

Hydroizolacje

FLEXISTAR RAPID

Wodoodporna, jednoskładnikowa, elastyczna, wzmocniona włóknami, szybkowiążąca powłoka polimerowo-cementowa.



- Szybkie wiązanie i twardnienie
- Wysoka przyczepność do podłoża
- Doskonała urabialność i praca produktem
- Do nakładania wałkiem, pędzlem i pacą
- Wodoszczelność nawet pod ciśnieniem
- Odporność na cykle zamrażania i rozmrażania
- Możliwość chodzenia



OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Hydroizolacja podpłytkowa okładzin ceramicznych do małej i średniej wielkości balkonów oraz tarasów (zawsze z uwzględnieniem szczelin dylatacyjnych).
- Powierzchnie poziome: jastrychy cementowe, beton oraz pionowe: tynki i zaprawy cementowe
- Elastyczna hydroizolacja powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych, podziemnych i naziemnych, podłoży betonowych i murów.
- Elastyczne, wodoodporne szpachlowanie mikropęknięć tynku.
- Hydroizolacja zbiorników, basenów, pękniętych betonowych zbiorników wodnych.
- Płynna hydroizolacja podpłytkowa typu CM P.
- Produkt do ochronna powłokowej powierzchni betonowych według EN 1504-2: zasad 1.3 (C) (ochrona przed wnikaniem - PI), 2.3 (C) (kontrola zawilgocenia - MC) i 8.3 (C) (podwyższenie odporności elektrycznej - IR) zgodnie z EN 1504-9.
- Beton prefabrykowany i wylewany na miejscu.

MAKSYMALNE GRUBOŚCI

1 -2 mm na warstwę, do 3 mm łącznie.

OSTRZEŻENIA

- Nie mieszać Flexistar Rapid z innymi spoiwami, takimi jak cement, wapno hydrauliczne, gips itp.
- Nie dodawaj ponownie wody i nie używaj ponownie związanego produktu, gdy stwardnieje.
- Nie nakładać Flexistar Rapid w grubościach przekraczających 2 mm na warstwę.
- Nie należy stosować Flexistar Rapid na podłożach cementowych i jastrychach, które są całkowicie nasiąknięte wodą i podlegają ciągłemu wchłanianiu wody lub wilgoci oraz nie należy stosować produktu na podłożach o wilgotności resztkowej przekraczającej 5%.
- Nie stosować na podłożach metalowych lub drewnianych, na powłokach bitumicznych w celu uszczelnienia powierzchni przeznaczonych do chodzenia i odsłoniętych, na jastrychach, na odwróconej izolacji dachowej wykonanej z płyt izolacyjnych lub innych materiałów.
- Nie stosować Flexistar Rapid w temperaturach poniżej +5°C i powyżej +30°C.

- Wylewki, na które produkt może być nałożony, muszą być dostatecznie wytrzymałe, wysezonowane i równe. Muszą nadawać się do pokrywania cienkowarstwowymi powłokami i zaprawami wodochronnymi, o wytrzymałości mechanicznej odpowiedniej do danego przeznaczenia użytkowego, o wytrzymałości na odrywanie około 1 N/mm²
- Chronić przed wodą, deszczem i nocną kondensacją pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw i co najmniej 1 godzinę po aplikacji produktu.
- W suchych warunkach pogodowych, przy bezpośrednim nasłonecznieniu, wysokich temperaturach i przy przewiewie, powierzchnię należy zabezpieczyć przed zbyt szybkim odparowaniem wody zarobowej używając folii lub plandek.

INSTRUKCJE STOSOWANIA PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoża muszą być nieprzeziątkliwe, mocne i równe, lecz dostatecznie szorstkie, czyste i nieuszkodzone, wolne od zabrudzeń olejem i tłuszczami, od kurzu i pyłu, luźnych i niezwiązanych fragmentów oraz od innych zabrudzeń. Resztki powłok malarskich usunąć. Podłoża muszą być odpowiednio wysezonowane, nie mogą wykazywać znacznego skurczu. W przypadku wykwitów należy je ostrożnie usunąć z powierzchni poprzez czyszczenie mechaniczne. Niedoskonałości i nieregularności powierzchni, takie jak gniazda żwiru, ubytki na skutek erozji lub zniszczone miejsca, otwory w elementach dystansowych szalunku zbrojonego, należy wcześniej naprawić i wyrównać odpowiednią zaprawą, np. Multimix Evo. Tam, gdzie połączenie elastyczne nie jest wymagane, należy zaokrąglić połączenia ściana-podłoga w formie wklęsłej fasy. Lekko zwilżyć powierzchnię, która ma być uszczelniona, nadmiar wody usunąć z powierzchni za pomocą suchej gąbki i pozostawić do wyschnięcia.

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

W zależności od rodzaju aplikacji, wymieszać Flexistar Rapid z następującymi ilościami czystej wody:

Aplikacja wałkiem i pędzlem: ok. 30% (ok. 6,0 l. na worek 20 kg).

Aplikacja pacą: ok. 25% (ok. 5,0 l. na worek 20 kg).

Wlać całą potrzebną wodę do odpowiedniego pojemnika, a następnie powoli wsypywać mieszając produkt za pomocą mieszadła mechanicznego (wiertarki wolnoobrotowej z odpowiednim śmigłem). Po całkowitym wsypaniu proszku mieszać, aż mieszanina stanie się jednorodna i pozbawiona grudek. Nie napowietrzaj masy. Pozostawić na około 5 minut, a następnie krótko wymieszać i w razie potrzeby skorygować konsystencję niewielkim dodatkiem wody. Tak przygotowaną mieszankę należy zużyć przez około 20 minut w normalnych warunkach (w temperaturze 20°C); w wyższych temperaturach czas urabialności ulega skróceniu, w niższych temperaturach czas urabialności ulega wydłużeniu.

INSTRUKCJE APLIKACJI

Nakładanie wałkiem: nakładać produkt w co najmniej 2-3 warstwach, odczekując wystarczająco dużo czasu między warstwami, aby umożliwić utwardzenie poprzedniej warstwy (ok. 1 godziny w temp. +20°C). Do aplikacji wałkiem zalecamy wałek o średnim włosiu. Nakładanie pędzlem: nakładać produkt w co najmniej 2-3 warstwach, krzyżując kierunek nakładania każdej warstwy w stosunku do poprzedniej i odczekując wystarczająco dużo czasu między warstwami, aby umożliwić utwardzenie poprzedniej warstwy (ok. 1 godziny w temp. +20°C). Nakładanie pacą: nakładać produkt w co najmniej dwóch warstwach, odczekując wystarczająco dużo czasu między warstwami, aby umożliwić utwardzenie poprzedniej warstwy (ok. 1 godziny w temp. +20°C). W przypadku istniejących wcześniej dylatacji obwodowych, dylatacyjnych lub roboczych, nałożyć odpowiednie warstwy Flexistar Rapid do krawędzi i na pierwsze milimetry boków dylatacji, unikając jej zatkania, ewentualnie pomagając poprzez włożenia pasku styropianu. Po wystarczającym stwardnieniu ostatniej warstwy hydroizolacji, w razie potrzeby usunąć pasek, oczyścić i usunąć wszelkie pozostałości. Oczyścić i usunąć wszelkie pozostałości ze złącza, a następnie uszczelnij je. Zaleca się, a w przypadku silnie obciążonych połączeń i/lub w sytuacjach, w których przyczepność może być krytyczna, konieczne jest zagruntowanie boków złącza podkładem Primer Silikone przed nałożeniem uszczelniacza, aby zagwarantować maksymalną przyczepność pod względem uszczelnienia mechanicznego i hydroizolacji systemu. Należy zachować szczególną ostrożność podczas uszczelniania w narożnikach i/lub połączeniach podłoga-ściana, jeśli te, nawet w przypadku braku dylatacji, charakteryzują się pewnym stopniem odkształcenia; w takim przypadku, przed nałożeniem różnych warstw Flexistar, należy ułożyć taśmę elastyczną w poprzek i wzdłuż linii odpowiadającej złączu. Obszar przylegający do linii połączenia musi być wystarczająco regularny i jednolity, aby zagwarantować odpowiednie ułożenie i prawidłowe przyleganie taśmy EKOR TPER. Jeśli nie jest to możliwe, zaleca się wyrównanie za pomocą zapraw i/lub mas wyrównujących, takich jak Rinova, Monorasante, Multifinish lub Multimix Evo, wybierając najbardziej odpowiedni produkt w zależności od charakteru i stanu podłoża, stopnia nieregularności i gwarantowanej przez niego odporności mechanicznej. Chociaż powierzchnia uszczelniona produktem Flexistar Rapid charakteryzuje się dobrą odpornością mechaniczną, nie nadaje się do ciągłego ruchu ludzi i/lub pojazdów, a jej odporność na uderzenia jest ograniczona, dlatego jeśli powierzchnia musi być regularnie użytkowana, należy przewidzieć położenie powłoki ceramicznej lub innej posadzki ochronnej. Na powierzchniach hydroizolacji Flexistar Rapid, można kleić płytki ceramiczne podłogowe i/lub ścienne za pomocą klejów: Tile 900, Tile 700, Tile 480, Tile 350, Tile 250. W przypadku ceramicznych płytek podłogowych i ściennych, konieczne będzie zachowanie spoin i połączeń poprzez uszczelnienie elementów ceramicznych, po odpowiednim utwardzeniu fugi cementowej, za pomocą silikonowych uszczelniaczy z linii Silicone Torggler. W przypadku wątpliwości co do najbardziej odpowiedniego rodzaju kleju i/lub uszczelniacza i/lub dalszych prac, należy skontaktować się z działem pomocy technicznej Torggler. Narzędzia używane do układania Flexistar Rapid można czyścić wodą przed stwardnieniem materiału; później czyszczenie można przeprowadzić tylko mechanicznie.

CZASY TECHNICZNE

Czas oczekiwania między warstwami: ok. 1 godziny w zależności od porowatości podłoża i warunków otoczenia. Po nałożeniu Flexistar Rapid należy odczekać co najmniej 2 godziny na utwardzenie przed ułożeniem płytek ceramicznych.

ZUŻYCIE

Zużycie produktu na minimalną grubość 2 mm wynosi 2,4-2,6 kg/m².

PRZECHOWYWANIE

Flexistar Rapid należy przechowywać w suchym, osłoniętym miejscu. W oryginalnych, nieotwartych workach będzie przechowywany przez co najmniej 9 miesięcy.

DANE TECHNICZNE

WŁAŚCIWOŚCI OKREŚLONE DLA PRODUKTU W PROSZKU

Konsystencja	proszek
Gęstość pozorną (EN 2811) Proszek	920 kg/m ³
Granulacja (EN 12192-1)	0 - 0,15 mm
Zawartość popiołu (EN 3451-1)	71,6%

WŁAŚCIWOŚCI OKREŚLONE DLA ŚWIEŻEJ ZAPRAWY

Ilość wody zarobowej:	ok. 30%
Aplikacja wałkiem i pędzlem	(ok. 6,0 litrów na worek 20 kg)
Aplikacja pacą	ok. 25%
	(ok. 5,0 litrów na worek 20 kg)
Konsystencja masy	w zależności od przyjętego sposobu nakładania, od plastycznej, nakładanej pacą, do ciekłej aplikacja wałkiem
pH masy	> 12
Gęstość mieszaniny (EN 1015-6)	ok. 1,380 kg/m ³
Czas urabialności masy (żywotność)	> 30 minut
Czasy oczekiwania między warstwami	ok. 1 godzina w zależności od porowatości podłoża i warunków otoczenia
Pełny czas dojrzewania	28 dni
Temperatura stosowania	+5 °C do +35 °C
Temperatura pracy	-20 °C do +90 °C

OZNACZENIA DLA UTWARDZONEGO PRODUKTU ZGODNIE Z NORMĄ EN 1504 Wymagania/limit/klasa

Przepuszczalność pary wodnej (EN 7783)	SD = 1,22 m (grubość 2 mm)	Klasa I (SD < 5 m, przepuszczalna)
Współczynnik przenikania wody przez powłokę: (EN 1062-3)]	w = 0,05 kg/(m *h]20,5	w < 0,1 kg/(m *h]20,5
Przyczepność przy odrywaniu bezpośrednim (EN 1542-1)]	2,3 MPa (na suchym betonie)]	Zastosowanie pionowe i poziome bez obciążenia mechanicznego: 1,0 MPa (0,7 MPa)
Przepuszczalność CO2 (EN 10626 metoda A)	SD(CO2] = 139 m	> 50 m
Skłonność do pęknięcia: (EN1062-7 metoda A; statyczna]	0,580 mm (23 °C); 0,617 mm (-10°C]	Klasa A3 (23 °C); Klasa A3 (-10°C]

Sklonność do pęknięcia: (EN 1062-7 metoda B; dynamiczna].	Brak pęknięć po 1000 cyklach, maksymalna szerokość 0,150 mm	Klasa B2 (23 °C)]
---	--	-------------------

Sklonność do pęknięcia: (EN 1062-7 metoda B; dynamiczna].	Brak pęknięć po 1000 cyklach, maksymalna szerokość 0,150 mm	Klasa B2 (23 °C)]
---	--	-------------------

Sztuczne starzenie pod wpływem czynników atmosferycznych (EN 106211)	Brak pęcznienia, pęknięcia lub rozwarstwiania. Zmiana koloru (jaśniejszy). Skredowanie	Brak zpećnień, pęknięcie, odpryskiwanie. Nieznaczna zmiana koloru, utrata połysku i kredowanie mogą być akceptowane, ale muszą być opisane.
--	--	---

Oznaczenia na utwardzonym produkcie zgodnie z normą EN 14891 -	Wymagania	
Przyczepność początkowa przy odrywaniu** (EN 14891 A.6.2)	1,9 N/mm ²	0,5 N/mm ²
Przyczepność przy odrywaniu po zanurzeniu w wodzie** (EN 14891 A.6.4)	1,5 N/mm ²	0,5 N/mm ²
Przyczepność przy odrywaniu po ekspozycji na wysoką temperaturę*** (EN 14891 A.6.5)	2,5 N/mm ²	0,5 N/mm ²
Przyczepność przy odrywaniu po cyklach zamrażania-rozmrażania** (EN 14891 A.6.6)	1,3 N/mm ²	0,5 N/mm ²
Przyczepność przy odrywaniu po zanurzeniu w wodzie wapiennej** (EN 14891 A.6.9)	1,4 N/mm ²	0,5 N/mm ²
Wodoszczelność (EN 14891 A.7]	Brak penetracji; Przyrost masy o 3 g	Brak penetracji; Przyrost masy ≤ 20 g
Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach standardowych (EN 14891 A.8.2]	0,75 mm	0,75 mm
Przyczepność przy odrywaniu po zanurzeniu w wodzie chlorowanej** (EN 14891 A.6.8)	1,5 N/mm ²	0,5 N/mm ²
Klasyfikacja zgodnie z normą EN 14891	CM 01 P	
Klasyfikacja ogniowa (EN 13501-1)]	B-s1,d0	
Zużycie	ok. 1,2 kg/m ² na mm grubości	
Maksymalna możliwa grubość powłoki	3 mm	
Opakowanie	20 kg	
Kolor	Szary	
Paleta	50 worków	
Opakowanie	worek	

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na naszym doświadczeniu i wiedzy; w związku z tym wszystkie zalecenia i sugestie zawarte w niniejszym dokumencie nie stanowią żadnej gwarancji i muszą zostać zweryfikowane przed użyciem produktu przez osobę, która zamierza z niego korzystać i która przyjmuje na siebie wszelką odpowiedzialność, która może wynikać z jego użytkowania, ponieważ warunki użytkowania nie są pod naszą bezpośrednią kontrolą. W przypadku wątpliwości zawsze zaleca się przeprowadzenie wstępnych testów i/lub zwrócenie się o pomoc do naszych techników. Firma Torggler zastrzega sobie prawo do zmiany, zastąpienia i/lub usunięcia elementów, a także zmiany danych produktu w niniejszej broszurze bez uprzedniego powiadomienia, w którym to przypadku podane tutaj informacje mogą być już nieaktualne. Zawsze należy zapoznać się z najnowszą wersją arkusza danych, dostępną na stronie www.torggler.com. Wersja 14.01.2022