


Informacje towarzyszące oznakowaniu wyrobu budowlanego znakiem budowlanym B
Wyroby HEMPEL KOT-1-A do wykonywania zabezpieczeń antykorozyjnych konstrukcji stalowych

 20	<p>HEMPEL PAINTS (POLAND) SP. Z O.O. ul. Modrzewiowa 2, Niepruszewo 64-320 Buk, Polska</p>
	<p>Wyroby HEMPEL KOT-1-A do wykonywania zabezpieczeń antykorozyjnych konstrukcji stalowych HEMPEL KOT-1-A-I EP-PUR RnO / H3</p> <p>Zestaw stanowiący kombinację wyrobów składowych: HEMPADUR FAST DRY 15560, HEMPADUR 15570, HEMPADUR SPEED-DRY ZP 500 (17500), HEMPADUR MASTIC 45880, HEMPADUR EASY 47700, HEMPADUR TOPCOAT 55210, HEMPADUR SPEED-DRY TOPCOAT 250 (55250), HEMPADUR HS 55610, HEMPADUR FAST DRY 55750.</p> <p>Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2019/0900 wydanie 2, wydana 4 grudnia 2020 roku. Krajowa Jednostka Oceny Technicznej: Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrów 1, 00-611 Warszawa Numer Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych: H3/2020. Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych dostępna jest na stronie internetowej: www.hempel.pl.</p>

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu	Metody oceny
1	2	3	4
1	Grubość nominalna, μm	Zgodnie z normą PN-EN ISO 12944-5:2020 lub wytycznymi producenta	PN-EN ISO 2808:2020
2	Twardość wg Buchholza określona długością wgłębienia	≥ 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 1×10^5 Hz, częstotliwość końcowa 0,1 Hz, amplituda 100 mV)
5	Odporność na działanie UV (1000 godz.) określona: - stopniem skredowania - zmianą potysku	≤ 1 $\leq 50\%$	PN-EN ISO 16474-2:2014 PN-EN ISO 4628-6:2012 PN-EN ISO 2813:2014

Niniejszy dokument, zawierający znak budowlany B, jest dokumentem, który towarzyszy wyrobowi budowlanemu zgodnie z Art. 10 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu ich znakowania znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r, poz. 1966 z późniejszymi zmianami).

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu	Metody oceny
1	2	3	4
6 ¹⁾	Odporność na działanie wilgoci (kondensacja ciągła), określona:		
	– wyglądem powłoki	brak uszkodzeń powłoki	PN-EN ISO 6270-1:2018 ocena wizualna
	– stopniem spęcherzenia	0(S0)	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
	– stopniem zardzewienia	Ri0	
	– stopniem spękania	0(S0)	
	– stopniem złuszczenia	0(S0)	
	– zmianą połysku	≤ 50%	PN-EN ISO 6272-1:2011 (2,5 Nm)
	– przyczepnością do podłoża, MPa	≥ 5,0 i oderwanie od podłoża lub ≥ 2,5 i zerwanie w powłoce	
– udarnością	brak złuszczeń		
7 ²⁾	Odporność na działanie obojętnej mgły solnej określona:		
	– wyglądem powłoki	brak uszkodzeń powłoki	
	– stopniem spęcherzenia	0(S0)	
	– stopniem zardzewienia	Ri0	PN-EN ISO 9227:2017 ocena wizualna
	– stopniem spękania	0(S0)	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 4628-8:2013 PN-EN ISO 4624:2016 PN-EN ISO 6272-1:2018 (2,5 Nm)
	– stopniem złuszczenia	0(S0)	
	– stopniem skorodowania określonym maksymalną odległością wystąpienia skorodowania, mierzoną od nacięcia rysy, mm	≤ 3	
	– przyczepnością do podłoża, MPa	≥ 5,0 i oderwanie od podłoża lub ≥ 2,5 i zerwanie w powłoce	PN-EN ISO 16773-2:2016
	– udarnością	brak złuszczeń	
	– rezystancją, Ω · cm ²	≥ 1 x 10 ⁸	

Niniejszy dokument, zawierający znak budowlany B, jest dokumentem, który towarzyszy wyrobowi budowlanemu zgodnie z Art. 10 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu ich znakowania znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r, poz. 1966 z późniejszymi zmianami).

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu	Metody oceny
1	2	3	4
8 ³⁾	<p>Odporność na starzenie określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wyglądem powłoki – stopniem spęcherzenia – stopniem zardzewienia – stopniem spękania – stopniem złuszczenia – stopniem skorodowania określonym maksymalną odległością wystąpienia skorodowania, mierzoną od nacięcia rysy, mm – przyczepnością do podłoża, MPa 	<p>brak uszkodzeń powłoki</p> <p>0(S0)</p> <p>Ri0</p> <p>0(S0)</p> <p>0(S0)</p> <p>≤ 3</p> <p>≥ 5,0 i oderwanie od podłoża lub ≥ 2,5 i zerwanie w powłoce</p>	<p>PN-EN ISO 9227:2017 PN-EN ISO 16474-3:2014 PN-EN ISO 12944-6:2018 zał B. 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 4628-8:2013 PN-EN ISO 4624:2016 PN-EN ISO 6272-1:2011 (2,5 Nm)</p>
9 ⁴⁾	<p>Odporność na działanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 10% H₄SO₄ – 10% NaOH – benzyna do lakierów <p>określona:</p> <ul style="list-style-type: none"> – stopniem spęcherzenia – stopniem zardzewienia – stopniem spękania – stopniem złuszczenia 	<p>0(S0)</p> <p>Ri0</p> <p>0(S0)</p> <p>0(S0)</p>	<p>PN-EN ISO 2812-1:2018 PN-EN ISO 4628-2:2016 PN-EN ISO 4628-3:2016 PN-EN ISO 4628-4:2016 PN-EN ISO 4628-5:2016</p>
10 ⁵⁾	<p>Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień powłoki składającej się z warstwy podkładowej: HEMPADUR FAST DRY 15560 / HEMPADUR 15570 / HEMPADUR SPEED DRY ZP 500 (17500) / HEMPADUR EASY 47700 / HEMPADUR MASTIC 45880 i z warstwy nawierzchniowej: HEMPATHANE TOPCOAT 55210 / HEMPATHANE HS 55610 / HEMPATHANE SPEED-DRY TOPCOAT 250 (55250) / HEMPATHANE FAST DRY 55750</p>	<p>B-s2, d0</p>	<p>PN-EN 13501-1:2019</p>

Niniejszy dokument, zawierający znak budowlany B, jest dokumentem, który towarzyszy wyrobowi budowlanemu zgodnie z Art. 10 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu ich znakowania znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r, poz. 1966 z późniejszymi zmianami).

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu	Metody oceny
1	2	3	4
11 ⁶⁾	<p>Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień powłoki składającej się z dwóch lub trzech warstw: warstwa podkładowa: HEMPADUR FAST DRY 15560 / HEMPADUR 15570 / HEMPADUR SPEED DRY ZP 500 (17500) / HEMPADUR EASY 47700 / HEMPADUR MASTIC 45880 międzywarstwa: HEMPADUR FAST DRY 15560 / HEMPADUR 15570 / HEMPADUR SPEED DRY ZP 500 (17500) / HEMPADUR EASY 47700 / HEMPADUR MASTIC 45880 i warstwa nawierzchniowa: HEMPATHANE TOPCOAT 55210 / HEMPATHANE HS 55610 / HEMPATHANE SPEED-DRY TOPCOAT 250 (55250) / HEMPATHANE FAST DRY 55750</p>	C-s2, d0	PN-EN 13501-1:2019

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.

5) – Powłoki składające się z następującego układu dwóch warstw:

- warstwa podkładowa: HEMPADUR FAST DRY 15560 o masie powierzchniowej $472,0 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$ lub HEMPADUR 15570 o masie powierzchniowej $428 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$ lub HEMPADUR SPEED DRY ZP 500 (17500) o masie powierzchniowej $492,0 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$ lub HEMPADUR EASY 47700 o masie powierzchniowej $441,0 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$ lub HEMPADUR MASTIC 45880 o masie powierzchniowej $421,0 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$,

- warstwa nawierzchniowa: HEMPATHANE TOPCOAT 55210 o masie powierzchniowej $116 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$ lub HEMPATHANE HS 55610 o masie powierzchniowej $139,0 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$ lub HEMPATHANE SPEED-DRY TOPCOAT 250 (55250) o masie powierzchniowej $131,0 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$ lub HEMPATHANE FAST DRY 55750 o masie powierzchniowej $139,0 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$,

na podłożu z blachy stalowej o temperaturze topnienia minimum 1000°C , zostały sklasyfikowane w klasie B-s2, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019 oraz jako niezapalne i nie kapiące pod wpływem ognia, na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065, z późniejszymi zmianami), a także jako nieodpadające pod wpływem ognia. Podane masy dotyczą warstw po wyschnięciu.

6) – Powłoki składające się z następującego układu dwóch lub trzech warstw:

- warstwa podkładowa: HEMPADUR FAST DRY 15560 o masie powierzchniowej $346,0 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$ lub HEMPADUR 15570 o masie powierzchniowej $313,5 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$ lub HEMPADUR SPEED DRY ZP 500 (17500) o masie powierzchniowej $360,0 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$ lub HEMPADUR EASY 47700 o masie powierzchniowej $323,0 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$ lub HEMPADUR MASTIC 45880 o masie powierzchniowej $309 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$,

- międzywarstwa HEMPADUR FAST DRY 15560 o masie powierzchniowej $346,0 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$ lub HEMPADUR 15570 o masie powierzchniowej $313,5 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$ lub HEMPADUR SPEED DRY ZP 500 (17500) o masie powierzchniowej $360,0 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$ lub HEMPADUR EASY 47700, o masie powierzchniowej $323,0 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$ lub HEMPADUR MASTIC 45880 o masie powierzchniowej $309 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$,

- warstwa nawierzchniowa: HEMPATHANE TOPCOAT 55210 o masie powierzchniowej $151,0 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$ lub HEMPATHANE HS 55610 o masie powierzchniowej $180,0 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$ lub HEMPATHANE SPEED-DRY TOPCOAT 250 (55250) o masie powierzchniowej $170,0 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$ lub HEMPATHANE FAST DRY 55750 o masie powierzchniowej $181,0 \text{ g/m}^2 \pm 15\%$,

na podłożu z blachy stalowej o temperaturze topnienia minimum 1000°C , zostały sklasyfikowane w klasie C-s2, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019 oraz jako trudno zapalne i nie kapiące pod wpływem ognia, na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065, z późniejszymi zmianami), a także jako nieodpadające pod wpływem ognia. Podane masy powierzchniowe dotyczą warstw po wyschnięciu.

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

Niniejszy dokument, zawierający znak budowlany B, jest dokumentem, który towarzyszy wyrobowi budowlanemu zgodnie z Art. 10 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu ich znakowania znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r, poz. 1966 z późniejszymi zmianami).