

SITOL Aquatech

JEDNOKOMPONENTOWA PŁYNNA HYDROIZOLACJA W EMULSJI WODNEJ

- O wysokiej elastyczności
- Odporna na działanie stojącej wody
- Dobra odporność na obciążenie ruchem pieszym
- Może być pokrywana płytkami ceramicznymi
- Wysoki współczynnik odbicia światła słonecznego (albedo) – szczególnie dla białej wersji

Primer Aquatech GRUNT POD HYDROIZOLACJĘ Z SITOL AQUATECH

- Zapewnia doskonałą przyczepność do krytycznych podłoży takich jak powłoki bitumiczne lub podłoża metalowe

UV
RESISTENTE



SITOL AQUATECH to jednokomponentowa emulsja wodna na bazie elastomeru styrenowo-akrylowego. Materiał produkowany w ciekłej postaci, przeznaczony jest do tworzenia elastycznych powłok uszczelniających. Po wyschnięciu i związaniu tworzy elastyczną wodoodporną membranę.

PRIMER AQUATECH to jednokomponentowy rozpuszczalnikowy środek gruntujący na bazie żywic poliestrowych i winylowych przeznaczony do poprawy przyczepności hydroizolacji z SITOL AQUATECH.

ZASTOSOWANIE

- Hydroizolacja i ochrona przeciwwodna różnych typów pokryć dachowych: dachy, okapy, rynny i rury spustowe, gzymsy, kominy a także balkony, tarasy.
- Ochrona i hydroizolacja wszystkich pionowych elementów budowli: ścian fundamentowych, ścian oporowych, elewacji, ścian.
- Hydroizolacja pomieszczeń mokrych (łazienki), oklejanych później okładziną ceramiczną.
- Uszczelnianie starych powłok bitumicznych (z użyciem gruntowania preparatem PRIMER AQUATECH).
- Hydroizolacja starych podłóg ceramicznych z zastosowaniem zbrojenia z tkaniny technicznej między kolejnymi warstwami hydroizolacji (tkanina o gramaturze ok. 50g/m² typu np. TESSUTO NT 50 lub TEXFIL NATURAL 1,0).

RODZAJE PODŁOŻY

- Porowate, chłonne podłoża mineralne (beton, jastrych, tynk) i wykonane wcześniej hydroizolacje z materiałów płynnych.
- Podłoża bitumiczne, porowate i słabo związane podłoża mineralne, podłoża niechłonne, także powierzchni metalowe – po uprzednim zagruntowaniu preparatem PRIMER AQUATECH. (Uwaga: podłoża metalowe mogą korodować pod wpływem powłoki z SITOL AQUATECH, dlatego zalecane jest wstępne zabezpieczenie podłoża metalowego podkładem antykorozyjnym).

Torggler
Chimica
SPECIALISTINSIDE SINCE 1865.

Via Prati Nuovi, 9
39020 Marleno (BZ) – Italia
Tel. +39 0473 282500 - www.torggler.com



WYKOŃCZENIE I ZABEZPIECZENIE POWŁOKI

Po wyschnięciu i związaniu, SITOL AQUATECH tworzy nieprzepuszczalną elastomerową folię, która nie wymaga dodatkowej ochrony.

W łazienkach i pomieszczeniach mokrych na wysuszoną i związaną warstwę SITOL AQUATECH można kleić okładziny z płytek ceramicznych, zgodnie z UNI EN 14891.

SPOSÓB APLIKACJI I GRUBOŚĆ POWŁOKI

SITOL AQUATECH można nakładać wałkiem, pędzlem, szpachlą lub za pomocą agregatu natryskowego do materiałów płynnych.

Niezależnie od sposobu aplikacji SITOL AQUATECH zawsze stosuje się co najmniej 2 warstw, w miarę możliwości w różnych kolorach, przy zużyciu ok. 300-500 g/m² materiału na warstwę. Zużycie ok. 1,0kg/m² preparatu SITOL AQUATECH zapewnia uzyskanie minimum 0,5mm grubości związanej, wysuszonej powłoki.

CHARAKTERYSTYKA

SITOL AQUATECH to płynna emulsja na bazie elastomerów styrenowo-akrylowych przeznaczona do wykonywania powłok hydroizolacyjnych. Emulsję można aplikować pędzlem, wałkiem, szczotką, szpachelką lub agregatem natryskowym. Po wyschnięciu i związaniu tworzy elastyczną, wodoodporną membranę, odporną na promienie UV, czasowe oddziaływanie stojącej wody a także na obciążenie ruchem pieszym odbywającym się podczas kontroli i konserwacji. SITOL AQUATECH jest klasyfikowany zgodnie z normą EN 14891 jako wyrób nieprzepuszczający wody typu DM O1 P, który można stosować w postaci ciekłej pod płytki ceramiczne mocowane klejami typu C2 zgodnie z normą EN 12004.

PRIMER AQUATECH to jednokomponentowy rozpuszczalnikowy środek gruntujący na bazie żywic poliestrowych i winylowych. Tworzy przezroczystą warstwę doskonale wiążącą do krytycznych, mało nasiąkliwych podłoży, takich jak stare powłoki bitumiczne, chłonne i słabe podłoża cementowe lub powierzchnie metalowe. Gruntowanie umożliwia aplikowanie produktów emulsyjnych, takich jak SITOL AQUATECH na krytycznych podłożach. PRIMER AQUATECH stosuje się w jednej warstwie obficie aplikując materiał za pomocą pędzla lub wałka. Nie zaleca się aplikacji z agregatu natryskowego.

UWAGI

- SITOL AQUATECH nie nadaje się na końcową powłokę basenów kąpielowych.
- Stare powłoki bitumiczne lub podłoża metalowe muszą być wcześniej zagruntowane preparatem PRIMER AQUATECH.
- PRIMER AQUATECH nie zawiera dodatków antykorozyjnych. Przeznaczeniem produktu jest zapewnienie niezawodnej przyczepności. Tworzący się z preparatu gruntującego film chroni podłoże jedynie przed korozyjnym działaniem wody zawartej w emulsji stosowanej na dalsze warstwy powłoki ochronnej. Dla długotrwałej ochrony podłoża metalowych przed korozją zaleca się ich uprzednie zabezpieczenie antykorozyjne jeszcze przed wykonaniem na nich hydroizolacji z SITOL AQUATECH.
- Przed zastosowaniem produktu należy zapoznać się z jego kartą charakterystyki.
- SITOL AQUATECH należy stosować w temperaturze powyżej + 5°C. Taka temperatura musi być również zagwarantowana w okresie wysychania i wiązania produktu. Nie aplikować, gdy zachodzi obawa wystąpienia opadów deszczu lub mgły. Świeża powłoka z SITOL AQUATECH może zostać uszkodzona przez wodę.
- Nie stosować na powłoki bitumiczne młodsze niż 2 lata.

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Uszczelniane powierzchnie muszą mieć spadki wystarczające, aby zapewnić odpływ wody. Dopuszczalne są miejscowe zastoiny wody, dlatego nie ma potrzeby wyrównywania mniejszych nierówności podłoża. Duże nierówności należy jednak usunąć. Podłoża cementowe powinny być całkowicie związane (co najmniej 28 dni), nie mogą mieć resztkowej wilgotności, określanej za pomocą higrometrów z węglikiem wapnia, większej niż 4% wagowo. Większa wilgotność podłoża może powodować powstawanie pęcherzy i łuszczenie powłoki. Uszczelniana powierzchnia musi być czysta i sucha, wolna od luźnych części. Należy oczyścić ją wstępnie szczotką stalową, a następnie starannie odpylić. Przy stosowaniu na pokryciach dachowych należy bezwzględnie zapewnić możliwość odprowadzenia pary wodnej spod powłoki hydroizolacji np. poprzez zastosowanie (uprzednie wklejenie) kominków wentylacyjnych. Na mocno spękanych powierzchniach zalecamy zbrojenie powłoki z SITOL AQUATECH tkaninami technicznymi o gramaturze 50g/m² np. TESSUTO NT 50 lub TEXFIL NATURAL 1,0. W tym przypadku ilość produktu nałożona w pierwszej warstwie powinna być na tyle duża, aby umożliwić zatopienie tkaniny w emulsji. Do zatapiania tkaniny należy przystąpić jak najszybciej po rozłożeniu pierwszej warstwy emulsji na podłożu dociskając tkaninę wałkiem z gąbki, wałkiem okołkowanym, pacą metalową lub poprzez tepowanie sztywnym pędzlem.



Szczeliny dylatacyjne i wszystkie szczeliny kompensujące ruchy podłoża należy uszczelnić po wykonaniu hydroizolacji z SITOL AQUATECH uszczelniaczem silikonowym SITOL SILICON BASSO MODULO lub izolować podczas wykonywania hydroizolacji wklejając nad szczelinami pomiędzy dwie warstwy SITOL AQUATECH elastyczne taśmy uszczelniające. We wszystkie wklęsłe załamania np. pomiędzy ścianą a podłogą, obwodowo wokół słupów lub kominów również należy wkleić taśmy uszczelniające. Kominki wentylacyjne, odpowietrzniki itp. uszczelnić używając samoprzylepnych taśm butylowych lub systemowych kołnierzy uszczelniających. Przed aplikacją SITOL AQUATECH lub PRIMER AQUATECH produkt starannie wymieszać. Dla poprawy przyczepności do chłonnych i słabych podłoży zaleca się zastosować gruntowanie mieszaniną SITOL AQUATECH z wodą dodawaną w ilości maksimum do 50% masy preparatu (np. 0,5 litra wody na 1kg preparatu). Stopień rozcieńczenia dobrać w zależności od porowatości i chłonności podłoża. Zużycie SITOL AQUATECH wynosi wówczas ok. 150g/m².

Kolejną warstwę można nakładać dopiero wtedy, kiedy poprzednia zwiąże na tyle, aby można było na nią wejść nie uszkadzając jej – w zależności od warunków zewnętrznych trwa to od dwóch do dziesięciu godzin. SITOL AQUATECH można aplikować używając pędzla o średniej długości włosa, wałka, szpachelki lub pompy do natryskiwania materiałów płynnych. Aplikować w co najmniej dwóch krzyżowo nakładanych warstwach w ilości minimum 1kg/m² nierozcieńczonego preparatu. Po wyschnięciu i związaniu uzyskuje się wówczas warstwę o grubości ok. 0,5mm.

SITOL AQUATECH jest produkowany w trzech kolorach: białym, szarym i czerwonym. Umożliwia to stosowanie warstw w różnych kolorach, co ułatwia dokładną aplikację. Agregat natryskowy powinien być wyposażony w dysze o odpowiedniej średnicy – w przybliżeniu od 0,58 do 0,99mm lub od 0,023 do 0,039cala. Nie należy używać dysz rozpylających o rozmiarach większych niż mogą być obsługiwane przez agregat.

CZASY PRZERW TECHNOLOGICZNYCH

W przypadku stosowania gruntu z PRIMER AQUATECH przed położeniem pierwszej warstwy z SITOL AQUATECH należy odczekać ok. 2-6 godzin (lub przynajmniej do momentu, gdy przezroczysty film uzyskany z gruntownika straci swoją lepkość). Pierwszą warstwę hydroizolacji z SITOL AQUATECH należy nałożyć przed upływem 8 godzin wysychania gruntu.

Czas oczekiwania pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw z SITOL AQUATECH wynosi ok. 4-6 godzin. Wymagany czas przed położeniem okładziny ceramicznej wynosi ok. 3 dni. W pierwszych dniach wysychania po aplikacji powierzchnia powłoki może być nieco lepka. Objaw ten znika stopniowo, ale może być łatwo usunięty poprzez rozsypanie warstwy suchego drobnego proszku (np. talk, sproszkowany wapień, itp.) co spowoduje praktycznie natychmiastową utratę lepkości i osuszenie powierzchni.

W przypadku hydroizolacji pokrywanych później płytkami ceramicznymi (łazienki, baseny, tarasy), układanie płytek można rozpocząć na wysuszonej warstwie SITOL AQUATECH. Najlepiej użyć w tym celu dwuskładnikowego cementowego kleju odkształcalnego typu C2 S1 wg EN 12004 (np. TILE 480, TILE 700 lub TILE 100 z dodatkiem preparatu ANTOL FLEX rozcieńczonego 1:1 z wodą). Jeśli płytki będą klejone wewnątrz pomieszczeń to do ich przyklejania można użyć także klejów typu C2 (np. TILE 350, TILE 425).

ZUŻYCIE

Zużycie SITOL AQUATECH zmienia się w zależności od rodzaju podłoża i wynosi od 0,3 do 1kg/m² na jedną warstwę.

Na nasiąkliwe i słabe podłoża wskazane jest zastosowanie pierwszej warstwy gruntowania z SITOL AQUATECH rozcieńczonego 1:1 z wodą. W tym przypadku zużycie czystego produktu wynosi ok. 150-200 g/m².

Zużycie PRIMER AQUATECH zmienia się w zależności od rodzaju podłoża i wynosi w przybliżeniu 100 ml/m² w przypadku podłoży niechłonnych lub ok. 200-300 ml/m² w przypadku aplikacji na chłonne podłoża.

PRZECHOWYWANIE

SITOL AQUATECH jest przydatny do użycia przez co najmniej 12 miesięcy od daty produkcji jeśli był przechowywany w oryginalnych opakowaniach, w chłodnym pomieszczeniu, w temperaturze od +5°C do +30°C. Chronić przed mrozem.

PRIMER AQUATECH jest przydatny do użycia przez co najmniej 24 miesiące od daty produkcji jeśli był przechowywany w oryginalnych opakowaniach, w chłodnym pomieszczeniu, w temperaturze od +5°C do +30°C

OPAKOWANIA

SITOL AQUATECH wiaderka plastikowe po 1kg, 6kg i 15kg.

PRIMERA QUATECH puszki metalowe o pojemności 1 litr po 4 szt. w kartonie.

CERTYFIKACJA

Produkt certyfikowany przez Materialprüfanstalt für Bauwesen di Braunschweig, Jednostka Notyfikowana nr 0761, pod względem zachowania szczelności i zdolności mostkowania rys wg normy EN 14891. Deklaracja Właściwości Użytkowych CE (DWU) oraz kopie raportów z badań są dostępne na życzenie.

SPECYFIKACJA

SITOL AQUATECH

Elastyczna hydroizolacja przeciwwodna materiałami na bazie elastomerów styrenowo-akrylowych w dyspersji wodnej (typ SITOL AQUATECH firmy Torggler Chimica S.p.A.). Aplikacja co najmniej w dwóch przejściach, dla uzyskania minimalnej wymaganej grubości 0,5mm. Zużycie ok.kg/m².

DANE TECHNICZNE - SITOL AQUATECH

Parametr	Metoda badania	Wartość
Kolor:		biały, szary, czerwony
Temperatura aplikacji:		od +5°C do +40°C
Zakres temperatury pracy:		od -40°C do +120°C
Gęstość objętościowa:	ISO 1184-1/B	1,36 g/ml
Lepkość:		26 Pa × s
Pozostałość sucha:		70%
Wodoszczelność:	EOTA TR 003	spełnia wymagania
Absorpcja wody w masie:		4% po 24 h 6% po 48 h
Przepuszczalność wody w stanie płynnym:	EN 1062/3	< 0,01 kg/(m ² ×h ^{0,5})
Przepuszczalność pary wodnej:	ISO 7783	μ = 1500 S _d (1 mm) = 1,5 m
Naprężenie zrywające przy odrywaniu:	DIN 53455 S3	1,7 MPa
Procentowe wydłużenie przy zerwaniu:	DIN 53455 S3	300%
Twardość wg Shore A:	ISO 868	Shore A/15: 42 Shore A/max: 80
Parametr	Wartość uzyskana w badaniu	Wartość wymagana
Przyczepność początkowa* (EN 14891 A.6.2)	1,7 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody* (EN 14891 A.6.4)	0,9 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po starzeniu termicznym* (EN 14891 A.6.5)	2,2 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania* (EN 14891 A.6.6)	0,8 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej* (EN 14891 A.6.9)	1,3 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Wodoszczelność (EN 14891 A.7)	Brak przenikania. Przyrost masy próbki: 0 g	Brak przenikania. Przyrost masy próbki: ≤ 20 g
Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych (EN 14891 A.8.2)	3,83 mm	≥ 0,75 mm
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej* (EN 14891 A.6.8)	1,2 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Zdolność do mostkowania pęknięć w niskiej temperaturze -5°C (EN 14891 A.8.3)	2,5 mm (-5°C)	≥ 0,75 mm
Klasyfikacja wg EN 14891	DM O1 P	

(*Zbadane wartości parametrów uzyskano z użyciem kleju cementowego typu C2 zgodnie z normą EN 12004 (PIASTRELLITE MASTER PLUS + ANTOL FLEX)

DANE TECHNICZNE - PRIMER AQUATECH

Parametr	Metoda badania	Wartość
Postać:		Płynny roztwór
Kolor:		Jasnożółty (roztwór) Przezroczysty (film)
Temperatura otoczenia podczas aplikacji:		od 0°C do +40°C
Zakres temperatury pracy:		od -40°C do +120°C
Gęstość objętościowa:	ISO 1184-1/B	1 g/ml
Pozostałość sucha:	MIT 01**	30%
Lepkość w +23°C	MIT 03C**	300 mPa × s
Czas tworzenia powłoki w +23°C:	MIT 33**	ok. 60minut

(**)Wewnętrzne metody badawcze firmy Torggler (MIT) są dostępne na życzenie.

LINIA MATERIAŁÓW HYDROIZOLACYJNYCH



Klasyfikacja zgodnie z normą UNI EN 14891

TYP	
CM =	Wyrób cementowy nieprzepuszczający wody stosowany w postaci ciekłej.
DM =	Wyrób dyspersyjny nieprzepuszczający wody stosowany w postaci ciekłej.
RM =	Wyrób na bazie żywic reaktywnych nieprzepuszczający wody stosowany w postaci ciekłej.
KLASA	
O1 =	Wyrób nieprzepuszczający wody stosowany w postaci ciekłej o zdolności do mostkowania pęknięć w niskiej temperaturze do -5°C
O2 =	Wyrób nieprzepuszczający wody stosowany w postaci ciekłej o zdolności do mostkowania pęknięć w niskiej temperaturze do -20°C
P =	Wyrób nieprzepuszczający wody stosowany w postaci ciekłej, odporny na działanie wody chlorowanej

Informacje podane w niniejszym dokumencie opierają się na naszej dzisiejszej wiedzy i doświadczeniu. Mimo to wszelkie zalecenia i wskazówki nie są wiążące, ponieważ nie mamy wpływu na dane warunki stosowania produktu. W przypadku wątpliwości zaleca się przeprowadzenie próby stosowania produktu i/lub skorzystanie w pomocy naszych techników. Firma Torggler Chimica S.p.A. zastrzega sobie prawo modyfikowania, wymiany i/lub usunięcia swoich produktów z programu bez uprzedzenia, oraz do zmiany danych dotyczących produktu zawartych w niniejszym dokumencie; w takim przypadku podane w niniejszym dokumencie dane tracą ważność. Niniejsza wersja dokumentu zastępuje poprzednią. Stan na 11.2015

Torggler

Chimica

SPECIALIST INSIDE SINCE 1865.

Torggler Polska Sp. z o.o.
ul. Sadowa 6, 95-100 Zgierz, Poland
Tel. +48 42 717 27 37 - www.torggler.pl