

Deklaracja właściwości użytkowych nr MP/NAT-EPS/2017

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu
MAJSTERPOL NATURAL
Zestaw składa się z następujących składników:
Wyrób do izolacji cieplnej: płyty styropianowe EPS wg normy EN 13163
Kleje: Styrolep K, Styrolep Z, Styrolep Z Biały
Siatka z włókna szklanego: AKE 145 A, TG-22, Artikel 03-43, 122, 117S, Fiberglass Fabrics FF 145, Fiberglass Fabrics FF 160
Dodatkowe mocowanie mechaniczne: łączniki tworzywowe objęte odpowiednimi ETA wg ETAG 014
Preparaty gruntujące: Majstergrunt podtynkowy silikonowy, Master Brick Ground
Tynki: Master Poli, Master Brick
Wykończenie nawierzchniowe: Master Tone
Materiały uzupełniające: zgodne z ETAG 004
2. Zamierzone zastosowanie
MAJSTERPOL NATURAL jest przeznaczony do stosowania jako zewnętrzna izolacja ścian budynków. Ściany mogą być murowane (z cegieł, bloczków, kamienia, itp.) lub betonu (wylewanego na budowie lub w postaci płyt prefabrykowanych). System może być stosowany na nowych lub istniejących (modernizowanych) ścianach pionowych. Może być również zastosowany na powierzchniach poziomych bądź pochylonych, które nie są wystawione na opady atmosferyczne.
3. Producent
Majster-Pol Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Sp.k.
Mienia 291, 05-319 Cegłów
4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych
2+
5. Europejski dokument oceny
ETAG 004, wydanie z 2013 roku

Europejska ocena techniczna
ETA 16/0861 z dnia 03.11.2018

Jednostka do spraw oceny technicznej
Techniczno-Badawczy Instytut Budownictwa Praga

Jednostka notyfikowana
1020 Techniczno-Badawczy Instytut Budownictwa Praga

6. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	B – s1, d0
Wodochłonność systemu	
<u>Warstwa klejowa:</u> Klej Styrolep Z Absorpcja wody po 1 h Absorpcja wody po 24 h	< 1,0 kg/m ² < 0,5 kg/m ²
<u>System tynków</u> (podkład STYROLEP Z + warstwy wykończeniowe wskazane poniżej): - Master Poli - Master Brick - Master Brick + Master Tone	< 0,5 kg/m ² (po 24 h)
<u>Warstwa klejowa</u> Klej Styrolep Z Biały Absorpcja wody po 1 h Absorpcja wody po 24 h	< 1,0 kg/m ² < 0,5 kg/m ²
<u>System tynków</u> (podkład STYROLEP Z Biały + warstwy wykończeniowe wskazane poniżej): - Master Poli - Master Brick - Master Brick + Master Tone	< 0,5 kg/m ² (po 24 h)
Wodoszczelność	
Zachowanie higrotermiczne	Zaliczono (brak uszkodzeń)
Mrozoodporność	
	Mrozoodporny
Oporność na uderzenie (pojedyncza standardowa siatka)	
<u>System tynków:</u> (podkład STYROLEP Z + zbrojenie i wyprawy tynkarskie wymienione poniżej): - Master Poli - Master Brick - Master Brick + Master Tone	Kategoria II
<u>System tynków:</u> (podkład STYROLEP Z Biały + zbrojenie i wyprawy tynkarskie wymienione poniżej): - Master Poli - Master Brick - Master Brick + Master Tone	Kategoria II
Przepuszczalność pary wodnej	
<u>System tynków:</u> (podkład STYROLEP Z + zbrojenie i wyprawy tynkarskie wymienione poniżej): - Master Poli - Master Brick - Master Brick + Master Tone	Równoważna dyfuzyjnie grubość powietrza S _d (pojedyncza standardowa siatka) 0,13 0,15 0,21

System tynków: (podkład STYROLEP Z Biały + zbrojenie i wyprawy tynkarskie wymienione poniżej):		Równoważna dyfuzyjnie grubość powietrza S_d (pojedyncza standardowa siatka)
- Master Poli		0,13
- Master Brick		0,15
- Master Brick + Master Tone		0,21
Uwalnianie substancji niebezpiecznych		*(1) NPD
Przyczepność pomiędzy zaprawą klejową i wyrobem izolacyjnym (Styrolep Z)		
- Stan początkowy		$\geq 0,08$ MPa i rozdzielenie produktu izolacyjnego
- Po cyklach higrotermicznych		$\geq 0,105$ MPa i rozdzielenie produktu izolacyjnego
- Po cyklach zamrażania-rozmrażania		NPD
Przyczepność pomiędzy zaprawą klejową i wyrobem izolacyjnym (Styrolep Z Biały)		
- Stan początkowy		$\geq 0,08$ MPa i rozdzielenie wyrobu izolacyjnego
- Po cyklach ciepno-wilgotnościowych		$\geq 0,105$ MPa i rozdzielenie wyrobu izolacyjnego
- Po cyklach zamrażania-rozmrażania		NPD
Przyczepność zaprawy klejowej (Styrolep K) do podłoża (beton)		
- Stan początkowy		$\geq 0,25$ MPa
- 48 godzin zanurzenia w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH		$\geq 0,08$ MPa
- 48 godzin zanurzenia w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH		$\geq 0,25$ MPa
Przyczepność zaprawy klejowej (Styrolep K) do materiału izolacyjnego (styropian)		
- Stan początkowy		$\geq 0,08$ MPa
- 48 godzin zanurzenia w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH		$\geq 0,03$ MPa
- 48 godzin zanurzenia w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH		$\geq 0,08$ MPa
Przyczepność po starzeniu		
- Po starzeniu za pomocą cykli higrotermicznych		$\geq 0,105$ MPa i rozdzielenie wyrobu izolacyjnego
- Po 7 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach schnięcia		$\geq 0,115$ MPa i rozdzielenie wyrobu izolacyjnego
- Po cyklach zamrażania/rozmrażania		NPD
Wytrzymałość zamocowania		NPD
Odporność na obciążenie wiatrem		
Opis łącznika	Rodzaj montażu	Montaż powierzchniowy
	Średnica płytki (mm)	60 lub więcej
Właściwości użytkowe styropianu (EPS)	Grubość (mm)	≥ 50
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do lic (kPa)	$\geq 159,2$ (warunki suche)

Maksymalne obciążenie	Łączniki umieszczone na korpusie wyrobu izolacyjnego	R_{panel}	min.: 0,42kN średnio: 0,44kN
	Łączniki umieszczone na złączach wyrobu izolacyjnego	R_{joint}	min.: 0,35kN średnio: 0,40kN

Opis łącznika	Nazwa handlowa	Fischer Schlagdubel TERMOFIX CF 8 ETA- 07/0287	Sztywność płytki $\geq 0,6$	
	Rodzaj montażu	Montaż powierzchniowy		
	Średnica płytki (mm)	60	60	
Właściwości użytkowe styropianu (EPS)	Grubość (mm)	≥ 100	≥ 100	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do lic (kPa)	$\geq 159,2$ (warunki suche)	$\geq 153,5$ (warunki suche)	
Maksymalne obciążenie	Łączniki umieszczone na korpusie wyrobu izolacyjnego	R_{panel}	min.: 0,69 kN średnio: 0,74kN	min.: 0,71 kN średnio: 0,76 kN
	Łączniki umieszczone na złączach wyrobu izolacyjnego	R_{joint}	min.: 0,61kN średnio: 0,62 kN	min.: 0,68kN średnio: 0,73 kN
Badanie wytrzymałości na rozciąganie fragmentu wyprawy tynkarskiej (Styrolep Z)				
Nazwa handlowa		Charakterystyczna szerokość pęknięć W_{rk} [mm] przy 0,8 % naprężenia		
		Kierunek osnowy	Kierunek wążku	
AKE 145 A		0,050	0,050	
TG-22		0,050	0,050	
Artikel 03-43		NPD	NPD	
122		NPD	NPD	

117 S		NPD	NPD
Fiberglass Fabrics FF 145		NPD	NPD
Fiberglass Fabrics FF 160		NPD	NPD
Badanie wytrzymałości na rozciąganie fragmentu wyprawy tynkarskiej (Styrolep Z Biały)			
Nazwa handlowa		Charakterystyczna szerokość pęknięć W_{rk} [mm] przy 0,8 % naprężenia	
		Kierunek osnowy	Kierunek wstęgi
AKE 145 A		0,050	0,050
TG-22		0,050	0,050
Artikel 03-43		NPD	NPD
122		NPD	NPD
117S		NPD	NPD
Fiberglass Fabrics FF 145		NPD	NPD
Fiberglass Fabrics FF 160		NPD	NPD
Izolacyjność od dźwięków rozchodzących się w powietrzu		NPD	
Opór cieplny		*(2) $R_{ETICS} = R_{insulation} + R_{render}$ [(m ² K)/W]	
Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych		NPD	

*(1) brak europejskich metod badawczych

*(2) każdorazowo wyliczyć zgodnie ze wzorem

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana została zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Zgodnie z przepisami art. 7 ust. 3 rozporządzenia (UE) nr 305/2011 niniejsza Deklaracja Właściwości Użytkowych jest udostępniona na stronie internetowej: www.majsterpol.pl

W imieniu producenta podpisała:

Edyta Gadzińska, Dyrektor ds. Produkcji

.....
nazwisko i stanowisko

Mienia, 31.01.2019

.....
miejsce i data wydania

MAJSTER-POL Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
EDYTA GADZIŃSKA
Dyrektor ds. Produkcji

.....
podpis