

## Deklaracja właściwości użytkowych nr MP/MM-MW/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu  
MAJSTER POL MINERAL

Zestaw składa się z następujących składników:

Wyrób do izolacji cieplnej: płyty z lamelowej wełny mineralnej - włókna prostopadłe, wodochłonność WS, WL(P), wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni TR (80) wraz z innymi stosownymi właściwościami wg normy EN 13162 oraz płyty z wełny mineralnej – włókna wzdłużne, wodochłonność WS, WL(P), wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni TR (15) wraz z innymi stosownymi właściwościami wg normy EN 13162

Kleje: Wełnolep K, Wełnolep Z

Siatka z włókna szklanego: AKE 145 A Saint Gobain Adfors, TG-22 Textilglas,

Dodatkowe mocowanie mechaniczne: łączniki tworzywowe objęte odpowiednimi ETA wg ETAG 014

Preparaty gruntujące: Majstergrunt podtynkowy akrylowy, Majstergrunt podtynkowy silikonowy, Majstergrunt podtynkowy silikatowy

Tynki: Majstertynk mineralny baranek/kornik, Majstertynk silikonowy baranek/kornik, Majstertynk silikatowy baranek/kornik, Majstertynk si-si baranek/kornik, Majstertynk mozaikowy

Farby: Majsterfarba silikonowa, Majsterfarba silikatowa, Majsterfarba akrylowa, Majsterfarba si-si

Materiały uzupełniające: zgodne z ETAG 004

2. Zamierzone zastosowanie  
MAJSTER POL MINERAL 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 14/0238 z dnia 21.11.2018

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	
<b>Reakcja na ogień</b>	A2 – s1, d0	
<b>Wodochłonność</b>		
<b>Warstwa zbrojona</b> Klej Weñnolep Z Wodochłonność po 1 h Wodochłonność po 24 h	< 1,0 kg/m <sup>2</sup> ≥ 0,5 kg/m <sup>2</sup>	
<b>System tynków:</b> (warstwa zbrojona: Weñnolep Z + wyprawy tynkarskie wskazane poniżej): - Majstertynk mozaikowy - Majstertynk silikatowy kornik - Majstertynk silikonowy kornik - Majstertynk Si-Si kornik - Majstertynk mineralny kornik + Majsterfarba silikatowa - Majstertynk mineralny kornik+ Majsterfarba si-si - Majstertynk mineralny kornik + Majsterfarba akrylowa - Majstertynk mineralny kornik+ Majsterfarba silikonowa	≥ 0,5 kg/m <sup>2</sup> ( po 24 h)	
<b>Wodoszczelność</b>		
Zachowanie higrotermiczne	Zaliczono (brak uszkodzeń)	
<b>Mrozoodporność</b>		
Zachowanie się pod wpływem przemiennego zamrażania i rozmrażania: warstwa zbrojona: Weñnolep Z + wyprawy tynkarskie wskazane w dalszej części): - Majstertynk mozaikowy - Majstertynk silikatowy kornik - Majstertynk silikonowy kornik - Majstertynk Si-Si kornik - Majstertynk mineralny kornik + Majsterfarba silikatowa - Majstertynk mineralny kornik+ Majsterfarba si-si - Majstertynk mineralny kornik + Majsterfarba akrylowa - Majstertynk mineralny kornik+ Majsterfarba silikonowa	Zaliczono (brak uszkodzeń)	
<b>Odporność na uderzenie (pojedyncza warstwa siatki)</b>		
<b>System tynków</b> (warstwa zbrojona: Weñnolep Z + wyprawy tynkarskie wskazane w dalszej części): - Majstertynk si-si kornik - Majstertynk silikatowy kornik - Majstertynk silikonowy kornik - Majstertynk mineralny kornik - Majstertynk mozaikowy	Uziarnienie ≥ 1,5 mm  Kategoria III	Uziarnienie = 1,0 mm  Brak pomiarów
<b>Przepuszczalność dla pary wodnej</b>		
<b>System tynków</b> (warstwa zbrojona: Weñnolep Z + wyprawy tynkarskie wskazane w dalszej części): - Majstertynk si-si baranek - Majstertynk silikatowy baranek	Równoważna dyfuzyjnie grubość powietrza s <sub>d</sub>  ≤ 0,12 m ≤ 0,11 m	

- Majstertynk silikonowy baranek	≤ 0,37 m		
- Majstertynk mineralny baranek	≤ 0,09 m		
- Majstertynk mozaikowy	≤ 0,22 m		
<b>Farby ochronne:</b>			
- Majsterfarba akrylowa	0,15 m		
- Majsterfarba silikatowa	0,09 m		
- Majsterfarba silikonowa	0,09 m		
- Majsterfarba si-si	0,11 m		
<b>Uwalnianie substancji niebezpiecznych</b>	*(1) NPD		
<b>Przyczepność pomiędzy zaprawą klejową i wyrobem izolacyjnym</b>			
Stan początkowy	≥ 0,040 MPa, rozdzielanie wyrobu izolacyjnego		
Po cyklach higrotermicznych	≥ 0,018 MPa, rozdzielanie wyrobu izolacyjnego		
Po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 0,043 MPa, rozdzielanie wyrobu izolacyjnego		
<b>Przyczepność zaprawy klejowej do materiału izolacyjnego (beton)</b>			
Stan początkowy	≥ 0,25 MPa		
- 48 h zanurzenia w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH	≥ 0,08 MPa		
- 48 h zanurzenia w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	≥ 0,25 MPa		
<b>Przyczepność kleju do wyrobu do izolacji cieplnej WM</b>			
Stan początkowy	< 0,08 MPa i uszkodzenia materiału izolacyjnego		
- 48 h zanurzenia w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH	< 0,03 MPa i uszkodzenia materiału izolacyjnego		
- 48 h zanurzenia w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	< 0,08 MPa i uszkodzenia materiału izolacyjnego		
<b>Przyczepność kleju do wyrobu do izolacji cieplnej lamella</b>			
Stan początkowy	≥ 0,08 MPa i uszkodzenia materiału izolacyjnego		
- 48 h zanurzenia w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH	≥ 0,03 MPa i uszkodzenia materiału izolacyjnego		
- 48 h zanurzenia w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	≥ 0,08 MPa i uszkodzenia materiału izolacyjnego		
<b>Przyczepność po starzeniu</b>			
Po starzeniu cyklami higrotermicznymi	≥ 0,018 MPa, rozdzielanie materiału izolacyjnego		
Po 7 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach schnięcia	≥ 0,039 MPa, rozdzielanie wyrobu izolacyjnego		
Po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 0,032 MPa, rozdzielanie wyrobu izolacyjnego		
<b>Wytrzymałość zamocowania</b>	NPD		
<b>Odporność na obciążenie wiatrem</b>			
Opis łącznika	Rodzaj montażu	Montaż powierzchniowy	Montaż głęboki
	Średnica płytki ( mm )	60 lub więcej	
Właściwości użytkowe wyrobu izolacyjnego	Grubość ( mm )	≥ 50	≥ 100
	Wytrzymałość na rozciąganie ( kPa)	≥ 15,0 (warunki suche) ≥ 6,0 (warunki mokre)	
Maksymalne obciążenie	Łączniki umieszczone na korpusie wyrobu izolacyjnego (R <sub>panel</sub> )	R <sub>panel</sub> (warunki suche)	min.: 0,56kN średnio: 0,61kN
		R <sub>joint</sub> (warunki mokre)	min.: 0,39kN średnio: 0,43kN

	łączniki umieszczone na złączach wyrobu izolacyjnego (R <sub>joint</sub> )	R <sub>joint</sub> (warunki suche)	min.: 0,48kN średnio: 0,52kN	
		R <sub>joint</sub> (warunki mokre)	min.: 0,31kN średnio: 0,36kN	
<b>Badanie wytrzymałości na rozciąganie fragmentu wyprawy tynkarskiej</b>				
Nazwa handlowa		Charakterystyczna szerokość pęknięć W <sub>rk</sub> [mm] przy 0,8 % naprężenia		
		osnowa	wątek	
AKE 145 A		0,050	0,050	
TG-22		0,050	0,050	
<b>Izolacja od dźwięku rozchodzącego się w powietrzu</b>		NPD		
<b>Opór cieplny</b>		*(2) R <sub>ETICS</sub> = R <sub>insulation</sub> + R <sub>render</sub> [(m <sup>2</sup> K)/W]		
<b>Racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych</b>		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](http://www.majsterpol.pl)

W imieniu producenta podpisała:

Edyta Gadzińska, Dyrektor ds. produkcji

Mienia, 31.01.2019r.

.....  
miejsce i data wydania

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

.....  
podpis