



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 01/TT/2017

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Nazwa: **Zaprawa polimerowo-cementowa do ochrony i naprawy betonu**
Nazwa handlowa: **Topolit Kanalsaniermörtel (KSM)**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Topolit Kanalsaniermörtel (KSM)

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Zaprawa typu PCC na bazie cementu siarczanoodpornego, modyfikowana polimerami z dodatkiem włókien z tworzyw sztucznych. Stosowana w warunkach atmosferycznych i stałego działania wodnych roztworów kategorii XA₁-XA₃ wg normy PN-EN 206-1:2003. Przeznaczona do reprofilacji i ochrony powierzchni w systemach kanalizacyjnych oraz jako warstwa naprawcza i ochronna powierzchni w obiektach hydrotechnicznych, oczyszczalniach ścieków, zbiornikach na wodę przeznaczoną do spożycia, w budowach inżynierskich narażonych na wilgoć lub okresowo zalewanych wodą, do naprawy i ochrony podpór mostowych. Materiał można nakładać ręcznie przy użyciu pacy lub metodą natrysku mokrego i suchego. Stopień wodoszczelności W12 zgodnie z normą PN-88/B-06250.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Producent: **Hufgard Polska Sp. z o.o.; ul. Rząsawska 40, 42-209 Częstochowa**
Zakład produkcyjny: **ul. Rząsawska 40/42, 42-209 Częstochowa**

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Nie dotyczy

6. Krajowy systemy zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

- 7a. Polska norma wyrobu: **Nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **Nie dotyczy**

- 7b. Krajowa ocena techniczna: **Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-8574/2012 + Aneks Nr 1**
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1; 00-611 Warszawa**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej i numer certyfikatu: **Instytut Techniki Budowlanej, AC 020, Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji ITB-0463/Z.**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wygląd	proszek koloru szarego bez zbryleń, po zarobieniu wodą jednorodna masa bez rozwarstwień i grudek	
Gęstość nasypowa w stanie luźnym [kg/m ³]	1612 ± 5 %	
Konsystencja (rozpląt) [cm]	17,6 ± 0,5	
Skurcz po okresie twardnienia 56 dni (wilg. wzgl. powietrza 80 ÷ 95 %) [%]	≤ 0,01	
Zawartość jonów chlorkowych [%]	≤ 5 · 10 ⁻²	
Stan zbrojenia w otulinie z zaprawy	pasywny	
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach [MPa]	≥ 60	
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach [MPa]	≥ 9	
Przyczepność do: [MPa] betonu cegły	≥ 2 ≥ 1,5 – lub kohezyjne zerwanie w podłożu	
Przepuszczalność wody pod ciśnieniem, brak przecieku przy ciśnieniu [MPa]	0,3	
Kompatybilność cieplna, zamrażanie-rozmrażanie w obecności soli (250 cykli) określona: wyglądem po cyklach przyczepnością do podłoża betonowego [MPa]	brak rys i spękań ≥ 2	
Odporność na zamrażanie-rozmrażanie (250 cykli) określana zmianą wytrzymałości na: ściskanie [%] zginanie [%]	≤ 10 ≤ 7	
Przepuszczalność wody nie wywierającej parcia: współczynnik przepuszczalności wody, kg/(m ² ·h ^{0,5}) kategoria przepuszczalności wody	≥ 0,09 W ₃ - mała	
Opór dyfuzyjny dla pary wodnej S _d [m]	≤ 1	
Moduł sprężystości przy ścisnaniu [GPa]	≥ 25	
Odporność powłoki o grubości ok. 6 mm na działanie substancji chemicznych określona zmianą wyglądu i zmianą wytrzymałości na odrywanie: roztwór wodny o stężeniu jonów SO ₄ ²⁻ : ~ 6000 mg/l roztwór wodny o stężeniu jonów NH ₄ ⁺ : ~ 100 mg/l roztwór wodny o stężeniu jonów ~ Mg ²⁺ : w stanie nasycenia roztwór wodny detergentu o stężeniu: ~ 1% woda o pH: ~ 4 woda o pH: ~ 3÷3,5	nie występują zmiana wyglądu nie występuje zmniejszenie przyczepności o 40%, zerwania adhezyjne powłoki od podłoża	
Odporność na wysalanie	brak wysolenia	
Odporność na ścieranie (koło ścierające H22/obciążenie 1000g/szybkość 60 obr/min): ubytek masy [mg] szybkość ubytku masy [mg/100 cykli]	≤ 2300 ≤ 230	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Robert Chutek, Kierownik Laboratorium

(Nazwisko i stanowisko)

Częstochowa, 02.01.2017

(Miejsce i data wydania)

Kierownik Laboratorium
Chutek
mgr inż. Robert Chutek

.....
(podpis)