



1020

Majster-Pol Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Sp.k.
Mienia 291, 05-319 Cegłów, Polska
16

MAJSTERPOL NATURAL

Zestaw składa się z następujących składników:

Wyrób do izolacji cieplnej: płyty styropianowe EPS wg normy EN 13163Kleje: Styrolep K, Styrolep Z, Styrolep Z BiałySiatka z włókna szklanego: AKE 145 A, TG-22, Artikel 03-43, 122, 117S, Fiberglass Fabrics FF 145, Fiberglass Fabrics FF 160Dodatkowe mocowanie mechaniczne: łączniki tworzywowe objęte odpowiednimi ETA wg ETAG 014Preparaty gruntujące: Majstergrunt podtynkowy silikonowy, Master Brick GroundTynki: Master Poli, Master BrickWykończenie nawierzchniowe: Master ToneMateriały uzupełniające: zgodne z ETAG 004

Deklaracja właściwości użytkowych nr MP/NAT-EPS/2017

ETAG 004 wydanie z 2013 roku

ETA 16/0861 z dnia 03.11.2018

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 pochyłych, które nie są wystawione na opady atmosferyczne.

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

Odporność 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
<u>System tynków:</u> (podkład STYROLEP Z Biały + 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
Przyczepność pomiędzy zaprawą klejową i wyrobem izolacyjnym (Styrolep Z)		
- Stan początkowy - Po cyklach higrotermicznych	$\geq 0,08$ MPa i rozdzielenie produktu izolacyjnego $\geq 0,105$ MPa i rozdzielenie produktu izolacyjnego	
Przyczepność pomiędzy zaprawą klejową i wyrobem izolacyjnym (Styrolep Z Biały)		
- Stan początkowy - Po cyklach ciepłno-wilgotnościowych	$\geq 0,08$ MPa i rozdzielenie wyrobu izolacyjnego $\geq 0,105$ MPa i rozdzielenie wyrobu izolacyjnego	
Przyczepność zaprawy klejowej (Styrolep K) do podłoża (beton)		
- Stan początkowy - 48 godzin zanurzenia w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH - 48 godzin zanurzenia w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	$\geq 0,25$ MPa $\geq 0,08$ MPa $\geq 0,25$ MPa	
Przyczepność zaprawy klejowej (Styrolep K) do materiału izolacyjnego (styropian)		
- Stan początkowy - 48 godzin zanurzenia w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH - 48 godzin zanurzenia w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	$\geq 0,08$ MPa $\geq 0,03$ MPa $\geq 0,08$ MPa	
Przyczepność po starzeniu		
- Po starzeniu za pomocą cykli higrotermicznych - Po 7 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach schnięcia	$\geq 0,105$ MPa i rozdzielenie wyrobu izolacyjnego $\geq 0,115$ MPa i rozdzielenie wyrobu izolacyjnego	
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)		≥ 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 ≥ 0,6
	Rodzaj montażu	Montaż powierzchniowy	
	Średnica płytki (mm)	60	60
Właściwości użytkowe styropianu (EPS)	Grubość (mm)		≥ 100
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do lic (kPa)		≥ 159,2 (warunki suche)
Maksymalne obciążenie	Łączniki umieszczone na korpusie wyrobu izolacyjnego	R _{panel}	min.: 0,69 kN średnio: 0,74kN
	Łączniki umieszczone na złączach wyrobu izolacyjnego	R _{joint}	min.: 0,61kN średnio: 0,62 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 wątku
AKE 145 A	0,050	0,050
TG-22	0,050	0,050
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 wątku
AKE 145 A	0,050	0,050
TG-22	0,050	0,050
Opór cieplny	* ⁽²⁾ $R_{ETICS} = R_{insulation} + R_{render}$ [(m ² K)/W]	

*⁽²⁾ każdorazowo wyliczyć zgodnie ze wzorem