



1487

MP MAJSTER-POL Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Mienia, ul. Jedlina 29, 05-319 Cegłów, Polska  
11

ETICS MAJSTERPOL

Zestaw składa się z następujących składników:

Wyrób do izolacji cieplnej: płyty styropianowe EPS wg normy EN 13163Kleje: Styrolep K, Styrolep ZSiatka 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 akrylowy, Majstergrunt podtynkowy silikonowy, Majstergrunt podtynkowy silikatowyTynki: Majstertynk mineralny baranek/kornik, Majstertynk silikonowy baranek/kornik, Majstertynk silikatowy baranek/kornik, Majstertynk akrylowy baranek/kornik, Majstertynk mozaikowyFarby: Majsterfarba silikonowa, Majsterfarba silikatowa, Majsterfarba akrylowaMateriały uzupełniające: zgodne z ETAG 004

Deklaracja właściwości użytkowych nr MP/EMST/2022

ETAG 004 wydanie z 2013 roku

ETA 11/0183 z dnia 02.11.2018

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
<b>Reakcja na ogień</b>	B-s1, d0
<b>Absorpcja wody</b>	
<b>Warstwa zbrojona:</b> Klej Styrolep Z Absorpcja wody po 1h Absorpcja wody po 24h	< 1,0 kg/m <sup>2</sup> < 0,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>System tynków:</b> (warstwa zbrojona Styrolep Z + siatka zbrojąca i wyprawa tynkarska wskazane w dalszej części): - MAJSTERTYNK AKRYLOWY BARANEK 1,0 mm - MAJSTERTYNK AKRYLOWY BARANEK 2,5 mm - MAJSTERTYNK AKRYLOWY KORNIK 1,5 mm - MAJSTERTYNK AKRYLOWY KORNIK 3,0 mm - MAJSTERTYNK MOZAIKOWY - drobnoziarnisty - MAJSTERTYNK MOZAIKOWY - gruboziarnisty - MAJSTERTYNK SILIKATOWY BARANEK 1,0 mm - MAJSTERTYNK SILIKATOWY BARANEK 2,5 mm - MAJSTERTYNK SILIKATOWY KORNIK 1,5 mm - MAJSTERTYNK SILIKATOWY KORNIK 3,0 mm - MAJSTERTYNK SILIKONOWY BARANEK 1,0 mm - MAJSTERTYNK SILIKONOWY BARANEK 2,5 mm - MAJSTERTYNK SILIKONOWY KORNIK 1,5 mm - MAJSTERTYNK SILIKONOWY KORNIK 3,0 mm - MAJSTERTYNK MINERALNY BARANEK 1,0 mm + MAJSTERFARBA SILIKATOWA - MAJSTERTYNK MINERALNY KORNIK 1,5 mm + MAJSTERFARBA SILIKATOWA	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> ( po 24h )

<b>System tynków</b> (warstwa zbrojona Styrolep Z + siatka zbrojąca i wyprawa tynkarska wskazane w dalszej części): - MAJSTERTYNK SILIKATOWY KORNIK 3,0 mm - MAJSTERTYNK MINERALNY BARANEK 2,5 mm + MAJSTERFARBA SILIKATOWA - MAJSTERTYNK MINERALNY KORNIK 3,0 mm + MAJSTERFARBA SILIKATOWA		≥ 0,5 kg/m <sup>2</sup> (po 24h )	
<b>Wodoszczelność</b>			
Zachowanie higrotermiczne		POPRAWNIE ( bez wad )	
Zachowanie przy przejściu przez 0°C		POPRAWNE (bez wad, zadowalająca wytrzymałość wiązania)	
<b>Wytrzymałość na udary mechaniczne ( standardowa pojedyncza siatka )</b>			
<b>System tynków:</b> (warstwa zbrojona STYROLEP Z + siatka zbrojąca i Wyprawa tynkarska wskazane w dalszej części): - MAJSTERTYNK AKRYLOWY - MAJSTERTYNK SILIKATOWY - MAJSTERTYNK SILIKONOWY - MAJSTERTYNK MINERALNY - MAJSTERTYNK MOZAIKOWY		Kategoria III	
<b>Przenikanie pary wodnej</b>			
<b>System tynków</b> (warstwa zbrojona STYROLEP Z + siatka zbrojąca i wyprawa tynkarska wskazane w dalszej części): -MAJSTERTYNK AKRYLOWY - MAJSTERTYNK SILIKATOWY - MAJSTERTYNK SILIKONOWY - MAJSTERTYNK MINERALNY - MAJSTERTYNK MOZAIKOWY <b>Farby:</b> - MAJSTERFARBA AKRYLOWA - MAJSTERFARBA SILIKATOWA - MAJSTERFARBA SILIKONOWA		Równoważna szerokość szczeliny powietrznej S <sub>d</sub> (m – wartość średnia)	
		0,43	
		0,11	
		0,37	
		0,09	
		0,22	
		0,15	
		0,09	
		0,09	
<b>Siła wiązania pomiędzy podkładem i wyrobem izolacyjnym ( styropian )</b>			
- Stan początkowy		≥ 0,08 MPa i rozdzielenie wyrobu izolacyjnego	
- Po cyklach higrotermicznych		≥ 0,149 MPa i rozdzielenie wyrobu izolacyjnego	
<b>Siła wiązania pomiędzy klejem STYROLEP K a podłożem ( beton )</b>			
- Stan początkowy		≥ 0,25 MPa	
- 48h zanurzenia w wodzie + 2h 23°C/50% RH		≥ 0,08 MPa	
- 48h zanurzenia w wodzie+ 7 dni w 23°C/50% RH		≥ 0,25 MPa	
<b>Siła wiązania pomiędzy klejem STYROLEP K a wyrobem izolacyjnym ( styropian )</b>			
- Stan początkowy		≥ 0,08 MPa	
- 48h zanurzenia w wodzie + 2h 23°C/50% RH		≥ 0,03 MPa	
- 48h zanurzenia w wodzie+ 7 dni w 23°C/50% RH		≥ 0,08 MPa	
<b>Siła wiązania po starzeniu</b>			
- Po starzeniu cyklami higrotermicznymi		≥ 0,148 MPa i rozdzielenie wyrobu izolacyjnego	
- Po 7 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach schnięcia		≥ 0,142 MPa i rozdzielenie wyrobu izolacyjnego	
- Po przejściach przez 0°C:		≥ 0,130MPa i rozdzielenie wyrobu izolacyjnego	
<b>Wytrzymałość na obciążenie wiatrem</b>			
Opis kotwy	Nazwa handlowa	Sztynność płytki	
		≥ 0,3 < 0,4	≥ 0,4 < 0,6
Montaż powierzchniowy			

	Średnica płytki ( mm )	60 lub więcej		
Charakterystyka styropianu	Grubość ( mm )	≥ 50	≥ 60	≥ 100
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do lica ( kPa)	≥ 100 na sucho	≥ 141,9 na sucho	≥ 153,5 na sucho
Obciążenie maksymalne	Kotwy na korpusie wyrobu izolacyjnego (R <sub>panel</sub> )	min.: 0,40kN średnio: 0,41kN	min.: 0,71kN średnio: 0,75kN	min.: 0,87kN średnio: 0,90kN
	Kotwy na złączach wyrobu izolacyjnego (R <sub>joint</sub> )	min.: 0,36kN średnio: 0,39kN	min.: 0,58kN średnio: 0,66kN	min.: 0,65kN średnio: 0,67kN
<b>Wytrzymałość na obciążenie wiatrem c.d.</b>				
Opis kotwy	Nazwa handlowa	FISCHER SCHIAGDUBEL TERMOFIX CF 8 ETA – 07/0287		Szytywność płytki ≥ 0,6
	Metoda montażu	Montaż zagłębiony		
	Średnica płytki ( mm )	60		60
Charakterystyka styropianu	Grubość ( mm )	≥ 100		≥ 100
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do lica ( kPa)	≥ 159,2 na sucho		≥ 153,5 na sucho
Obciążenie maksymalne	Kotwy na korpusie wyrobu izolacyjnego (R <sub>panel</sub> )	min.: 0,69 kN średnio: 0,74 kN		min.: 0,71 kN średnio: 0,76 kN
	Kotwy na złączach wyrobu izolacyjnego (R <sub>joint</sub> )	min.: 0,61 kN średnio: 0,62 kN		min.: 0,68 kN średnio: 0,73 kN
<b>Badanie wytrzymałości pasa obrzutki na rozciąganie</b>				
Nazwa handlowa		Charakterystyczna szerokość pęknięć W <sub>rk</sub> (mm) przy 0,8 % naprężenia		
		Kierunek osnowy	Kierunek wątku	
AKE 145 A		0,050		0,050
TG-22		0,050		0,050
<b>Opór cieplny</b>		*( <sup>2</sup> ) R <sub>ETICS</sub> = R <sub>insulation</sub> + R <sub>render</sub> [(m <sup>2</sup> K)/W]		

\*(<sup>2</sup>) każdorazowo wyliczyć zgodnie ze wzorem