

Karta Techniczna

Zemseal® - membrana do wykonywania przeciwwodnych uszczelnień podziemnych konstrukcji betonowych

Wielowarstwowa elastyczna membrana hydroizolacyjna do konstrukcji wodoszczelnych wiążąca się trwale i szczelnie ze świeżym betonem, mostkująca rysy, odporna na wodę pod ciśnieniem oraz uniemożliwiająca migrację wody pomiędzy powierzchnią betonu a membraną.



Wyrób

Opis systemu

Zemseal® FBV-System jest systemem izolacji przeciwwodnej układanym przed montażem zbrojenia i wylewaniem mieszanki betonowej. Zapewnia szczelność na wodę pod ciśnieniem, mostkuje rysy i uniemożliwia migrację wody w miejscu styku uszczelnianej konstrukcji i membrany. Membrana wykonana jest z polipropylenu (PP), wiąże się z świeżym betonem w konstrukcjach z betonu wodoszczelnego.

Zastosowanie

Dodatkowe zabezpieczenie przeciwwodne konstrukcji o wysokich wymaganiach użytkowych.

Spełnia wymagania zgodne z:

- Klasa użytkowa A ***
- Klasa obciążenia 1
- Klasa ekspozycji na wodę W2-E
- EAD
- BS 8102:2009 klasa 2-4

Stosować pod płytami fundamentowymi oraz na jedno- i dwustronnych szalunkach do ścian.

Właściwości/ zalety

- wodoszczelność do 5 barów
- odporny na przepływ poziomy dzięki mechanicznemu i adhezyjnemu wiązaniu / przetestowany do 5 barów
- możliwość stosowania do 20 m słupa wody
- nie podatna na fałdowanie
- czyszczenie powierzchni za pomocą myjki ciśnieniowej
- łatwa instalacja
- możliwość wszechstronnego zastosowania
- odporny na działanie pary wodnej i gazów
- odporność na obciążenia mechaniczne
- możliwość układania również na wilgotnych podłożach
- montaż możliwy również w niskich temperaturach
- czas trwania procesu starzenia się ułożonej warstwy kompozytowej max. 4 miesiące (ochrona przed zabrudzeniami)
- czas odporności warstwy uszczelniającej na działanie czynników atmosferycznych max. 12 miesięcy

Badanie i raporty

Dopuszczenia/ Świadectwa

ETA-19/0607, Deklaracja właściwości użytkowych G4C-Zemseal-2024-V.03-ETA.
Deklaracja właściwości użytkowych G4C-Zemseal-2024-V.04-13967.
AbP jako uszczelnienie pasmowe i do przejść do wodoodpornych elementów betonowych.
PSP Instytut Badań Technicznych w Szwecji: Odporność na radon.

Dane wyrobu

Budowa

Folia PP laminowana termicznie do warstwy kompozytowej z geowłókniny.
Dodatkowa impregnacja adhezyjna warstwy kompozytowej i wytłoczenie struktury wgłębnej.

Opakowanie

Szerokość rolki x długość: 2,0 m x 20,0 m i 1,0 m x 20,0 m

Składowanie

Rolki powinny być przechowywane poziomo w oryginalnym opakowaniu, w miejscu suchym i chronionym przed działaniem promieni słonecznych, śniegu, lodu, wody, nadmiernego ciepła lub źródeł ciepła. Temperatura przechowywania powinna wynosić od +5°C do +30°C. Okres przydatności do użycia min. 24 miesiące od daty produkcji.

Właściwości fizyczne	Materiał bazowy	polipropylen (PP)
	Deklaracja produktu	EAD 030378-00-0605
	Grubość: wartość całkowita	
	Zemseal® 05	0,8 mm +/- 0,15 mm
	Zemseal® 08	1,0 mm +/- 0,15 mm
	Zemseal® 12	1,2 mm +/- 0,15 mm
	wodoszczelność EN 1928 B (24h/500 kPa)	5 bar (50 m słupa wody)
	Odporność na uderzenia EN 12691 (metoda A - twarda powierzchnia)	
	Zemseal® 05	> 350 mm
	Zemseal® 08	> 500 mm
	Zemseal® 12	> 650 mm
	Odporność na obciążenia statyczne EN 12730 (metoda B - twarda powierzchnia)	≥ 35 kg
	Mostkowanie rys	2 mm przy 5 bar (50 m słupa wody)
	Opór dyfuzyjny pary wodnej liczba μ	270.000
	Odporność na rozdarcie EN 12310-1 (trzon gwoźdźcia) Zemseal® 05	>290 N (l) oraz (t)
	Wytrzymałość połączenia na ścinanie EN 12317-2 EN 12317-2	> 400 N / 50mm
	Odporność na ogień EN ISO 11925-2	klasa E
	Okres trwałości wodoszczelności Po sztucznym starzeniu EN 1928 B / EN 1296	
	Odporność na działanie chemikaliów EN 1847 / EN 1928 B	zaliczony
	Kompatybilność z bitumami EN 1548	zaliczony
Temperatura montażu (otoczenie / powietrze)	0°C do +50°C (od -10°C do 0°C możliwe w określonych warunkach)	
Odporność na temperaturę (folia)	-25°C do +60°C	
Przepływ poziomy wody EN 12390-8 oraz EAD 17-03-0378-06.05	≤ 25 mm	
Odporność na temperaturę (folia)	brak	

Zastrzeżenia / Uwagi:

Ten produkt nie wymaga karty charakterystyki (SDS) zgodnie z rozporządzeniem REACH, ponieważ nie jest substancją lub mieszaniną w rozumieniu rozdziału 2, artykułu 3 rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH).

Wszystkie dane techniczne podane w niniejszej Karcie Technicznej są oparte na testach laboratoryjnych. Rzeczywiste dane pomiarowe mogą się różnić ze względu na okoliczności, na które nie mamy wpływu. Zalecenia dotyczące zastosowania wyrobu podane w niniejszej Karcie Technicznej, mają na celu praktyczną pomoc użytkownikom wyrobu, oparte są na naszym doświadczeniu oraz aktualnym dorobku naukowym i praktycznym. Zalecenia te są jednak udzielane bez zobowiązania i nie ustanawiają stosunku umownego ani obowiązków dodatkowych. Zalecenia te nie zwalniają użytkownika z odpowiedzialności i z obowiązku sprawdzenia, czy nasz produkt jest odpowiedni do zamierzonego celu zastosowania. Prosimy o zapoznanie się z aktualnym wydaniem niniejszej Karty Technicznej na naszej stronie internetowej www.maxfrank.com.