

Torggler

AQUATECH

Jednoskładnikowa płynna powłoka hydroizolacyjna w emulsji wodnej.

Do elastycznej hydroizolacji różnych podłoży oraz wykonywania hydroizolacji podłytkowych.

Typ DM 01 P zgodnie z EN 14891

- Wysoka elastyczność
- Odporność na oddziaływanie zastoin wody
- Możliwość obciążenia lekkim ruchem pieszym
- Materiał do stosowania jako hydroizolacja pod klejone okładziny ceramiczne
- Wysoki współczynnik odbicia światła słonecznego (dla materiału w wersji białej)
- Zgodnie z normą DIN 18534: materiał do stosowania na powierzchni ścian i podłóg w klasach ekspozycji na wodę W0-I i W1-I, a także razem z klejami do płytek TILE 250 lub TILE 480, na powierzchniach ścian w klasach ekspozycji W2-I (bez klasy C)
- Materiał posiada „Certificato di prova generale dell'autorità edilizia” („Świadectwo badania nadzoru budowlanego”)

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Hydroizolacja i ochrona różnego rodzaju konstrukcji budowlanych jak dachy, zadaszenia, balkony, tarasy, a także okapy, gzymsy, kominy.
- Ochrona i hydroizolacja wszystkich rodzajów elementów pionowych jak ściany fundamentowe, ścian oporowe, elewacje, ściany zewnętrzne (patrz „UWAGI”)
- Podłytkowa hydroizolacja pomieszczeń mokrych (łazienki, prysznice, kuchnie).
- Hydroizolacja na starych papach i podłożach bitumicznych – możliwa tylko przy zastosowaniu podkładu PRIMER AQUATEC.
- Hydroizolacja starych posadzek ceramicznych z wtopieniem między warstwy hydroizolacji zbrojenia z tkaniny wzmacniającej (np. TESSUTO NT 50 lub TEXFIL NATURAL 1,0).

RODZAJE PODŁOŻY

- Porowate podłoża mineralne (betony, jastrychy, tynki) oraz wcześniej istniejące hydroizolacje wykonane z płynnych membran.
- Podłoża bitumiczne, porowate i nieporowate podłoża mineralne, podłoża mało chłonne lub metalowe – tylko po zagruntowaniu PRIMER AQUATECH (Uwaga: podłoża metalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie).

RODZAJE MATERIAŁÓW WYKOŃCZENIOWYCH

Po wyschnięciu i związaniu AQUATECH tworzy wodoodporną, elastomerową powłokę, która nie wymaga dodatkowej ochrony. W łazienkach i środowiskach wilgotnych można pokryć hydroizolację z AQUATECH okładziną ceramiczną zgodnie z normą EN 14891.

GRUBOŚĆ APLIKACJI

Produkt może być aplikowany pędzlem, wałkiem, szczotką, szpachlą lub natryskowo. Niezależnie od metody aplikacji, hydroizolację z AQUATECH należy zawsze nakładać w co najmniej 2 warstwach, najlepiej każda warstwa w innym kolorze, w ilości ok. 300-500 g/m² na jedną warstwę. Należy nanieść na podłoża materiał w ilości co najmniej 1,0 kg/m², co gwarantuje minimalną grubość warstwy hydroizolacji po wyschnięciu 0,5 mm.



CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁU

AQUATECH to płynna membrana hydroizolacyjna w postaci emulsji wodnej na bazie elastomerów styrenowo-akrylowych. Produkt może być aplikowany pędzlem, wałkiem, szczotką, szpachlą lub natryskowo. Po wyschnięciu i związaniu powstaje elastyczna, wodoszczelna i odporna na promieniowanie UV membrana, która jest odporna również na czasowe oddziaływanie wody zastoinowej. Po hydroizolacji można chodzić, aby przeprowadzić inspekcję lub prace konserwacyjne. AQUATECH jest klasyfikowany jako produkt hydroizolacyjny typu DM 01 P zgodnie z normą EN 14891, który może być stosowany jako podłoże pod pokrycia z płytek ceramicznych klejonych przy użyciu klejów typu C2 zgodnie z normą EN 12004. AQUATECH posiada certyfikat GEV i klasyfikację EC 1 Plus ze względu na bardzo niską emisję zanieczyszczeń i właściwości nie zanieczyszczające środowiska. Po związaniu produkt spełnia wymagania dla materiałów budowlanych klasy E zgodnie z normą EN 13501-1 (Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień).

ZALECENIA I UWAGI

- Hydroizolacja z AQUATECH nie nadaje się na ostateczne wykończenie niecek basenów.
- Stare powłoki bitumiczne, podłoża metalowe lub niechłonne należy wstępnie zagruntować preparatem PRIMER AQUATECH. Preparat gruntujący nie stanowi zabezpieczenia antykorozyjnego.
- AQUATECH należy aplikować w temperaturze powyżej + 5°C. Ta minimalna temperatura musi być również zagwarantowana w okresie wysychania materiału. Nie należy stosować produktu podczas deszczu lub mgły.
- Hydroizolacja z AQUATECH, jeśli nie jest całkowicie wyschnięta, zostanie uszkodzona przez działanie wody.
- Nie stosować na nowych powłokach bitumicznych. Takie podłoża muszą mieć co najmniej 2 lata.
- Nie stosować na wilgotnych podłożach o wilgotności resztkowej powyżej 4%.
- Hydroizolacja z AQUATECH nie jest odporna na przebicie.

Uwaga: W przypadku stosowania AQUATECH jako warstwy ochronnej lub hydroizolacji wszystkich rodzajów powierzchni pionowych mogą wystąpić niewielkie zmiany koloru powierzchni, w zależności od zastosowania, ale nie mają one wpływu na właściwości hydroizolacyjne i ochronne wyschniętej i związanej warstwy.

WYKONANIE PRAC

Prace przygotowawcze, przygotowanie podłoża

Izolowane powierzchnie muszą mieć spadek zapewniający odpływ wody. AQUATECH jest odporny na powstawanie miejscowych czasowych zastoin wody, dlatego nie ma konieczności wyrównywania niewielkich nierówności podłoża. Duże nierówności należy jednak usunąć. Podłoża cementowe powinny być całkowicie związane (co najmniej 28 dni sezonowania), nie mogą mieć resztkowej wilgotności, określanej za pomocą higrometrów z węglikiem wapnia, większej niż 4% wagowo. Wyższa wilgotność podłoża może powodować powstawanie pęcherzy i łuszczenie powłoki. Uszczelniana powierzchnia musi być czysta, sucha, zwarta, równa i oczyszczona z niezwiązanych fragmentów. Zaleca się oczyścić podłoże szczotkami stalowymi a następnie starannie odpylić.

Przy stosowaniu do remontów pokryć dachowych należy bezwzględnie zapewnić możliwość odprowadzenia pary wodnej spod powłoki hydroizolacji np. poprzez zastosowanie (uprzednie wklejenie) kominków wentylacyjnych.

Na mocno spękanych powierzchniach zaleca się zbrojenie powłoki z 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 okółkowym, pacą metalową lub poprzez tepowanie sztywnym pędzlem.

Dylatacje w podłożu uszczelnić wklejając na hydroizolację AQUATECH wzdłuż szczeliny dylatacyjnej taśmę uszczelniającą EKOR TPER. Po związaniu połączenia wykonać hydroizolację z AQUATECH na całej powierzchni (na powierzchni taśmy EKOR TPER również). Innym sposobem uszczelnienia dylatacji jest wypełnienie jej uszczelniającymi silikonowymi (np. SILICONE LOW MODULUS) już po wykonaniu hydroizolacji. W przypadku wykonywania nawierzchni na hydroizolacji dylatacje powtórzyć w następnie wykonywanej posadzce lub okładzinie z płytek a szczelinę dylatacyjną wypełnić uszczelniającym silikonowym np. SILICONE FLOOR, SILICONE LOW MODULUS, SILICONE UNIVERSAL po wcześniejszym zagruntowaniu boków szczeliny gruntownikiem PRIMER SILICONE. W narożach pomiędzy ścianami oraz ścianą a podłogą wykonać wyoblenia o promieniu 5cm albo wkleić na hydroizolację AQUATECH elastyczną taśmę uszczelniającą EKOR TPER. W połączenia hydroizolacji ze stolarką okienną i drzwiową zalecamy stosowanie samoprzylepnej taśmy butylowej z tkaniną. Powierzchnia mineralna w miejscu wklejania taśm butylowych musi być dostatecznie równa i wygładzona, aby zagwarantować odpowiednie położenie i prawidłową przyczepność taśmy. Jeśli tak nie jest, należy najpierw wyrównać ten obszar za pomocą właściwej szpachlówki. Na tak wyrównaną powierzchnię należy nałożyć jedną warstwę AQUATECH i po jej stwardnieniu, nakleić taśmę butylową. Blachy obróbek krawędziowych tarasów i balkonów lub inne elementy metalowe stykające się z hydroizolacją AQUATECH należy zabezpieczyć przed korozją.

Dla poprawy przyczepności do chłonnych i słabych podłoży zaleca się zastosować gruntowanie mieszaniną 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 AQUATECH do gruntowania wynosi ok. 150g/m².

Przygotowanie materiału

Przed aplikacją produkt AQUATECH starannie wymieszać, w razie potrzeby dodać niewielką ilość wody, aby uzyskać wymaganą konsystencję. Nie napowietrzать podczas mieszania!

Aplikacja

Do aplikacji materiału można przystąpić, jeśli podłoże jest odpowiednio wyschnięte i związane. W przypadku gruntowania podłoża preparatem AQUATECH rozcieńczonym wodą należy odczekać od dwóch do dziesięciu godzin w zależności od warunków otoczenia. Przy gruntowaniu podłoża PRIMER AQUATECH przed położeniem pierwszej warstwy z AQUATECH należy odczekać ok. 2-6 godzin (lub przynajmniej do momentu, gdy przezroczysty film uzyskany z gruntownika straci swoją lepkość). Pierwszą warstwę hydroizolacji z AQUATECH należy nałożyć przed upływem 8 godzin wysychania gruntu. AQUATECH można aplikować używając pędzla o średniej długości włosa, wałka, pacy lub pomp 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.

Każdą 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.

AQUATECH jest produkowany w trzech kolorach: białym, szarym i czerwonym. Umożliwia to stosowanie warstw w różnych kolorach, co ułatwia dokładną aplikację kolejnej warstwy.

Agregat natryskowy powinien być wyposażony w dysze o odpowiedniej średnicy – w przybliżeniu od 0,58 do 0,99mm (lub od 0,023 do 0,039 cala). Nie należy używać dysz rozpylających o rozmiarach większych niż mogą być obsługiwane przez agregat.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia czyścić wodą bezpośrednio po ich użyciu. Wysuszony produkt można usunąć za pomocą rozpuszczalników (benzyna lakowa, rozpuszczalnik nitro itp.).

RODZAJE ZASTOSOWANIA

Zgodnie z normą DIN 18534: na powierzchni ścian i podłóg w klasach ekspozycji na wodę W0-I i W1-I, na powierzchniach ścian w strefie W2-I.

Gotowa do użycia, szybkoschnąca, bezrozpuszczalnikowa folia hydroizolacyjna w płynie, aplikowana na ściany i wewnętrzne powierzchnie posadzek, w środowisku wilgotnym i mokrym, pod płytki ceramiczne i z kamienia naturalnego, w tym na powierzchnie posadzek w łazienkach bez odpływów podłogowych z brodzikiem lub wanną oraz na powierzchnie ścian w pomieszczeniach sanitarnych w miejscach publicznych i komercyjnych z odpływami podłogowymi bez narażenia chemicznego.

RODZAJE PODŁOŻY

W zależności od klasy obciążenia wilgocią lub rodzaju podłoża, odpowiednie do aplikacji AQUATECH są podłoża mineralne z betonu, betonu lekkiego, gazobetonu, tynków cementowych oraz cementowo-wapiennych, płyt gipsowo-kartonowych i gipsowo-włóknowych, zapraw tynkarskich i murarskich, mury z pełną spoiną. Właściwe są również podłoża z jastrychów cementowych i anhydrytowych (pływające lub związane z podłożem), suche jastrychy, prefabrykowane płyty cementowe, podłoża metalowe. Hydroizolację z AQUATECH można również stosować na podłoża bitumiczne po uprzednim ich gruntowaniu preparatem PRIMER AQUATECH (w przypadku obróbki podłoży bitumicznych i metalowych prosimy o kontakt z Działem Technicznym).

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE

Podłoża chłonne należy wstępnie przygotować poprzez gruntowanie preparatem TILE PRIMER lub EKOR 61 (preparaty gruntujące na bazie polimeru akrylowo-styrenowego w dyspersji wodnej). Na podłożach o słabej przyczepności przed aplikacją AQUATECH należy wykonać warstwę szepną z jednoskładnikowego preparatu poprawiającego przyczepność MULTIGRIP nakładanego jedną warstwą za pomocą wałka lub pędzla.

Przejścia rur przez powierzchnię hydroizolacji z AQUATECH uszczelnić kotnierzami uszczelniającymi (np. typu FLEX PIPE COLLAR 22-37,50-75i 93-146). W załamaniach pomiędzy ścianami oraz ścianą a podłogą wykonać wyoblenia o promieniu 5cm albo wkleić na hydroizolację AQUATECH elastyczną taśmę uszczelniającą EKOR TPER. Do uszczelnienia wpustów, przejść hydroizolacji na stolarkę okienną lub drzwiową itp. można zastosować samoprzylepną taśmę butylową. Aplikować AQUATECH w kilku warstwach wałkiem lub pędzlem dostosowując grubość izolacji w zależności od klasy ekspozycji na wodę. Grubość pojedynczej wyschniętej warstwy nie może przekraczać 0,5 mm (zużycie max. 1kg/m²). W pierwszych dniach wysychania po aplikacji powierzchnia powłoki może być nieco lepka. Objaw ten zanika 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 przeznaczonych do pokrycia okładziną ceramiczną w łazienkach, basenach, na tarasach płytki zaleca się układać na wyschniętej warstwie AQUATECH używając elastycznego kleju cementowego typu C2 S1 wg EN 12004 jak TILE 480 lub TILE 700 (lub innych klejów z linii TILE z odpowiednią domieszką preparatu FLEX poprawiającego elastyczność i przyczepność). W przypadku zastosowań wewnętrznych, kleje klasy C2, takie jak np. TILE 250 lub TILE 350, mogą być również stosowane do układania ceramiki.

PRZERWY TECHNOLOGICZNE

W przypadku stosowania gruntu z PRIMER AQUATECH przed położeniem pierwszej warstwy z AQUATECH należy odczekać ok. 2-6 godzin (lub przynajmniej do momentu, gdy przezroczysty film uzyskany z gruntu straci swoją lepkość). Pierwszą warstwę hydroizolacji z SITOL AQUATECH należy nałożyć przed upływem 8 godzin wysychania gruntu. Czas oczekiwania pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw z AQUATECH wynosi ok. 4-6 godzin. Wymagany czas przed położeniem okładziny ceramicznej wynosi ok. 3 dni.

W pierwszych dniach po nałożeniu wyschnięta warstwa może być lekko lepka. Cecha ta stopniowo zanika, ale można ją również łatwo wyeliminować przez posypanie wyschniętej folii nierozpuszczalnym proszkiem (talkiem, wapnem itp.), a następnie natychmiast usunąć nadmiar proszku.

DANE TECHNICZNE:

Parametr:	Wartość parametru
Postać	płyn
Kolor	biały, szary, ceglasto-czerwony
Temperatura aplikacji	od +5°C do +40°C
Temperatura użytkowania	od -40°C do +120°C
Gęstość objętościowa zgodnie z ISO 1184-1/B	1,36 g/ml
Lepkość	26 Pa × s
Pozostałość sucha	70%
Wodoszczelność zgodnie z EOTA TR 003	spełnia wymagania
Absorpcja wody	4% przez 24 h 6% przez 48 h
Przepuszczalność dla wody w stanie ciekłym zgodnie z EN 1062/3	< 0,01 kg/(m ² •h ^{0.5})
Przepuszczalność pary wodnej zgodnie z ISO 7783	μ = 1500 S _D = 1,5m (dla warstwy o grubości 1mm)
Obciążenie zrywające zgodnie z DIN 53455 S3	1,7 MPa
Procentowe wydłużenie przy zerwaniu zgodnie z DIN 53455 S3	300%
Twardość Shore'a A zgodnie z ISO 868	Shore A/15: 42 Shore A/max: 80

Właściwości związanego materiału określone wg EN 14891	Wartości pomierzone
Przyczepność początkowa* (wg EN 14891 pkt. A.6.2 - ≥ 0,5 N/mm ²)	1,7 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody* (wg EN 14891 pkt. A.6.4 - ≥ 0,5 N/mm ²)	0,9 N/mm ²
Przyczepność po starzeniu termicznym* (wg EN 14891 pkt. A.6.5 - ≥ 0,5 N/mm ²)	2,2 N/mm ²
Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania * (wg EN 14891 pkt. A.6.6 - ≥ 0,5 N/mm ²)	0,8 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej* (wg EN 14891 pkt. A.6.9 - ≥ 0,5 N/mm ²)	1,3 N/mm ²
Wodoszczelność (wg EN 14891 pkt. A.7 - brak przenikania wody, przyrost masy ≤ 20 g)	brak przenikania wody, przyrost masy 0 g
Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych: (wg EN 14891 A.8.2 - ≥ 0,75 mm)	3,83 mm
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej* (wg EN 14891 pkt. A.6.8 - ≥ 0,5 N/mm ²)	1,2 N/mm ²
Zdolność do mostkowania pęknięć w niskich temperaturach: (wg EN 14891 A.8.3 - ≥ 0,75 mm)	2,5 mm [-5°C]
Klasyfikacja zgodnie z EN 14891	DM 01 P

(*) – Wartości uzyskane przy użyciu kleju cementowego klasy C2 zgodnie z EN 12004 (TILE 50 + FLEX)
1 N/mm² jest równoważny 1 MPa

ZUŻYCIE

Zużycie AQUATECH zmienia się w zależności od rodzaju podłoża i wynosi od 0,3 do 1kg/m² na pojedynczą 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 przy grubości suchej warstwy 2mm wynosi ok. 2,4-2,6kg/m².

PRZECHOWYWANIE

AQUATECH zachowuje przydatność do użycia przez co najmniej 12 miesięcy, jeśli jest przechowywany w oryginalnym opakowaniu i chłodnym otoczeniu (w temperaturze od +5 °C do +30 °C). CHRONIĆ PRZED MROZEM!

PAKOWANIE

Wiadra plastikowe 6kg. Po 64 wiadra na palecie.
Wiadra plastikowe 15kg. Po 33 wiadra na palecie.

CERTYFIKACJA

Produkt posiada certyfikat EC1 Plus wydany przez GEV.
Produkt certyfikowany przez Materialprüfanstalt für das Bauwesen z Braunschweig, jednostka notyfikowana nr 0761, pod względem szczelności i zdolności do mostkowania pęknięć zgodnie z EN 14891.

Deklaracja właściwości użytkowych jest dostępna na stronie www.torggler.pl

KLASYFIKACJA ZAPRAW HYDROIZOLACYJNYCH WG EN 14891	
TYP	
CM	Modyfikowany polimerami cementowy wyrób 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	
01	Wyrób nieprzepuszczający wody stosowany w postaci ciekłej o zdolności do mostkowania rys w niskiej temperaturze -5°C
02	Wyrób nieprzepuszczający wody stosowany w postaci ciekłej o zdolności do mostkowania rys w niskiej temperaturze -20°C
P	Wyrób nieprzepuszczający wody stosowany w postaci ciekłej odporny na działanie wody chlorowanej

Informacje podane w niniejszej karcie technicznej są, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, prawdziwe i dokładne. Jednak ze względu na fakt, że nie posiadamy bezpośredniej kontroli nad rzeczywistymi warunkami stosowania, nasze zalecenia i sugestie są udostępniane jedynie jako wskazówki i nie stanowią gwarancji. W razie jakichkolwiek wątpliwości wskazane jest wykonanie prób i/lub skontaktowanie się z naszymi specjalistami dla uzyskania dalszych porad. Firma Torggler Chimica Spa zastrzega sobie prawo do wprowadzania modyfikacji, zmian lub usunięcia danych bądź dokonania innych zmian dotyczących danych produktu w niniejszej karcie technicznej bez uprzedzenia. W takim przypadku istnieje możliwość, że podane tu wskazówki mogły utracić ważność. Niniejsza wersja karty technicznej zastępuje poprzednie wersje. Wersja 02.07.2021.