

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr EPS-170130

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem GREINPLAST EPS
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
GREINPLAST EPS
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Zestaw wyrobów systemu GREINPLAST EPS jest przeznaczony do wykonywania ociepleń:
 - ścian zewnętrznych budynków nowowznoszonych i użytkowanych, bez istniejącego ocieplenia,
 - ścian zewnętrznych budynków w przypadku, gdy istniejące ocieplenie nie spełnia wymagań cieplnych lub, gdy z uwagi na stan techniczny wymaga renowacji
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
Greinplast®
Greinplast Sp. z o.o.
36-007 Krasne 512B
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
Nie dotyczy
6. Krajowy system zastawiany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 2+
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
7a. Polska Norma wyrobu:
Nie dotyczy

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium /laboratoriów i numer akredytacji:
Nie dotyczy

7b. Krajowa Ocena Techniczna:
AT-15-9663/2016 z dn. 23.12.2016r

Jednostka oceny technicznej/ Krajowa jednostka oceny technicznej:
Instytut Techniki Budowlanej
00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Certyfikacji, nr AC 020;
Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr ITB-0717/Z

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe										Uwagi	
Warianty układów ociepleniowych systemu Greinplast EPS:												
Warstwa zbrojona z zaprawą klejącą:	GREINPLAST K											
Warstwa wierzchnia:	GREINPLAST KZB	z tynkami mineralnymi GREINPLAST TB/TK	z tynkami mineralnymi GREINPLAST TB/TK	z tynkami mozaikowymi GREINPLAST G/KGP/GN	z tynkami akrylowymi GREINPLAST TAB/TAK/TAN	z tynkami silikatowymi GREINPLAST TSB/TSK	z tynkami silikonowymi GREINPLAST THB/THK	z tynkami biohydrofobowymi (POLISILEX) GREINPLAST TPB	z tynkami silikonowymi GREINPLAST TXB/TXK	z tynkami nano-silikonowymi (NANOSILEX) GREINPLAST TNB	z tynkami silikonowymi GREINPLAST TXB i silikonową masą strukturalną GREINPLAST MSX	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Wodochłonność po 1h, kg/m ²												
- warstwa zbrojona	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
- warstwa wierzchnia	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Wodochłonność po 24h, kg/m ²												
- warstwa zbrojona	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
- warstwa wierzchnia	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,6	< 0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe										Uwagi
Warianty układów ociepleniowych systemu Greinplast EPS:											
Warstwa zbrojona z zaprawą klejącą:	GREINPLAST KZB										
Warstwa wierzchnia:	z tynkami mineralnymi GREINPLAST TB/TK	z tynkami mineralnymi GREINPLAST TB/TK	z tynkami mozaikowymi GREINPLAST G/KGP/GN	z tynkami akrylowymi GREINPLAST TAB/TAK/TAN	z tynkami silikonowymi GREINPLAST TSB/TSK	z tynkami silikonowo-silikatowymi GREINPLAST THB/THK	z tynkami biohydrofobowymi (POLISILEX) GREINPLAST TPB	z tynkami silikonowymi GREINPLAST TXB/TXK	z tynkami nano-silikonowymi (NANOSILEX) GREINPLAST TNB	z tynkami silikonowymi GREINPLAST TXB i silikonową masą strukturalną GREINPLAST MSX	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wodoszczelność: - zachowanie po cyklach hydrotermicznych	Brak pęknięć, rys, pęcherzy, złuszczeń	Brak pęknięć, rys, pęcherzy, złuszczeń	Brak pęknięć, rys, pęcherzy, złuszczeń	Brak pęknięć, rys, pęcherzy, złuszczeń	Brak pęknięć, rys, pęcherzy, złuszczeń	Brak pęknięć, rys, pęcherzy, złuszczeń	-	Brak pęknięć, rys, pęcherzy, złuszczeń	-	-	-
Odporność na uderzenia, Kategoria, z pojedynczą warstwą siatki:											
▪ TG-22,	III	III	II (tynki G/KGP $\geq 0,8-1,2\text{mm}$) III (tynki GN, G/KGP 0,5-1,2mm)	I (tynki TAB/TAK 1,0mm)	I (tynki TSB/TSK 1,0mm)	I (tynki THB/THK 1,0mm)	I	II (tynki TXB/TXK 1,0mm)	I	II	
▪ Vertex 145	III	III	II (tynki G/KGP $\geq 0,8-1,2\text{mm}$) III (tynki GN, G/KGP 0,5-1,2mm)	I (tynki TAB/TAK 1,0mm)	I (tynki TSB/TSK 1,0mm)	II (tynki THB/THK 1,0mm)	I	II (tynki TXB/TXK 1,0mm)	I	II	
▪ SSA-1363-150SM0.5	III	II	I (tynki G/KGP $\geq 0,8-1,2\text{mm}$) III (tynki GN, G/KGP 0,5-1,2mm)	I (tynki TAB/TAK 1,0mm)	I (tynki TSB/TSK 1,0mm)	II (tynki THB/THK 1,0mm)	I	II (tynki TXB/TXK 1,0mm)	I	II	
▪ EUOWEK STANDARD/ EUOWEK PREMIUM/ EUOWEK PROFESSIONAL/ EUOWEK PROFESSIONAL SYSTEM/ EUOWEK LUX/ FGM-150	III	II	I (tynki G/KGP $\geq 0,8-1,2\text{mm}$) III (tynki GN, G/KGP 0,5-1,2mm)	I (tynki TAB/TAK 1,0mm)	I (tynki TSB/TSK 1,0mm)	II (tynki THB/THK 1,0mm)	I	II (tynki TXB/TXK 1,0mm)	I	II	
▪ Halico A150	III	II	I (tynki G/KGP $\geq 0,8-1,2\text{mm}$) III (tynki GN, G/KGP 0,5-1,2mm)	I (tynki TAB/TAK 1,0mm)	I (tynki TSB/TSK 1,0mm)	II (tynki THB/THK 1,0mm)	I	II (tynki TXB/TXK 1,0mm)	I	II	
▪ SSA-1363-160-SM0.5A	III	II	I (tynki G/KGP $\geq 0,8-1,2\text{mm}$) III (tynki GN, G/KGP 0,5-1,2mm)	I (tynki TAB/TAK 1,0mm)	I (tynki TSB/TSK 1,0mm)	II (tynki THB/THK 1,0mm)	I	II (tynki TXB/TXK 1,0mm)	I	I	
▪ TG-15	III	I	I (tynki G/KGP $\geq 0,8-1,2\text{mm}$) III (tynki GN, G/KGP 0,5-1,2mm)	I (tynki TAB/TAK 1,0mm)	I (tynki TSB/TSK 1,0mm)	II (tynki THB/THK 1,0mm)	I	II (tynki TXB/TXK 1,0mm)	I	I	
Odporność na uderzenia, Kategoria, z podwójną warstwą siatki	-	II	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Przepuszczalność pary wodnej, m - układ ociepleniowy z farbą:											
▪ GREINPLAST FA		$\leq 0,17$	-	$\leq 0,42$	-	-	$\leq 0,27$	-	-	-	-
▪ GREINPLAST FH		$\leq 0,15$	-	$\leq 0,50$	-	$\leq 0,33$	$\leq 0,30$	-	-	-	-
▪ GREINPLAST FS	$\leq 0,15$	$\leq 0,14$	-	-	$\leq 0,21$	-	-	-	-	-	-
▪ GREINPLAST FX		$\leq 0,15$	-	$\leq 0,38$	$\leq 0,21$	$\leq 0,26$	$\leq 0,27$	$\leq 0,22$	$\leq 0,23$	$\leq 0,21$	$\leq 0,21$
▪ GREINPLAST FNX		$\leq 0,13$	-	$\leq 0,41$	$\leq 0,23$	$\leq 0,26$	$\leq 0,29$	$\leq 0,23$	$\leq 0,22$	$\leq 0,22$	$\leq 0,22$
- układ ociepleniowy bez farby:	-	-	$\leq 0,20$	-	-	-	-	-	-	-	-
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	Brak zniszczeń: rys uszkodzeń, odspojeń i spęczeń										
Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu, MPa											
- w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$
- po starzeniu,	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$
- po cyklach mrozoodporności	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$	$\geq 0,08$
Przyczepność warstwy zbrojonej do styropianu po cyklach mrozoodporności, MPa	$\geq 0,08$										
Klasyfikacja ogniowa w zakresie reakcji na ogień ^{a)}	-	B-s2,d0	C-s2,d0	C-s2,d0 ^{b)}	B-s2,d0	C-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0
Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu od strony zewnętrznej ^{a)}	Nierozprzestrzeniające ognia - NRO										

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe										Uwagi	
Warianty układów ociepleniowych systemu Greinplast EPS:												
Warstwa zbrojona z zaprawą klejącą:	GREINPLAST KZB		GREINPLAST K									
Warstwa wierzchnia:	z tynkami mineralnymi GREINPLAST TB/TK	z tynkami mineralnymi GREINPLAST TB/TK	z tynkami mozaikowymi GREINPLAST G/KGP/GN	z tynkami akrylowymi GREINPLAST TAB/TAK/TAN	z tynkami silikatowymi GREINPLAST TSB/TSK	z tynkami silikonowo-silikatowymi GREINPLAST THB/THK	z tynkami biohydrofobowymi (POLISILEX) GREINPLAST TPB	z tynkami silikonowymi GREINPLAST TXB/TXK	z tynkami nano-silikonowymi (NANOSILEX) GREINPLAST TNB	z tynkiem silikonowym GREINPLAST TXB i silikonową masą strukturalną GREINPLAST MSX		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<p>Odporność na obciążenie wiatrem:</p> <p>1. Łączniki o średnicy talerzyka ≥ 60mm, obciążeniu niszczącym talerzyk $\geq 1,23$kN i sztywności talerzyka $\geq 0,5$kN/mm</p> <p>a. płyty ze styropianu o grubości ≥ 50mm i $TR \geq 80$kPa</p> <ul style="list-style-type: none"> siła niszcząca, kN, łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki suche, R_{panel}: siła niszcząca, kN, łączniki nieusytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki suche R_{panel}: <p>b. płyty ze styropianu o grubości ≥ 100mm i $TR \geq 100$kPa</p> <ul style="list-style-type: none"> siła niszcząca, kN, łączniki nieusytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki suche R_{panel}: <p>c. płyty ze styropianu (układ ocieplenie – na – ocieplenie) o grubości $\geq (50 + 100)$ mm i TR (EPS gr.50mm o $TR \geq 80$kPa + EPS gr.100mm o $TR \geq 100$kPa)</p> <ul style="list-style-type: none"> siła niszcząca, kN, łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy), warunki suche, R_{panel}: <p>2. Łączniki o średnicy talerzyka ≥ 60mm, obciążeniu niszczącym talerzyk $\geq 4,3$kN i sztywności talerzyka $\geq 0,6$kN/mm</p> <p>d. płyty ze styropianu o grubości ≥ 50mm i $TR \geq 80$kPa</p> <ul style="list-style-type: none"> siła niszcząca, kN, łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki suche, R_{panel}: siła niszcząca, kN, łączniki nieusytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki suche R_{panel}: <p>e. płyty ze styropianu o grubości ≥ 100mm i $TR \geq 100$kPa</p> <ul style="list-style-type: none"> siła niszcząca, kN, łączniki nieusytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki suche R_{panel}: <p>f. płyty ze styropianu (układ ocieplenie – na – ocieplenie) o grubości $\geq (50 + 100)$ mm i TR (EPS gr.50mm o $TR \geq 80$kPa + EPS gr.100mm o $TR \geq 100$kPa)</p> <ul style="list-style-type: none"> siła niszcząca, kN, łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy), warunki suche, R_{panel}: 	<p>minimalna 0,40; średnia 0,41</p> <p>minimalna 0,42; średnia 0,43</p> <p>minimalna 0,69; średnia 0,71</p> <p>minimalna 0,68; średnia 0,69</p> <p>minimalna 0,42; średnia 0,43</p> <p>minimalna 0,45; średnia 0,46</p> <p>minimalna 0,79; średnia 0,80</p> <p>minimalna 0,72; średnia 0,75</p>										-	
Zaprawy klejące:	GREINPLAST KS, GREINPLAST K, GREINPLAST KZB kondycjonowane w warunkach laboratoryjnych					GREINPLAST KS, GREINPLAST K, GREINPLAST KZB kondycjonowane w temperaturze 0°C						
<p>13</p> <p>Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa</p> <ul style="list-style-type: none"> w warunkach laboratoryjnych $\geq 0,25$ po 48h zanurzenia w wodzie i 2h suszenia w (+23±2)°C, (50±5)% RH $\geq 0,08$ po 48h zanurzenia w wodzie i 7dniach suszenia w (+23±2)°C, (50±5)% RH $\geq 0,25$ 	14					15					16	
<p>Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu, MPa</p> <ul style="list-style-type: none"> w warunkach laboratoryjnych $\geq 0,08$ po 48h zanurzenia w wodzie i 2h suszenia w (+23±2)°C, (50±5)% RH $\geq 0,03$ po 48h zanurzenia w wodzie i 7dniach suszenia w (+23±2)°C, (50±5)% RH $\geq 0,08$ 												
<p>a) klasyfikacja ogniowa układów ociepleniowych na podłożach niepalnych (co najmniej klasy A2-s3,d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010)</p> <p>b) klasyfikacja nie dotyczy tynków akrylowych GREINPLAST TAN</p>												

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Paweł Pogorzalec, Kierownik Działu Badawczo-Rozwojowego


GREINPLAST Sp. z o.o.
mgr inż. Paweł Pogorzalec
Dział Badawczo-Rozwojowy
KIEROWNIK

Krasne, dnia 02.01.2017 r.


GREINPLAST
Sp. z o.o.
36-007 KRASNE 512B
NIP 813-32-25-363, REGON 691552684