

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

## nr KWP-130701

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

- Zaprawa klejąca w złożonym systemie izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi ścian zewnętrznych budynków – Greinplast MW**

**GREINPLAST KWP - składnik złożonego systemu izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi Greinplast MW, stosowany w układach:**

Układ ociepleniowy	Elementy składowe układu ociepleniowego
<p>System Greinplast MW z tynkami mineralnymi Greinplast TB/TK <b>(MW + TB/TK)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Klej do mocowania izolacji cieplnej:</b> GREINPLAST KWP (klej do przyklejania wełny mineralnej) lub GREINPLAST KW (klej do wełny mineralnej)</li> <li><b>Wyroby do izolacji cieplnej:</b> 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><b>Łączniki:</b> Łączniki stosowane w systemie mocowanym mechanicznie (średnica talerzyka <math>\geq 60</math> 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                      ejotherm STR U KOELNER TFIX-8M                      ejotherm NT U KOELNER KI-10M                      BRAVOLL PTH-SL 60/8-L<sub>a</sub></li> <li><b>Klej do warstwy zbrojonej:</b> GREINPLAST KW (klej do wełny mineralnej)</li> <li><b>Siatka z włókna szklanego:</b> VERTEX 145/ AKE 145/ R117A101 lub TG15</li> <li><b>Preparat gruntujący:</b> GREINPLAST F (Farba gruntująca)</li> <li><b>Wyprawa tynkarska:</b> 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><b>Farba elewacyjna – opcjonalnie:</b> GREINPLAST FS (Farba fasadowa silikatowa) lub GREINPLAST FX (Farba fasadowa silikonowa)</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><b>Klej do mocowania izolacji cieplnej:</b> GREINPLAST KWP (klej do przyklejania wełny mineralnej) lub GREINPLAST KW (klej do wełny mineralnej)</li> <li><b>Wyroby do izolacji cieplnej:</b> 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><b>Łączniki:</b></li> </ul>

	<p>Łączniki stosowane w systemie mocowanym mechanicznie (średnica talerzyka <math>\geq 60</math> 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>3</sub></p> <ul style="list-style-type: none"> <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>
System Greinplast MW z tynkami silikonowymi Greinplast TXB/TXK <b>(MW + TXB/TXK)</b>	<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 60</math> 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>3</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 silikatowy 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)  
**System 2+** (ze względu na pozostałe właściwości, inne niż reakcja na ogień)

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-10/0222 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 MW/0810 z dnia 31.08.2010 (deklaracja wydana w oparciu o dyrektywę 89/106/EWG).**

9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
1	2			3
<b>zaprawa klejąca – GREINPLAST KWP:</b>				
Przyczepność między zaprawą klejącą i betonem, MPa - warunki suche - po 48h zanurzenia w wodzie i 2h suszenia w (+23±2)°C i (50±5)% RH - po 48h zanurzenia w wodzie i 7dniach suszenia w (+23±2)°C i (50±5)% RH		≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25		ETAG 004:2000 2.2.8. ETA-10/0222
Przyczepność między zaprawą klejącą i wyrobem do izolacji cieplnej (MW płyty lamelowe), MPa - warunki suche - po 48h zanurzenia w wodzie i 2h suszenia w (+23±2)°C i (50±5)% RH - po 48h zanurzenia w wodzie i 7dniach suszenia w (+23±2)°C i (50±5)% RH		≥ 0,08 ≥ 0,03 ≥ 0,08		ETAG 004:2000 2.2.8. ETA-10/0222
<b>złożony system izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi – Greinplast MW, w którym stosowany jest GREINPLAST KWP w układach:</b>	<b>MW+TB/TK</b>	<b>MW+TSB/TSK</b>	<b>MW+TXB/TXK</b>	
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Klasa reakcji na ogień	A2-s2,d0	A2-s2,d0	A2-s2,d0	ETAG 004:2000 2.2.1. ETA-10/0222
Wodochłonność po 1h, kg/m <sup>2</sup> - warstwa zbrojona	< 1,0	< 1,0	< 1,0	ETAG 004:2000 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	ETAG 004:2000 2.2.2. ETA-10/0222
Zachowanie po cyklach ciepło-wilgotnościowych	odporny	odporny	odporny	ETAG 004:2000 2.2.3. ETA-10/0222
Zachowanie się pod wpływem przemiennej zamrażania i rozmrażania	odporny	odporny	odporny	ETAG 004:2000 2.2.4. ETA-10/0222
Odporność na uderzenia, Kategoria - VERTEX 145 - TG 15	III III	II II	III II	ETAG 004:2000 2.2.5. ETA-10/0222
Przepuszczalność pary wodnej, m	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	ETAG 004:2000 2.2.6. ETA-10/0222
Opór cieplny	NPD	NPD	NPD	ETAG 004:2000 2.2.9. ETA-10/0222
Przyczepność po starzeniu, MPa - MW płyty lamelowe - MW płyty zwykłe	≥ 0,08 zniszczenie w MW	≥ 0,08 zniszczenie w MW	≥ 0,08 zniszczenie w MW	ETAG 004:2000 2.2.10. ETA-10/0222

c.d. deklarowanych właściwości użytkowych

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	4	5	6	
<b>warstwa zbrojona</b>				
Przyczepność między warstwą zbrojoną i wyrobem do izolacji cieplnej (MW płyty zwykłe), MPa - warunki suche - po cyklach cieplno-wilgotnościowych		niszczenie w MW niszczenie w MW		ETAG 004:2000 2.2.8. ETA-10/0222
Przyczepność między warstwą zbrojoną i wyrobem do izolacji cieplnej (MW płyty lamelowe), MPa - warunki suche - po cyklach cieplno-wilgotnościowych		≥ 0,08 ≥ 0,08		ETAG 004:2000 2.2.8. ETA-10/0222
<b>GREINPLAST KWP</b>				
Substancje niebezpieczne, %: - Klinkier portlandzki, - Pyły z produkcji cementu portlandzkiego, - Mrówczan wapnia, - Chrom (VI)		< 40 < 3 ≤ 1 < 0,0002		wg Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH)

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 Pogorzalec, 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.**  
mgr inż. Paweł Pogorzalec  
Dział Badawczo-Rozwojowy  
KIEROWNIK

(podpis)