociskając ją metalową szpachelką, aż do całkowitego zatopienia.
Zakłady pomiędzy sąsiednimi pasami siatki powinny wynosić 10 cm.
W miejscach połączeń powierzchni poziomych z pionowymi, a w szczególności tam, gdzie system BI FLEX znajduje się w przerwach roboczych i dylatacyjnych, należy przerwać siatkę, nakładając ją na krawędź taśmy.

Utwardzanie
W przypadku hydroizolacji ścian fundamentowych, przed zasypaniem wykopu należy odczekać co najmniej 16 godzin od aplikacji. Przy nakładaniu na izolację jakiejkolwiek warstwy ochronnej lub wykończeniowej (powłoka ceramiczna, jastrych ochronny, tynk, cementowa masa wyrównawcza, drenaż z tworzywa sztucznego itp.) należy odczekać 16 godzin od aplikacji dla prawidłowego utwardzenia.
Przy niskich temperaturach do +5°C należy odczekać co najmniej 24 godziny.
W przypadku hydroizolacji konstrukcji przeznaczonych do magazynowania wody, po nałożeniu produktu należy odczekać co najmniej 3 dni na fazę utwardzania.
W przypadku stosowania w kontakcie z wodą pitną, przed napełnieniem zbiornika należy spłukać powierzchnię czystą, bieżącą wodą.
Czasy utwardzania mogą się wydłużyć w przypadku niskiej temperatury, wysokiej wilgotności lub przedwczesnego kontaktu z wodą.

Wykończenie
W przypadku aplikacji wewnątrz pomieszczeń zaleca się pokrycie ścian makroporowatą powłoką CALIBRO (patrz karta techniczna produktu) pełniącą funkcję warstwy antykondensacyjnej.
Możliwe jest również uzupełnienie wykończenia za pomocą X-LIME (patrz karta techniczna produktu).
W zależności od przeznaczenia, produkt może być wykończony poprzez malowanie CRYSTAL POOL lub powłoką cementową BI MORTAR RASO SEAL (patrz metoda i stratygrafia w kartach technicznych produktów) lub ułożenie okładziny ceramicznej.
Płytki ceramiczne należy układać z dużą szczeliną fugową i klejem typu C2 (najlepiej o klasie odkształcenia S1 i S2). Prace związane z fugowaniem muszą być wykonywane przy użyciu zapraw cementowych klasy CG2.

PLASTIVO 180

Referencje dostępne na stronie www.volteco.com

ZUŻYCIE I WYDAJNOŚĆ

3÷3,5 kg/m² w zależności od chropowatości powierzchni.

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

PLASTIVO 180 jest dostarczany w opakowaniach o łącznej wadze 20 kg (15 kg proszku + 5 kg płyn).
Przed zastosowaniem produkt należy przechowywać w suchym miejscu, nie narażając go na działanie mrozu i ciepła (maksymalna temperatura: +40°C) lub bezpośrednie działanie promieni UV.

OSTRZEŻENIA - WAŻNE UWAGI

Produkt nie stanowi bariery paroszczelnej.
Nie nakładać PLASTIVO 180 na powierzchnie nasiąknięte wodą (patrz aplikacja).
Nie dodawać wody do mieszanki ani nie zmieniać proporcji mieszania.
Nie stosować produktu jeśli temperatura jest wyższa niż +30°C lub niższa niż +5°C lub jeśli spodziewany jest spadek poniżej tej temperatury w ciągu 24 godzin.
Jeśli od nałożenia drugiej powłoki minęło więcej niż 28 dni, należy nałożyć dodatkową warstwę, aby zapewnić dobre przyleganie kolejnej powłoki.
Należy profilaktycznie sprawdzić przyczepność produktu do różnych powierzchni, tj. cement, terakota, cegła, płyty gipsowo-kartonowe, tworzywa sztuczne, metal, ceramika, styropian, drewno.
Chronić świeżą warstwę izolacji przed deszczem.
W środowiskach o słabej wentylacji lub wysokiej wilgotności może wystąpić znaczna kondensacja.
Nie stosować PLASTIVO 180 w warstwach grubszych niż 1,5 mm.
Wykończenie farbami na bazie rozpuszczalników może degradować PLASTIVO 180, należy sprawdzić jego kompatybilność poprzez wstępne testy.
Dane dotyczące przygotowania i aplikacji odnoszą się do normalnych warunków otoczenia (temperatura +20°C; wilgotność względna 60%).

SPECYFIKACJA FIZYCZNA I TECHNICZNA

Cecha	Wartości
Wygląd	Szary proszek oraz biały płyn
Czas urabialności w temperaturze +20°C	20 min
Temperatura robocza	-5°C do +50°C
Maksymalny rozmiar kruszywa	0,7 mm
Ciężar właściwy	> 1,7 kg/l
Stosunek mieszania /proszek	33/100

Cecha	Metoda badania	Wymagania dotyczące wydajności UNI EN 1504-2	Deklarowana wydajność (*)	Certyfikowana wydajność (**)
Wytrzymałość wiązania	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	≥ 0,89 MPa
Odporność na przyspieszone starzenie	UNI EN 1062-11	Brak pęcznienia	-	Spełniony wymóg
Absorpcja kapilarna	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 $kg*m^{-2}*h^{-0,5}$	≤ 0,1 $kg*m^{-2}*h^{-0,5}$	≤ 0,01 $kg*m^{-2}*h^{-0,5}$
Przepuszczalność pary wodnej (grubość równoważna: Sd)	UNI EN 7783-2	Klasa 1 - Sd < 5 m	-	Sd 3,2 m

Cecha	Metoda badania	Wymagania dotyczące wydajności UNI EN 1504-2	Deklarowana wydajność (*)	Deklarowana wydajność (*)
Przepuszczalność dla CO_2 (grubość równoważna Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd 102 m
Zdolność mostkowania pęknięć	UNI EN 1062-7 (metoda statyczna)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Klasa A4 1,3 mm
Zdolność mostkowania pęknięć (produkt + Flexonet mesh)	UNI EN 1062-7 (metoda statyczna)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Klasa A5 3,1 mm
Reakcja na ogień	UNI EN 13501-1	Klasyfikacja	-	Klasa F

Podane dane uzyskano w laboratorium w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 60%

Cecha	Metoda badania	Wymagania dotyczące wydajności	Wydajność
Zdolność mostkowania pęknięć (+23°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Zdolność mostkowania pęknięć (+23°C) (produkt + Siatka Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Zdolność mostkowania pęknięć (-5°C) (produkt + Siatka Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Początkowa przyczepność	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm²	> 1,2 N/mm²
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm²	> 0,9 N/mm²
Przyczepność po zastosowaniu ciepła	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm²	> 0,5 N/mm²
Przyczepność po cyklach rozmrażania/rozmrażania	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm²	0,9 N/mm²
Wytrzymałość na rozciąganie po kontakcie z wodą chlorowaną	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 N/mm²	0,9 N/mm²
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie alkalicznej	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm²	> 0,5 N/mm²
Zdolność mostkowania pęknięć (-5°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Wodoszczelność	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Cecha	Jednostka certyfikująca	Metoda badania	Certyfikowana wydajność (**)
Głębokość penetracji przy ujemnym ciśnieniu (stosunek W/C :0,7)	IMM SA (Szwajcaria)	UNI EN 12390-8	8 Bar: brak przejścia
Zawartość LZO	Eurofins 392-2017-00479601	Dyrektywa 42/2004/WE ISO 11890-2 1 g/l ASTM D 6886-12	

PLASTIVO 180

Cecha	Certyfikacja
Nadaje się do kontaktu z wodą pitną (włoski dekret ministerialny 174 z dnia 06/04/2004: transfer globalny)	ELLETIPI Srl Sprawozdanie nr 14743/15
Hydroizolacja zbiorników i rezerwuarów wody *zatwierdzenie*	Raport SOCOTEC FRANCE S.A (ETN): n° 240368080000031 (30/06/2029)
Deklaracja środowiskowa produktu 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it
	PLASTIVO 180 jest zgodny z normą UNI 11928-1:2023 jako płynny produkt hydroizolacyjny stosowany jako element uszczelniający w ciągłym (nowym lub istniejącym) systemie dachowym odkrytym i użytkowym.

Wymagania wstępne UNI 11928-1:2023

Cecha	Metoda badania	Wymagania dotyczące wydajności	Deklarowana wydajność
Reakcja na ogień	UNI EN 13501-1	F	F
Wodoszczelność (przepuszczalność wody przy 60 KPa)	UNI EN 1928	Brak przejścia	Brak przejścia
Właściwości przenoszenia pary wodnej	UNI EN ISO 7789	Klasa	Klasa I
Przyczepność przy bezpośrednim rozciąganiu, beton typu MC (0,40)	UNI EN 1542	≥ 0,5 N/mm²	≥ 0,8 N/mm²
Odporność na uderzenia	UNI EN 6272-1	Klasa	Klasa III
Uderzenie statyczne	UNI EN 12730	≥ 50 N	≥ 50 N
Dynamiczne mostkowanie pęknięć (23°C)	UNI EN 1062-7	Klasa B2	Klasa B2
Dynamiczne mostkowanie pęknięć w niskich Temperaturach (-5°C)	UNI EN 1062-7	Klasa B1	Klasa B1
Odporność na poślizg	UNI EN 13036-4	Klasa III	Klasa III
Absorpcja kapilarna	UNI EN 1062-1	W ≤ 0,1 Kg/m²*h-^{0,5}	W ≤ 0,1 Kg/m²*h-^{0,5}

Wytrzymałość UNI 11928-1:2023

Cecha	Metoda badania	Wymagania dotyczące wydajności	Deklarowana wydajność
Odporność na starzenie termiczne 7 dni w temperaturze 70±3°C (wodoszczelność)	pkt 4.1 normy EN 1062-11:2003	Brak przejścia	Brak przejścia
Kryteria akceptacji po ekspozycji	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Brak pęcznienia Brak pęknięć Brak odprysków	Brak pęcznienia Brak pęknięć Brak odprysków
Zamrażanie/rozmrażanie bez soli rozmrażających 20 cykli (przyczepność do podłoża)	UNI EN 13687-3	≥ 0,5 N/mm²	≥ 0,8 N/mm²
Kryteria akceptacji po ekspozycji	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Brak pęcznienia Brak pęknięć Brak odprysków	Brak pęcznienia Brak pęknięć Brak odprysków
UV (400 MJ/m ^{2}, 2460 godziny) i natrysk (492godziny)	UNI EN ISO 4892-3		
Kryteria akceptacji po ekspozycji	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Brak pęcznienia Brak pęknięć Brak odprysków	Brak pęcznienia Brak pęknięć Brak odprysków
Substancje niebezpieczne			Patrz karty charakterystyki

Podane dane uzyskano w laboratorium w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 60%

BEZPIECZEŃSTWO

Patrz karta charakterystyki produktu.

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 DOP0003 EN 1504-2:2005 1370-CPR-1299 PLASTIVO 250 Systemy ochrony powierzchni betonowej. Powłoka przeciwko ryzyku penetracji (PI), kontroli wilgotności (MC) i zwiększonej rezystywności (IR)	14 DOP 0023 EN 14891:2012 PLASTIVO 250 Dwuskładnikowy płynny produkt hydroizolacyjny zmodyfikowany polimerem (CM 01 P) do zastosowań zewnętrznych i w basenach pod płytkami ceramicznymi (nakładany klejem klasy Q zgodnie z EN 12004)
Reakcja na ogień: Klasa F Przepuszczalność pary wodnej: Klasa I Przepuszczalność dwutlenku węgla: Sd 2 50 m Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody: < 0,1 kg*m 2 5 Przyczepność: 2 N/mm2 Kompatybilność termiczna: - Część 1: Cykle odmrażania: NPD Właściwości mostkowania pęknięć (metoda A): Klasa A4 Wydajność po wystawieniu na działanie sztucznych czynników atmosferycznych: Test zaliczony Metody kondycjonowania przed badaniem (7 dni w 700C): NPD Skurcz liniowy: NPD Współczynnik rozszerzalności cieplnej: NPD Cięcie poprzeczne: NPD Odporność na poślizg: NPD Właściwości antystatyczne: NPD Przyczepność na mokrym betonie: NPD Substancje niebezpieczne: Patrz karta charakterystyki substancji niebezpiecznej	Początkowa siła przyczepności przy rozciąganiu: 0,5N/mm2 Wytrzymałość na rozciąganie po kontakcie z wodą: 0,5 N/mm2 Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu cieplnym: 0,5 N/mm2 Wytrzymałość na rozciąganie po cyklach zamrażania i rozmrażania: 0,5 N/mm2 Wytrzymałość na rozciąganie po kontakcie z wodą wapienną: 0,5 N/mm 2 Wytrzymałość na rozciąganie po kontakcie z wodą chlorowaną: 0,5 N/mm2 Nieprzepuszczalność wody: Brak penetracji i przyrost masy s 20 g Zdolność mostkowania pęknięć w warunkach standardowych (230C): 0,75 mm Zdolność mostkowania pęknięć w niskich temperaturach (-51): 0,75 mm Substancje niebezpieczne: Patrz karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

PRAWA AUTORSKIE

© Copyright Volteco S.p.A. – Wszelkie prawa zastrzeżone
Zawarte w niniejszej publikacji informacje, ilustracje oraz tekst stanowią wyłączną własność Volteco S.p.A. Najbardziej aktualne wersje niniejszego dokumentu oraz innych publikacji (specyfikacje, foldery, itp.) znajdują się na stronie firmowej www.volteco.com
W przypadku tłumaczenia tekst może zawierać nieścisłości techniczne oraz językowe.

INFORMACJE PRAWNE

Uwaga dla nabywcy/wykonawcy:
Niniejszy dokument został opracowany przez Volteco S.p.A. jako zbiór zaleceń i wytycznych dla nabywcy/wykonawcy. Nie uwzględnia on wszystkich możliwych szczegółowych okoliczności dotyczących konkretnych realizacji, które są poza zakresem odpowiedzialności Volteco S.p.A.
Powyższe zastrzeżenie nie zmienia ani nie rozszerza zakresu odpowiedzialności firmy Volteco S.p.A.
Ze względu na możliwość wprowadzenia zmian, wykonawca zobowiązany jest zaktualizować posiadane informacje zapoznając się z aktualną treścią dokumentu na stronie www.volteco.com
Powyższe wyjaśnienia dotyczą informacji techniczno-handlowych uzyskanych od przedstawicieli sieci dystrybucji handlowej, udzielanych przed sprzedażą.

Wyłączny dystrybutor oraz doradztwo techniczne firmy VOLTECO S.p.A. w Polsce:

VISBUD
TECHNOLOGIE I MATERIAŁY DLA BUDOWNICTWA

Visbud-Projekt Sp. z o.o. ul. Bacciarellego 8E/I, 51-649 Wrocław
tel. +48 71 344 04 34 | info@visbud.com | www.visbud.com