

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Numer Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych: H5/2020

**1. Nazwa wyrobu budowlanego:**

Wyroby HEMPEL KOT-1-A do wykonywania zabezpieczeń antykorozyjnych konstrukcji stalowych

**2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**

**HEMPEL KOT-1-A-I EP-PS / H5**

Zestaw stanowiący kombinację wyrobów składowych:

HEMPADUR FAST DRY 15560, HEMPADUR 15570, HEMPADUR 15590, HEMPADUR FAST DRY 17410, HEMPADUR SPEED-DRY ZP 500 (17500), HEMPADUR QUATTRO 17634, HEMPADUR QUATTRO XO 17870, HEMPADUR MULTI STRENGTH GF 35870, HEMPADUR 45143, HEMPADUR FAST DRY 45410, HEMPADUR MULTI-STRENGTH 45540, HEMPADUR MULTI-STRENGTH 45703, HEMPADUR MULTI-STRENGTH 45753, HEMPADUR MASTIC 45880, HEMPADUR MASTIC 4588W, HEMPAPRIME MULTI 500 (45950), HEMPAPRIME MULTI 500 WINTER (45953), HEMPADUR 47140, HEMPADUR 47182, HEMPADUR 47200, HEMPADUR 47300, HEMPADUR EASY 47700, HEMPADUR 4774D, HEMPAXANE LIGHT 55030

**3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Wyroby przeznaczone są do wykonywania zabezpieczeń antykorozyjnych konstrukcji stalowych. Zestawy (systemy malarskie) epoksydowo-polisiloksanowe do ochrony przed korozją w środowiskach o kategorii korozyjności i okresie trwałości do C5 H i C5 VH według PN-EN ISO 12944-1:2018 i PN-EN ISO 12944-2:2018.

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

Nazwa i adres siedziby producenta:

Hempel Paints (Poland) Sp z o.o., ul. Modrzewiowa 2, Niepruszewo, 64-320 Buk, Polska

Miejsce produkcji wyrobu:

Hempel Paints (Poland) Sp z o.o., ul. Modrzewiowa 2, Niepruszewo, 64-320 Buk, Polska

Hempel (Portugal) S.A., Vale de Cantadores 2954-002, Palmela, Portugalia

Pinturas Hempel S.A.U, Carretera de Sentmenat 108, 08213 Polinya, Hiszpania

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

Nie dotyczy

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

3

**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: ITB-KOT-2019/0900 wydanie 2 z dnia 4 grudnia 2020 roku.

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: nie dotyczy.

**8. Deklarowane właściwości użytkowe:**

Deklarowane właściwości użytkowe podane są w załączniku nr 1 do niniejszej Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych. Niniejsza Deklaracja Właściwości Użytkowych dostępna jest na stronie internetowej - [www.hempel.pl](http://www.hempel.pl).

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:



Marek Kurpierz  
Członek Zarządu

Niepruszewo, 15 grudnia 2020

W imieniu producenta podpisał:

**HEMPEL PAINTS (POLAND) Sp. z o.o.**  
ul. Modrzewiowa 2  
Niepruszewo, 64-320 Buk  
NIP PL7010150377 REGON 141566264  
BDO 000025452



Arkadiusz Rączka  
Członek Zarządu

Niepruszewo, 15 grudnia 2020

**Załącznik nr 1 do Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych: H5/2020.**

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi - Metody oceny
1	2	3	4
1	Grubość nominalna, $\mu\text{m}$	Zgodnie z normą PN-EN ISO 12944-5:2020 lub wytycznymi producenta	PN-EN ISO 2808:2020
2	Twardość wg Buchholza określona długością wgłębenia	$\geq 70$	PN-EN ISO 2815:2004
3	Przyczepność do podłoża, MPa	$\geq 5,0$ i oderwanie od podłoża lub $\geq 2,5$ i zerwanie w powłoce	PN-EN ISO 4624:2016
4	Rezystancja (pojemność elektryczna, Re), $\Omega \cdot \text{cm}^2$	$\geq 1 \times 10^8$	PN-EN ISO 16773-2:2016 (częstotliwość początkowa $1 \times 10^5$ Hz, częstotliwość końcowa 0,1 Hz, amplituda 100 mV)
5	Odporność na działanie UV (1000 godz.) określona:  - stopniem skredowania   - zmianą połysku	$\leq 1$     $\leq 50\%$	PN-EN ISO 16474-2:2014 PN-EN ISO 4628-6:2012 PN-EN ISO 2813:2014
6 <sup>1)</sup>	Odporność na działanie wilgoci (kondensacja ciągła), określona: - wyglądem powłoki - stopniem spęcherzenia - stopniem zardzewienia - stopniem spękania - stopniem złuszczenia - zmianą połysku  - przyczepnością do podłoża, MPa  - udarnością	brak uszkodzeń powłoki ----- 0(S0) ----- Ri0 ----- 0(S0) ----- 0(S0) ----- $\leq 50\%$ ----- $\geq 5,0$ i oderwanie od podłoża lub $\geq 2,5$ i zerwanie w powłoce ----- brak złuszczeń	PN-EN ISO 6270-1:2018  ocena wizualna  PN-EN ISO 4628-2:2016 PN-EN ISO 4628-3:2016 PN-EN ISO 4628-4:2016 PN-EN ISO 4628-5:2016 PN-EN ISO 2813:2014 PN-EN ISO 4624:2016  PN-EN ISO 6272-1:2011 (2,5 Nm)

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi - Metody oceny
1	2	3	4
7 <sup>2)</sup>	<p>Odporność na działanie obojętnej mgły solnej określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wyglądem powłoki</li> <li>– stopniem spęcherzenia</li> <li>– stopniem żarzewienia</li> <li>– stopniem spękania</li> <li>– stopniem złuszczenia</li> <li>– stopniem skorodowania określonym maksymalną odległością wystąpienia skorodowania, mierzoną od nacięcia rysy, mm</li> <li>– przyczepnością do podłoża, MPa</li> <li>– udarnością</li> <li>– rezystancją, <math>\Omega \cdot \text{cm}^2</math></li> </ul>	<p>brak uszkodzeń powłoki</p> <p>0(S0)</p> <p>Ri0</p> <p>0(S0)</p> <p>0(S0)</p> <p><math>\leq 3</math></p> <p><math>\geq 5,0</math> i oderwanie od podłoża lub <math>\geq 2,5</math> i zerwanie w powłoce</p> <p>brak złuszczeń</p> <p><math>\geq 1 \times 10^8</math></p>	<p>PN-EN ISO 9227:2017 ocena wizualna</p> <p>PN-EN ISO 4628-2:2016</p> <p>PN-EN ISO 4628-3:2016</p> <p>PN-EN ISO 4628-4:2016</p> <p>PN-EN ISO 4628-5:2016</p> <p>PN-EN ISO 4628-8:2013</p> <p>PN-EN ISO 4624:2016</p> <p>PN-EN ISO 6272-1:2018 (2,5 Nm)</p> <p>PN-EN ISO 16773-2:2016</p>
8 <sup>3)</sup>	<p>Odporność na starzenie określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wyglądem powłoki</li> <li>– stopniem spęcherzenia</li> <li>– stopniem żarzewienia</li> <li>– stopniem spękania</li> <li>– stopniem złuszczenia</li> <li>– stopniem skorodowania określonym maksymalną odległością wystąpienia skorodowania, mierzoną od nacięcia rysy, mm</li> <li>– przyczepnością do podłoża, MPa</li> </ul>	<p>brak uszkodzeń powłoki</p> <p>0(S0)</p> <p>Ri0</p> <p>0(S0)</p> <p>0(S0)</p> <p><math>\leq 3</math></p> <p><math>\geq 5,0</math> i oderwanie od podłoża lub <math>\geq 2,5</math> i zerwanie w powłoce</p>	<p>PN-EN ISO 9227:2017</p> <p>PN-EN ISO 16474-3:2014</p> <p>PN-EN ISO 12944-6:2018 zał B. ocena wizualna</p> <p>PN-EN ISO 4628-2:2016</p> <p>PN-EN ISO 4628-3:2016</p> <p>PN-EN ISO 4628-4:2016</p> <p>PN-EN ISO 4628-5:2016</p> <p>PN-EN ISO 4628-8:2013</p> <p>PN-EN ISO 4624:2016</p> <p>PN-EN ISO 6272-1:2011 (2,5 Nm)</p>
9 <sup>4)</sup>	<p>Odporność na działanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 10% H<sub>4</sub>SO<sub>4</sub></li> <li>– 10% NaOH</li> <li>– benzyna do lakierów</li> </ul> <p>określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– stopniem spęcherzenia</li> <li>– stopniem żarzewienia</li> <li>– stopniem spękania</li> <li>– stopniem złuszczenia</li> </ul>	<p>0(S0)</p> <p>Ri0</p> <p>0(S0)</p> <p>0(S0)</p>	<p>PN-EN ISO 2812-1:2018</p> <p>PN-EN ISO 4628-2:2016</p> <p>PN-EN ISO 4628-3:2016</p> <p>PN-EN ISO 4628-4:2016</p> <p>PN-EN ISO 4628-5:2016</p>

1) – czas trwania badania: 720 godz.

2) – czas trwania badania: 1440 godz.

3) – czas trwania badania: 2688 godz.: 16 cykli starzeniowych (1 cykl: 72 h oddziaływanie UV, 72 h oddziaływanie obojętnej mgły solnej, 24 h oddziaływanie temp.  $-20 \pm 2^\circ\text{C}$ ).

4) – czas ekspozycji: 168 godz.

**Jedynie specyfikacja malarska producenta definiuje poprawność zestawu powłokowego, będącego wyrobem budowlanym.**