

AQUA-HERMETIC POLYBITUFLEX 600-1K®

Jednoskładnikowa, płynna membrana poliuretanowo bitumiczna do hydroizolacji i ochrony konstrukcji.

Opis

AQUA-HERMETIC POLYBITUFLEX 600-1K® to szybkooutwardzalna, jednoskładnikowa, tiksotropowa membrana poliuretanowa z dodatkiem bitumu. Tworzy hydrofobową, elastyczną izolację o bardzo silnej przyczepności do większości rodzajów podłoży, również bitumicznych i doskonałych właściwościach mechanicznych i chemicznych. Idealnie nadaje się do aplikacji na powierzchniach pionowych.

Materiał oparty jest na czystej elastomerowej hydrofobowej żywicy poliuretanowej i modyfikowanego bitumu.

Aplikacja szczotką, pacą lub natryskiem.
Zużycie: 2,8 kg/m² (lub 2,8 lt/m²) dla 2mm suchej warstwy

Zastosowanie

Hydroizolacja i ochrona:

- obiekty inżynieryjne,
- membrany asfaltowe,
- membrany EPDM,
- werandy i balkony,
- stropodachy,
- lekkie pokrycia dachowe (metalowe, betonowe),
- zbiorniki na wodę niezdatną do picia,
- piwnice,
- fundamenty,
- platformy mostowe,
- tunele,
- kanały nawadniające

Ograniczenia

Niezalecane do nienośnych podłoży.

Cechy i zalety

- Tiksotropowość: Łatwa aplikacja na powierzchni pionowe
- Szybkwiążąca.
- Doskonała przyczepność do prawie każdego rodzaju powierzchni

- Nie wymaga rozcieńczania. Dozwolone użycie ksyłenu do 10%.
- Doskonała odporność termiczna. Maksymalna temperatura pracy 80 °C, maksymalna temperatura 150 °C.
- Odporność na niskie temperatury: membrana pozostaje elastyczna nawet do -40°C.
- Doskonałe właściwości mechaniczne, wysoka rozciągliwość, wytrzymałość na rozciąganie i zrywanie, wysoka odporność na ścieranie.
- Wysoka odporność chemiczna.
- Skuteczna bariera wodochronna.

Warunki aplikacji

Może być z powodzeniem stosowany na:

Beton, świeży beton, fibrobeton, stare powłoki akrylowe i asfaltowe, drewno, skorodowany metal, stal ocynkowana. Aby uzyskać informacje o innych podłożach, zaleca się kontakt z działem technicznym.

Właściwości podłoża betonowego (standard):

Wytrzymałość na ściskanie: R28 = 15Mpa.

Wilgotność konstrukcji: W < 10%.

Wilgotność powierzchniowa: W < 20%. (beton min 28 dni)

Temperatura: 5-35 °C.

Wilgotność względna: < 85%

Procedura aplikacji

Należy oczyścić powierzchnię za pomocą np. myjki wysokociśnieniowej, jeśli jest to możliwe. Usunąć wszelkie tłuste zanieczyszczenia. Mleczko cementowe, luźne cząstki, środki antyadhezyjne, utwardzone membrany itp. muszą zostać usunięte np. mechanicznie poprzez frezowanie, piaskowanie, hydromonitoring itp.

Aplikacja:

Aplikacja szczotką, pacą lub natryskiem.



AQUA-HERMETIC POLYBITUFLEX 600-1K®

Zużycie

Zużycie: 2,8 kg/m² (lub 2,8 lt/m²) dla 2mm suchej warstwy. Zużycie zależy od przygotowanego podłoża.

Czyszczenie

Narzędzia i sprzęt należy wyczyścić czyszcivem nasączonym ksylenem.

Opakowania

20 kg.

Termin przydatności

Może być przechowywany przez maksimum 6 miesięcy w oryginalnie zamkniętych pojemnikach w suchych miejscach i w temperaturach 5-25°C. Przechowywać niewykorzystane ilości w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

Bezpieczeństwo

Zawiera niewielką ilość lotnych łatwopalnych rozpuszczalników. Nakładać w dobrze wentylowanych, nie palących miejscach, z dala od otwartego ognia. W zamkniętych przestrzeniach należy używać wentylatorów i masek węglowych.

Dane techniczne

W postaci płynnej (przed aplikacją):

Właściwości	Jednostki	Metoda badania	Wartość
Lepkość (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86, @ 25 °C	45,000 – 55,000
Gęstość	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20 °C	~1
Temperatura zapłonu	°C	ASTM D93, closed cup	> 50
Czas obróbki (25°C)	godziny	-	0.5-1
Maksymalny odstęp czasowy pomiędzy kolejnymi warstwami	godziny	-	3-24

Po związaniu (po aplikacji):

Właściwości	Jednostki	Metoda badania	Wartość
Zakres temperatur stosowania	°C	-	-40 to 80

AQUA-HERMETIC POLYBITUFLEX 600-1K®

Max. krótkotrwałe obciążenie termiczne	°C	-	150
Twardość	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	35
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu w 23 °C	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412 / DIN 52455	50 (5)
Wydłużenie w 23 °C	%	ASTM D412 / DIN 52455	> 600
Przyczepność do betonu	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	Bez gruntu: >0.5 N/mm ² (EOTA minimum requirement) Z grunte m: >2 N/mm ²
Odporność termiczna (200 dni w 80 °C)	-	EOTA TR011	pozytywny
QUV Accelerated Weathering Test (4hr UV, @ 60 °C (UVB-Lamps) & 4hr COND @ 50 °C)	-	ASTM G53	pozytywny (1000 godzin)
Odporność chemiczna (Podchloryn Sodu NaOCl 5% 10 dni)	-	-	Bez zmian
Odporność na hydrolizę (Wodorotlenek potasu 8% 10 dni w 50 °C)	-	-	Bez zmian
Absorpcja H ₂ O (10 dni)	-	-	< 0.9%

