



1. Nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Hydrogard W hydrofobizator**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

**Hydrogard W**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Wodny preparat hydrofobizujący w postaci koncentratu do podłoży chłonnych  
Do stosowania w budownictwie - w inżynierii komunikacyjnej**

4. Nazwa i adres producenta:

**PHSC Chemicals Sp. z o.o.  
ul. Droga Dębińska 29  
61-492 Poznań**

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

**nie dotyczy**

6. System oceny i weryfikacji stałości parametrów użytkowych wyrobu budowlanego:

**System 4**

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:

**Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2021/0749 wydanie 1**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:  
**Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:  
**nie dotyczy**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania	Deklarowane właściwości użytkowe	Procedura Metody badań
Gęstość [g/cm <sup>3</sup> ] koncentrat	1,39 ± 5%	PN-EN ISO 2811-1:2016-04
Gęstość [g/cm <sup>3</sup> ] roztwór roboczy	0,95 ± 5%	PN-EN ISO 2811-1:2016-04



Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania	Deklarowane właściwości użytkowe	Procedura Metody badań
Czas przydatności roztworu roboczego [godz.]	12	według deklaracji producenta
Lepkość [s]	27,0 ± 10%	PN-EN ISO2431:2019-07
Stan powierzchni betonu po wykonaniu hydrofobizacji, po 200 cyklach zamrażania w powietrzu i odmrażania w wodzie w temp. od -18 do +18°C	Bez zmian	Procedura badawcza IBDiM Nr PB/TM-1/13:2009
Absorpcja kapilarna [ $\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$ ]	≤ 0,1	PN-EN 1062-3:2008
Wskaźnik ograniczenia chłonności wody [%]	≥ 53	Procedura Badawcza IBDiM PB-TM-X5:2012
Głębokość wnikania	Klasa I: < 10 mm	PN-EN 1504-2:2006
Odporność na promieniowanie UV	Bez zmian	PN-ISO 11507 PN-EN 1062-11:2003
Przepuszczalność pary wodnej	≤ 4 m	PN-EN ISO 7783
Współczynnik szybkości schnięcia	klasa I: >30%	PN-EN 13579
Nasiąkliwość w wodzie	1,09 % obniżenie nasiąkliwości o 75,8%	NO-17-A204:2015 PN-88/B-06250
Wytrzymałość na ściskanie po badaniach nasiąkliwości w wodzie	77,4 MPa	NO-17-A204:2015 PN-88/B-06250
Nasiąkliwość w paliwie lotniczym	0,91% obniżenie nasiąkliwości o 76,7%	NO-17-A204:2015 PN-88/B-06250
Wytrzymałość na ściskanie po badaniach nasiąkliwości w paliwie lotniczym	78,8 MPa	NO-17-A204:2015 PN-88/B-06250
Mrozoodporność w wodzie: Wytrzymałość na ściskanie po 200 cyklach zamrażania – odmrażania w wodzie 200 cykli zamrażania w temp. (-18 ± 2)° C i odmrażania w temp. (+18 ± 2)° C	67,2 MPa	NO-17-A204:2015 PN-88/B-06250 PN-EN 12390-3:219-07
Odporność na środki odladzające: Mrozoodporność w wodzie - Wytrzymałość na ściskanie po nasączeniu środkami odladzającymi, nasączenie co 25 cykli	64,2 MPa – metoda B, 20% roztwór mocznika; 67,9 MPa – metoda B, Unisalt PF; 70,1 MPa – metoda B, 15% roztwór Unisalt SF; 73,8 MPa – metoda C, 20% roztwór mocznika; 64,9 MPa – metoda C, Unisalt PF	NO-17-A204:2015 PN-88/B-06250 PN-EN 12390-3:219-07
Mrozoodporność w wodzie oraz środkach odladzających: Oznaczenie ubytku masy	Brak ubytku masy	NO-17-A204:2015 PN-88/B-06250



Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania	Deklarowane właściwości użytkowe	Procedura Metody badań
Odporność na środki odladzające po 200 cyklach zamrażania – odmrażania w wodzie 200 cykli zamrażania w temp. $(-18 \pm 2)^\circ\text{C}$ i odmrażania w temp. $(+18 \pm 2)^\circ\text{C}$	Zgodnie z normą	NO-17-A204:2015 PN-88/B-06250
Odporność na powierzchniowe złuszczenie, 56 cykli zamrażania - odmrażania w obecności wody, środków odladzających	bardzo dobra brak złuszczenia	NO-17-A204:2015 PKN-CEN/TS 12390-9:2007
Odporność na podwyższone temperatury $70^\circ\text{C}$ (20 cykli moczenia w wodzie – suszenie)	odporna – brak zmian	PN-EN 1542:2000
Wytrzymałość na odrywanie po badaniach nasiąkliwości w wodzie kostek $10 \times 10 \times 10$	2,64 Mpa wzrost wytrzymałości po impregnacji: 25,7%	PN-EN 1542:2000
wytrzymałość na odrywanie po badaniach nasiąkliwości w paliwie lotniczym kostek $10 \times 10 \times 10$	2,50 Mpa wzrost wytrzymałości po impregnacji: 20,1%	PN-EN 1542:2000
Wytrzymałość na odrywanie po narażeniu na działanie mrozu po badaniach odporności na powierzchniowe złuszczenie w wodzie, w 20% roztworze mocznika oraz w środku odludzającym na bazie mrówczanu potasu	wzrost wytrzymałości po impregnacji: do 80%	PN-EN 1542:2000
Wytrzymałość na odrywania betonu zabezpieczonego w stosunku do betonu niezabezpieczonego poddanego badaniom trwałościowym	wzmocnienie warstwy przypowierzchniowej	PN-EN 1542:2000
Wpływ na masy zalewowe	bez zmian	PN-78/C-89067 PN-EN 1418-4:2017-05
Wpływ preparatu Hydrogard W na powłokę wykonaną farbą do oznakowania poziomego lotnisk:	bez zmian	PN-EN 1542:2000
Możliwość nanoszenia oznakowania poziomego: wytrzymałość na odrywanie powłoki z farby do oznakowania poziomego lotnisk na podłożu zaimpregnowanym Hydrogard W po badaniach mrozoodporności 150 cykli zamrażania i odmrażania w wodzie	3,29 Mpa wzrost wytrzymałości o 31,1%	PN-EN 1542:2000



9. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w punktach 1 i 2 są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi.  
Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność podmiotu określonego w punkcie 4.

W imieniu producenta podpisał:

DYREKTOR TECHNICZNY

  
Michał Mańkowski

.....  
Imię i nazwisko oraz stanowisko

Poznań, 20-02-2024  
Miejsce i data wystawienia

 **PHSC**  
PHSC Chemicals Sp. z o.o.  
61-492 Poznań, ul. Droga Dębińska 29  
tel. 601 77 88 22, 601 77 88 23  
NIP 7831743569 REGON 364729733  
[www.phsc.pl](http://www.phsc.pl)