

EX1050

Rozszerzalna czysta poliurea

1-Opis

AKFIX EX1050 to rozszerzalny system z czystego polimocznika opracowany jako bezszwowa powłoka do hydroizolacji i uszczelniania. Podczas aplikacji rozszerza się około 4-5 razy względem pierwotnej objętości i pomaga wypełnić wszystkie luki oraz różnice wysokości podłoża o różnym charakterze. Dzięki tym cechom można go łatwo stosować na wszelkiego rodzaju powierzchniach do celów wodoodpornych i powłokowych.

2-Właściwości i cechy

- 100% stałe, wolny od LZO
- Szybkie utwardzanie i krótki czas serwisu
- Rozszerza się do 5 razy względem pierwotnej grubości i objętości
- Oszczędność pracy i kosztów
- Bardzo dobre przyleganie do podłoży z betonu, metalu, drewna i pianki poliuretanowej.
- Ogranicza procesy aplikacji poprzez eliminację ręcznie nakładanych warstw cementowych i materiałów do naprawy łąt.
- Umożliwić łączenie do dowolnej powierzchni, takiej jak cement, beton, poliuretan, drewno, metal itp.
- Odpowiedni do zastosowań poziomych i pionowych
- Bardzo dobra odporność na wodę i warunki pogodowe
- Odpowiedni do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych

3-Obszary Zastosowania

- Izolacja przeciwwodna i ochronna dla dachów betonowych i metalowych, tarasów oraz balkonów nienarażonych na ruch
- Jako warstwa do naprawy i renowacji powierzchni na podłożach betonowych, aby zminimalizować pracę przygotowawczą przed zastosowaniem membran ochronnych
- Wypełnia i chroni różnorodne powierzchnie porowate
- Nałóż grunt na podłoża dachowe o różnej wysokości / nierównych
- Hydroizolacja piwnic zewnętrznych, ściany oporowe i fundamenty
- Jako powłoka ochronna dla produktów z pianki poliuretanowej z izolacji termicznej

Informacje o 4-Produkcie

Pakowanie	Beczka 225 kg (A - MDI prepolimer), 200 kg beczka (B - żywica aminowa)
Okres przydatności	9 miesięcy
Warunki przechowywania	Przechowuj w chłodnych i suchych warunkach między +5°C a +30°C

5-Dane techniczne

Właściwości komponentów	Jednostka	Metoda	Komponent	Komponent B
Struktura chemiczna	-	-	Prepolimer MDI	Żywica aminowa
Stan fizyczny	-	-	Płyn	Płyn
Gęstość (25°C)	gr/ml	ASTM D 1217	1,12 ± 0,02	1,02 ± 0,02
Lepkość (25°C)	cP	ASTM D 4878	200 - 400	400 - 600
Zawartość części stałych	%	ASTM D 2697	100	100
Zawartość LZO	%	ASTM D 1259	0	0
Kolor	-	-	Jasnożółty	Grey (RAL 7040), Pożądane kody RAL

Właściwości reakcji	Jednostka	Metoda	Dane
Czas żelowania	Minuta	-	15-20
Czas wolny od lepkości	Minuta	-	45-50

Nr rewizji: 0002 Data wydania: 05.01.2026

1

Właściwości produktu końcowego	Jednostka	Metoda	Wartość
Przewodność cieplna	W/mK	EN 12667:2003	0,051
Solidne	%	ASTM D 2697	100
Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	ASTM D 638	≥ 5
Wydłużenie	%	ASTM D 638	≥ 125
Shore A	-	ASTM D 2240	70 - 75
Gęstość	Kg/m ³	ASTM D 792	230
Siła przyczepności	N/mm ²	ASTM D 4541	Beton: ≥ 2 Stal: ≥ 6
Przepuszczalność wody kapilarnej	kg/m ² h ^{0,5}	EN 1062-3	0,007
Wytrzymałość na ściskanie	kPa	ASTM D1621	100
Czas ponownego nałożenia	godziny		0-24 (23 °C)
Test odporności UV		ASTM G154	Brak obrzęknięcia, pęknięć i odkształceń (1000 godzin)

6 kierunków użycia

A. Warunki zastosowań

Powierzchnia musi być wytrzymała i wystarczająco wytrzymała. Nie powinno się nakładać na betonie który ma niską jakość. Wytrzymałość na ściskanie powierzchni musi wynosić minimum 25 MPa, a najniższa wytrzymałość na przyczepność powinna wynosić 1,5 MPa.

- Przed nałożeniem na świeży beton powinien wyschnąć co najmniej 28 dni.
- Zakres temperatur stosowany to 10°C - 30°C (otoczenie i podłoże)
- Wilgotność względna powietrza powinna przekraczać 80%.
- Należy zwracać uwagę na kondensację na powierzchni. Wniosek nie powinien być składany wcześniej rano. Punkt rosy należy uwzględnić na początku stosowania systemów poliurea. Temperatura podłoża powinna być co najmniej o 3 °C wyższa niż punkt rosy.
- Nie nakładaj na zamrożone, topiące powierzchnie ani na powierzchnie, gdzie spodziewany jest deszcz w ciągu 6-8 godzin.

B. Przygotowanie podłoża

Przygotowanie podłoża jest bardzo istotne, aby powierzchnia była przygotowana zgodnie z zaleceniami, gwarantując aplikację i najlepsze działanie powłoki. Podłoże musi być zdrowe, zwarte, mocne i czyste, aby skutecznie stosować systemy polimocznika. Na podłożu nie mogą znajdować się żadne materiały ani zanieczyszczenia, które mogłyby utrudniać przyczepność powłoki, takie jak warstwa cementowa, kurz, odklejone materiały, wosk, smar, silikony, olej, farba czy inne zanieczyszczenia. Wszelkie inne materiały lub substancje, które mogą wpływać na przyczepność powłoki, należy usunąć przed rozpoczęciem.

Podłoże betonowe:

- Wypełnij zagłębienia na powierzchni zaprawą epoksydową (Akfix EF 1500)
- Wypełnij szczeliny i pęknięcia materiałem uszczelniającym na bazie PU.
- Kurz pojawiający się po przygotowaniu należy usunąć z powierzchni za pomocą odkurzacza. Nie używaj wody, ponieważ może to wpłynąć na przyczepność błony.
- Nie stosuj chemicznych metod przygotowania, takich jak płukanie kwasem czy agresywne narzędzia, aby zapobiec uszkodzeniu podłoża
- Rozszerzenia na powierzchni powinny być izolowane odpowiednim materiałem wypełniającym na bazie poliuretanu oraz taśmą rozszerzającą.
- Połączenia w betonie mają umożliwiać ruch betonu i zapobiegać powstawaniu nieregularnych pęknięć. Istnieją różne typy stawów. Należy stosować różne zabiegi w zależności od cech, wydziału, ruchu i ruchu itp.
- Do przygotowania szczeliny należy wyczyścić i wypełnić uszczelniaczem PU lub uszczelniaczem na bazie mocznika (Akfix JH 1080, Akfix HM 80 itd.). A także nałożenie topsealu z butylową samoprzylepną taśmą obwodową, która pochłania ruchy w połączeniu.
- Fazowanie narożników powinno być podparte odpowiednią zaprawą naprawczą lub taśmą fazową.
- Jeśli którykolwiek z powyższych warunków nie jest ściśle przestrzegany, jakość powłoki może być niska.

Podłoże metalowe:

- Większość powierzchni metalowych wymaga czyszczenia piaskowego, aby poprawić właściwości mechaniczne stabilizacyjne powierzchni. Proces ten można wykonać przy użyciu suchego wybuchu piasku krzemionkowego lub wody.
- Podłoża te zwykle składają się z nakładających się metalowych płyt. Uszczelnienia i nachodzenia muszą być uszczelnione uszczelniaczem PU.
- Przed nałożeniem podkładu należy oczyścić cały kurz i inne zanieczyszczenia.

Inne podłoża

To wykonawca/użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za określenie prawidłowej przyczepności i odpowiedniości. System AKfix EX1050 można stosować na wielu różnych powierzchniach, a procedura różni się w zależności od jego charakteru lub stanu. Może być wymagany podkład, w zależności od typu i/lub stanu podłoża. Skonsultuj się z personelem technicznym w celu uzyskania konkretnych rekomendacji dotyczących podkładów i procedury przygotowania podłoża. Przed rozpoczęciem projektu zaleca się test przyczepności

C. Aplikacja podkładu

W przypadku powierzchni porowatych, takich jak beton, stan powierzchni oraz poziom wilgoci betonu są kluczowe dla ustalenia, czy należy nałożyć podkład. Dla podłoży betonowych o wysokim poziomie wilgoci wymagany jest odpowiedni podkład, aby zwiększyć przyczepność i uszczelnić powierzchnię przed zastosowaniem poliuretanu EX 1050. Nakładanie bezpośrednio na wilgotne powierzchnie bez podkładu powoduje utratę przyczepności, łuszczenie się i powstawanie pęcherzy. Odpowiedni podkład należy dobrać zgodnie z podłożem i poziomem wilgotności. Poziom wilgotności betonu musi być mierzony odpowiednim miernikiem wilgotności betonu. (TRAMEX CME Meter)

- Jeśli wilgotność powierzchni wynosi między 4% a 5%, wybierz Akfix Primer 95.
- Jeśli wilgotność powierzchni wynosi między 5% a 6%, należy użyć odpornego na wilgoć podkładu Akfix Primer 80.

Przed wymieszaniem wymieszaj A osobno, aby go ujednoczyć. Dodaj komponent B do wiadra komponentu A. Aby uzyskać jednorodną mieszaninę spłonników, podkład należy mieszać z mieszaczem elektrycznym przez 3-4 minuty, z niską prędkością (~ 300-400 obr./min) lub z odpowiednim sprzętem. Nie mieszaj z dużą prędkością przez długi czas, aby zapobiec powstawaniu pęcherzyków powietrza. Przygotowana mieszanina podkładu jest nakładana na powierzchnię za pomocą pędzla, wałka, ściągaczki lub bezpowietrznych maszyn do natryskiwania. Przed zastosowaniem AKFIX EX 1050 upewnij się, że zagruntowana powierzchnia jest wystarczająco sucha.

D. Zastosowanie polimocznika
Przygotowanie składników:

Przed rozpoczęciem aplikacji składnik B (żywica aminowa) musi być wymieszany w beczce przez co najmniej 30 minut, aż uzyska się jednorodny kolor. Proces mieszania składnika B musi być kontynuowany podczas aplikacji. Mieszanie stron A (Iso) nie jest wymagane. Element A musi być zapobiegany ekspozycji na wilgoć po otwarciu. Ważne jest, aby temperatura składników A i B przed zastosowaniem wynosiła 20-25°C. Składniki nie powinny być w żaden sposób rozcieńczane.

Ustawienia maszyny do natrysków:

Poliuretan nakłada się na podłogi za pomocą maszyny natryskowej pracującej pod wysokim ciśnieniem i temperaturą. Ustawienia maszyny muszą być kontrolowane na bieżąco podczas aplikacji. Należy zawsze utrzymywać odpowiednie ciśnienie i temperaturę. Po zakończeniu wszystkich przygotowań poliuretan nakłada się przez natrysk na powierzchnię aż do uzyskania pożądanej końcowej grubości. Właściwy wybór i konserwacja sprzętu są kluczowe dla osiągnięcia właściwości materiału.

Parametry	Dane
Temperatura składnika (prepolimer)	55°C
Temperatura składnika B (żywica aminowa)	50°C
Temperatura węża	50°C
Ciśnienie maszyny	120-130 barów

Stosunek mieszania składników:

Podczas aplikacji należy stale sprawdzać proporcje mieszania składników poliurey, analizując liczbę godzin ciśnienia w barach maszyny.

Stosunek mieszania	Jednostka	Dane
--------------------	-----------	------

Nr rewizji: 0002 Data wydania: 05.01.2026

A/B	Volumy	100 / 100
	Waga	112/ 100

E. Zalecenia i ostrzeżenia dotyczące zastosowania EX1050:

Zaleca się, aby Akfix EX 1050 był natryskiwany jedną jednorodną warstwą, co pozwala uzyskiwać całkowitą grubość około 7-9 mm. Nakładanie warstwa po warstwie (warstwa na warstwę) może powodować pęcherze i dziurki na powierzchni Akfix EX 1050.

Aby zmniejszyć ryzyko powstawania pęcherzyków i dziurek przy nakładaniu Akfix EX1050 na beton lub inne porowate powierzchnie:

- Należy zwrócić uwagę na kondensację, która może pojawić się na powierzchni. Aplikacja nie powinna być wykonywana wcześniej rano. Temperatura powierzchni musi być co najmniej o 3°C wyższa niż punkt rosy
- Nie nakładaj na wilgotne ani wilgotne podłoża.
- Warunki pogodowe, temperatury i wilgotności mają krytyczny wpływ na końcową wydajność powłoki. Optymalna temperatura aplikacji dla powierzchni i otoczenia wynosi 10°C - 30 °C. Wilgotność względna do aplikacji musi być poniżej 80%.
- Aplikację natryskową rozpocznij po najwyższym upale dnia, gdy powierzchnia się ochładza. Nie nakładaj na miejsca wystawione na bezpośrednie światło słoneczne
- W celu uzyskania szczegółów aplikacji prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

F. Aplikacja Top Coat

Jeśli Akfix EX 1050 jest wystawiony na bezpośrednie działanie światła słonecznego, zmianę koloru można zaobserwować po pewnym czasie. Na poliuretan EX 1050 należy nałożyć warstwę wierzchnią, aby zapewnić wysoką odporność na warunki pogodowe i długotrwałą ochronę przed słońcem. Jako warstwę wierzchnią może być preferowana alifatyczna powłoka poliuretanowa lub alifatyczna powłoka poliuretanowa. Alifatyczny lakier wierzchni musi być nałożony na Polyurea EX 1050 w ciągu 24 godzin od nałożenia bazy.

7-Spożycie

Produkt	Dane
Akfix EX1050	1,0 – 1,1 kg/m ² (4 – 5 mm grubości)

* Zużycie w tabeli jest teoretyczne. Zużycie może się różnić w zależności od przepuszczalności powierzchni, warunków pogodowych oraz techniki aplikacji.

8-Czyszczenie

Natychmiast po użyciu umyj wszystkie narzędzia i sprzęt do aplikacji odpowiednim rozpuszczalnikiem czyszczącym. Utwardzony lub utwardzony materiał można czyścić wyłącznie metodą mechaniczną

9-Bezpieczeństwo

Zawiera difenylometan-4,4'-diizocyjanan. Szkodliwe przez wdychanie. Podrażniające dla oczu, układu oddechowego i skóry. Nie wdychaj sprayu ani pary. Noś odpowiednie ubrania ochronne i rękawiczki. Używaj tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Trzymaj się z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Trzymaj się poza zasięgiem dzieci. Składnik AKFIX EX 1050B zawiera żrące poliaminy, a składnik A to izocyjanian. Postępuj zgodnie z instrukcjami w formularzu SDS przed lub po użyciu albo gdy pojawi się problem. Podczas aplikacji należy używać środków ochrony osobistej oraz pełnej maseczki z odpowiednim filtrem. W obszarze zastosowań musi być wystarczająca cyrkulacja powietrza. Dawaj puste beczki autoryzowanym firmom zajmującym się zbieraniem odpadów niebezpiecznych.

10-Zastrzeżenie

Dane techniczne zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu i nie ponosimy odpowiedzialności za wszelkie błędy, nieścisłości, pominięcia lub niedoskonałości redakcyjne wynikające ze zmian technologicznych lub badań między datą wydania tego dokumentu a datą zakupu produktu. Przed użyciem produktu użytkownik powinien przeprowadzić wszelkie niezbędne testy, aby upewnić się, że produkt jest odpowiedni do zamierzonego zastosowania. Ponadto wszyscy użytkownicy powinni skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem produktu w celu uzyskania dodatkowych informacji technicznych dotyczących jego użytkowania, jeśli uważają, że posiadane informacje wymagają jakiegokolwiek wyjaśnienia, czy to w przypadku normalnego użytku, czy konkretnego zastosowania naszego produktu. Nasza gwarancja obowiązuje w kontekście obowiązujących przepisów ustawowych i przepisów, aktualnych standardów zawodowych oraz zgodnie z postanowieniami określonymi w naszych ogólnych warunkach sprzedaży. Informacje zawarte w niniejszej technicznej karcie technicznej są podane jako wskazówki i nie są wyczerpujące. To samo dotyczy wszelkich informacji przekazywanych ustnie telefonicznie potencjalnym lub obecnym klientom.