



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 01/PL/2017

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Nazwa: **Zaprawa podsypkowa na bazie cementu**  
Nazwa handlowa: **Planol Bettungsmörtel 454**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

**Planol Bettungsmörtel 454**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Zaprawa cementowa o uziarnieniu do 4 mm, przeznaczona do stosowania w miejscach, gdzie mogą wystąpić duże obciążenia nawierzchni, np.: układanie nawierzchni z kamieni naturalnych na deptakach dla pieszych oraz na ulicach i placach z ruchem kołowym oraz do układanie krawężników kamiennych, betonowych i polimerobetonowych na obiektach inżynierskich.**

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 IBDiM nr AT/2013-02-2940/1**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Badawczy Dróg i Mostów, ul. Instytutowa 1; 03-302 Warszawa**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej i numer certyfikatu: **Instytut Techniki Budowlanej, AC 020, Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji ITB-0554/Z.**

## 8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Zawartość nadziarna powyżej 4,0 mm [%]	≤ 0,5	
Gęstość nasypowa [g/cm <sup>3</sup> ]	od 1,57 do 1,73	
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy [g/cm <sup>3</sup> ]	od 2,05 do 2,27	
Gęstość objętościowa utwardzonej zaprawy [g/cm <sup>3</sup> ]	od 2,09 do 2,31	
Wytrzymałość na zginanie [MPa] po 24 godz. po 28 dniach	≥ 5,0 ≥ 7,5	
Wytrzymałość na ściskanie [MPa] po 24 godz. po 28 dniach	≥ 40,0 ≥ 60,0	
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach, metoda „pull off” [MPa]	≥ 2,0	
Skurcz po okresie twardnienia 56 dni [‰]	od 0,62 do 0,94	
Mrozoodporność po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp. : - 18 °C / +18 °C ubytek masy [%] spadek wytrzymałości na zginanie [%] spadek wytrzymałości na ściskanie [%]	≤ 5,0 ≤ 20,0 ≤ 20,0	
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 200 cyklach, zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp. : - 18 °C / +18 °C, metoda „pull off” [MPa]	≥ 1,5	
Absorpcja kapilarna [kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> ]	≤ 0,5	

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)

Kierownik Laboratorium  
*Chutek*  
mgr inż. Robert Chutek

Częstochowa, 02.01.2017

(Miejsce i data wydania)

.....  
(podpis)