

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

## nr FX-130701

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**GREINPLAST FX**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z 11 ust. 4:  
Nr typu: **GREINPLAST FX**  
Nr serii: **FX-130701**  
Nr partii: **podany na opakowaniu**
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

- **Farba elewacyjna w złożonych systemach izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi ścian zewnętrznych budynków - Greinplast EPS i Greinplast MW**

**GREINPLAST FX - składnik złożonych systemów izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi Greinplast EPS i Greinplast MW, stosowany opcjonalnie w układach:**

<b>Układ ociepleniowy</b>	<b>Elementy składowe układu ociepleniowego</b>
System Greinplast EPS z tynkami mineralnymi Greinplast TB/TK <b>(EPS + TB/TK)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Klej do mocowania izolacji cieplnej:</i> GREINPLAST KS (Klej do styropianu) lub GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki)</li> <li>▪ <i>Wyroby do izolacji cieplnej:</i> Fabrycznie produkowany polistyren ekspandowany (EPS) według EN 13163 o kodach i innych właściwościach podanych w ETA-10/0061</li> <li>▪ <i>Klej do warstwy zbrojonej:</i> GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki)</li> <li>▪ <i>Siatka z włókna szklanego:</i> VERTEX 145/ AKE 145/ R117A101 lub SSA-1363-SM(100) lub TG22 lub TG15</li> <li>▪ <i>Preparat gruntujący:</i> GREINPLAST F (Farba gruntująca)</li> <li>▪ <i>Wyprawa tynkarska:</i> GREINPLAST TB (tynk mineralny baranek, uziarnienie: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 mm) lub GREINPLAST TK (tynk mineralny kornik, uziarnienie: 2.0, 3.0, 4.0 mm)</li> <li>▪ <i>Farba elewacyjna – opcjonalnie:</i> GREINPLAST FA (Farba fasadowa akrylowa) lub GREINPLAST FS (Farba fasadowa silikatowa) lub GREINPLAST FX (Farba fasadowa silikonowa)</li> <li>▪ <i>Materiały uzupełniające:</i> Łączniki mechaniczne (w przypadku systemu z dodatkowym mocowaniem mechanicznym)</li> </ul>
System Greinplast EPS z tynkami akrylowymi Greinplast TAB/TAK/TAN <b>(EPS+TAB/TAK/TAN)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Klej do mocowania izolacji cieplnej:</i> GREINPLAST KS (Klej do styropianu) lub GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki)</li> <li>▪ <i>Wyroby do izolacji cieplnej:</i> Fabrycznie produkowany polistyren ekspandowany (EPS) według EN 13163 o kodach i innych właściwościach podanych w ETA-10/0061</li> <li>▪ <i>Klej do warstwy zbrojonej:</i> GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki)</li> <li>▪ <i>Siatka z włókna szklanego:</i> VERTEX 145/ AKE 145/ R117A101 lub SSA-1363-SM(100) lub TG22 lub TG15</li> <li>▪ <i>Preparat gruntujący:</i> GREINPLAST F (Farba gruntująca)</li> <li>▪ <i>Wyprawa tynkarska:</i> GREINPLAST TAB (tynk akrylowy baranek, uziarnienie: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 mm) lub GREINPLAST TAK (tynk akrylowy kornik, uziarnienie: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 mm) lub GREINPLAST TAN (tynk natryskowy, uziarnienie: 1.5, 2.0 mm)</li> <li>▪ <i>Farba elewacyjna – opcjonalnie:</i> GREINPLAST FA (Farba fasadowa akrylowa) lub GREINPLAST FX (Farba fasadowa silikonowa)</li> <li>▪ <i>Materiały uzupełniające:</i> Łączniki mechaniczne (w przypadku systemu z dodatkowym mocowaniem mechanicznym)</li> </ul>



<p>System Greinplast MW z tynkami silikatowymi Greinplast TSB/TSK <b>(MW + TSB/TSK)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Klej do mocowania izolacji cieplnej:</i> GREINPLAST KWP (klej do przyklejania wełny mineralnej) lub GREINPLAST KW (klej do wełny mineralnej)</li> <li>▪ <i>Wyroby do izolacji cieplnej:</i> Płyty z wełny mineralnej (MW) według EN 13162, o kodach i innych właściwościach podanych w ETA-10/0222, tablica 9: Płyty z wełny mineralnej o nieuporządkowanym układzie włókien, tzw. płyty zwykłe (min. TR15) (System mocowany mechanicznie z dodatkowym klejeniem: powierzchnia klejenia nie mniejsza niż 40%. Należy uwzględnić krajowe przepisy dotyczące sposobu wykonywania) Płyty z wełny mineralnej o uporządkowanym układzie włókien, tzw. płyty lamelowe (min. TR80) (System klejony: Całkowicie klejony lub całkowicie klejony z dodatkowym mocowaniem mechanicznym. Należy uwzględnić krajowe przepisy dotyczące sposobu wykonywania)</li> <li>▪ <i>Łączniki:</i> Łączniki stosowane w systemie mocowanym mechanicznie (średnica talerzyka <math>\geq</math> 60 mm, spełniające wymagania podane w ETA-10/0222, tablica 10): WKĘT-MET-ŁMX<math>\phi</math>8                      KOELNER KI-10N WKĘT-MET-ŁMX<math>\phi</math>10                     ejothem STR U KOELNER TFIX-8M                        ejothem NT U KOELNER KI-10M                         BRAVOLL PTH-SL 60/8-L<sub>a</sub></li> <li>▪ <i>Klej do warstwy zbrojonej:</i> GREINPLAST KW (klej do wełny mineralnej)</li> <li>▪ <i>Siatka z włókna szklanego:</i> VERTEX 145/ AKE 145/ R117A101 lub TG15</li> <li>▪ <i>Preparat gruntujący:</i> GREINPLAST SP (Podkładowa farba silikatowa)</li> <li>▪ <i>Wyprawa tynkarska:</i> GREINPLAST TSB (tynk silikonowy baranek, uziarnienie: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0mm) lub GREINPLAST TSK (tynk silikonowy kornik, uziarnienie: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 mm)</li> <li>▪ <i>Farba elewacyjna – opcjonalnie:</i> GREINPLAST FS (Farba fasadowa silikatowa) lub GREINPLAST FX (Farba fasadowa silikonowa)</li> </ul>
<p>System Greinplast MW z tynkami silikonowymi Greinplast TXB/TXK <b>(MW + TXB/TXK)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Klej do mocowania izolacji cieplnej:</i> GREINPLAST KWP (klej do przyklejania wełny mineralnej) lub GREINPLAST KW (klej do wełny mineralnej)</li> <li>▪ <i>Wyroby do izolacji cieplnej:</i> Płyty z wełny mineralnej (MW) według EN 13162, o kodach i innych właściwościach podanych w ETA-10/0222, tablica 9: Płyty z wełny mineralnej o nieuporządkowanym układzie włókien, tzw. płyty zwykłe (min. TR15) (System mocowany mechanicznie z dodatkowym klejeniem: powierzchnia klejenia nie mniejsza niż 40%. Należy uwzględnić krajowe przepisy dotyczące sposobu wykonywania) Płyty z wełny mineralnej o uporządkowanym układzie włókien, tzw. płyty lamelowe (min. TR80) (System klejony: Całkowicie klejony lub całkowicie klejony z dodatkowym mocowaniem mechanicznym. Należy uwzględnić krajowe przepisy dotyczące sposobu wykonywania)</li> <li>▪ <i>Łączniki:</i> Łączniki stosowane w systemie mocowanym mechanicznie (średnica talerzyka <math>\geq</math> 60 mm, spełniające wymagania podane w ETA-10/0222, tablica 10): WKĘT-MET-ŁMX<math>\phi</math>8                      KOELNER KI-10N WKĘT-MET-ŁMX<math>\phi</math>10                     ejothem STR U KOELNER TFIX-8M                        ejothem NT U KOELNER KI-10M                         BRAVOLL PTH-SL 60/8-L<sub>a</sub></li> <li>▪ <i>Klej do warstwy zbrojonej:</i> GREINPLAST KW (klej do wełny mineralnej)</li> <li>▪ <i>Siatka z włókna szklanego:</i> VERTEX 145/ AKE 145/ R117A101 lub TG15</li> <li>▪ <i>Preparat gruntujący:</i> GREINPLAST XP (Podkładowa farba silikonowa)</li> <li>▪ <i>Wyprawa tynkarska:</i> GREINPLAST TXB (tynk silikatowym baranek, uziarnienie: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0mm) lub GREINPLAST TXK (tynk silikatowy kornik, uziarnienie: 1.5,2.0,2.5,3.0 mm)</li> <li>▪ <i>Farba elewacyjna – opcjonalnie:</i> GREINPLAST FX (Farba fasadowa silikonowa)</li> </ul>

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:

**Greinplast®**  
**Greinplast Sp. z o.o.**  
**36-007 Krasne 512B**  
**POLSKA**

5. Nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela :

—

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:
- System 1** (ze względu na reakcję na ogień wg ETA-10/0061 i ETA-10/0222 – dla układów ociepleniowych)
- System 2+** (ze względu na pozostałe właściwości, inne niż reakcja na ogień wg ETA-10/0061 i ETA-10/0222 – dla układów ociepleniowych)
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:  
–
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna:  
**Instytut Techniki Budowlanej - jednostka notyfikowana nr 1488, wydała ETA-10/0061 na podstawie ETAG 004:2000, przeprowadziła badania typu oraz wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i ZKP, prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację ZKP i wydała certyfikat zgodności WE nr 1488-CPD-0138/W.**  
**Instytut Techniki Budowlanej - jednostka notyfikowana nr 1488, wydała ETA-10/0222 na podstawie ETAG 004:2000, przeprowadziła badania typu oraz wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i ZKP, prowadzi stały nadzór, ocenę oraz ewaluację ZKP i wydała certyfikat zgodności WE 1488-CPD-0153/W.**  
Zgodnie z art. 66 ust. 2 CPR niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana w oparciu o deklarację zgodności nr EPS/0810 z dnia 09.08.2010 oraz MW/0810 z dnia 31.08.2010 (deklaracje wydane w oparciu o dyrektywę 89/106/EWG).
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe							Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	EPS + TB/TK	EPS + TAB/TAK/TAN	EPS + TSB/TSK	EPS + TXB/TXK	MW + TB/TK	MW + TSB/TSK	MW + TXB/TXK	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
złożone systemy izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi Greinplast EPS i Greinplast MW, w których opcjonalnie stosowana jest farba GREINPLAST FX w układach:								
Klasa reakcji na ogień	B-s2,d0	C-s3,d0	B-s2,d0	C-s3,d0	A2-s2,d0	A2-s2,d0	A2-s2,d0	ETAG 004:2000 2.2.1. ETA-10/0061 2.2.1. ETA-10/0222
Wodochłonność po 1h, kg/m <sup>2</sup> - warstwa zbrojona	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	ETAG 004:2000 2.2.2. ETA-10/0061 2.2.2. ETA-10/0222
Wodochłonność po 24h, kg/m <sup>2</sup> - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia	< 0,5 < 0,5	< 0,5 < 0,5	< 0,5 < 0,5	< 0,5 < 0,5	< 0,5 < 0,5	< 0,5 < 0,5	< 0,5 < 0,5	ETAG 004:2000 2.2.2. ETA-10/0061 2.2.2.ETA-10/0222
Zachowanie po cyklach ciepło-wilgotnościowych	odporny	odporny	odporny	odporny	odporny	odporny	odporny	ETAG 004:2000 2.2.3. ETA-10/0061 2.2.3. ETA-10/0222
Zachowanie się pod wpływem przemiennej zamrażania i rozmrażania	odporny	odporny	odporny	odporny	odporny	odporny	odporny	ETAG 004:2000 2.2.4. ETA-10/0061 2.2.4. ETA-10/0222
Odporność na uderzenia, Kategoria - pojedyncza warstwa siatki - podwójna warstwa siatki	III -	III II	III -	III -	III -	II -	III (AKE 145) II (TG 15) -	ETAG 004:2000 2.2.5. ETA-10/0061 2.2.5. ETA-10/0222
Przepuszczalność pary wodnej, m	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	ETAG 004:2000 2.2.6. ETA-10/0061 2.2.6. ETA-10/0222
Opór cieplny	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	ETAG 004:2000 2.2.9. ETA-10/0061 2.2.9. ETA-10/0222

c.d. deklarowanych właściwości użytkowych

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe							Zharmonizowana specyfikacja techniczna		
	1	2	3	4	5	6	7		8	9
Przyczepność po starzeniu, MPa	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08 (płyty MW lamelowe) zniszczenie w MW (płyty MW zwykłe)	≥ 0,08 (płyty MW lamelowe) zniszczenie w MW (płyty MW zwykłe)	≥ 0,08 (płyty MW lamelowe) zniszczenie w MW (płyty MW zwykłe)	ETAG 004:2000 2.2.10. ETA-10/0061 2.2.10. ETA-10/0222	
<b>warstwa zbrojona</b>										
Przyczepność między warstwą zbrojoną i wyrobem do izolacji cieplnej, MPa - warunki suche								≥ 0,08	zniszczenie w MW (płyty MW zwykłe) ≥ 0,08 (płyty MW lamelowe)	ETAG 004:2000 2.2.8. ETA-10/0061 2.2.8. ETA-10/0222
- po cyklach ciepno-wilgotnościowych								≥ 0,08	zniszczenie w MW (płyty MW zwykłe) ≥ 0,08 (płyty MW lamelowe)	
<b>zaprawa klejąca</b>										
Przyczepność między zaprawą klejącą i betonem, MPa - warunki suche								≥ 0,25	≥ 0,25	ETAG 004:2000 2.2.8. ETA-10/0061 2.2.8. ETA-10/0222
- po 48h zanurzenia w wodzie i 2h suszenia w (+23±2)°C i (50±5)% RH								≥ 0,08	≥ 0,08	
- po 48h zanurzenia w wodzie i 7dniach suszenia w (+23±2)°C i (50±5)% RH								≥ 0,25	≥ 0,25	
Przyczepność między zaprawą klejącą i wyrobem do izolacji cieplnej, MPa - warunki suche								≥ 0,08	≥ 0,08 (płyty MW lamelowe)	ETAG 004:2000 2.2.8. ETA-10/0061 2.2.8. ETA-10/0222
- po 48h zanurzenia w wodzie i 2h suszenia w (+23±2)°C i (50±5)% RH								≥ 0,03	≥ 0,03 (płyty MW lamelowe)	
- po 48h zanurzenia w wodzie i 7dniach suszenia w (+23±2)°C i (50±5)% RH								≥ 0,08	≥ 0,08 (płyty MW lamelowe)	
<b>Greinplast FX</b>										
Substancje niebezpieczne	Patrz Karta Charakterystyki (MSDS)							wg Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH)		
Lotne związki organiczne LZO (VOC), kat. A/c/FW, g/l - wartość dopuszczalna / w wyrobie	max 40/< 40							wg Dyrektywy 2004/42/WE		

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

**Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.**

W imieniu producenta podpisał:

**Paweł Pogorzelec, Kierownik Działu Badawczo-Rozwojowego**

(imię i nazwisko, stanowisko)

**GREINPLAST**  
Sp. z o.o.  
36-007 KRASNE 512B  
NIP 813-32-25-363, REGON 691552684  
Krasne, 01.07.2013 r.  
(miejsce i data wystawienia)

**GREINPLAST** Sp. z o.o.  
*Paweł Pogorzelec*  
mgr inż. Paweł Pogorzelec  
Dział Badawczo-Rozwojowy  
KIEROWNIK  
(podpis)