

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr T-130701

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
**GREINPLAST TB,
GREINPLAST TK**

2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z 11 ust. 4:
Nr typu: **GREINPLAST TB (uziarnienie: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 mm),
GREINPLAST TK (uziarnienie: 2.0, 3.0, 4.0 mm)**
Nr serii: **T-130701**
Nr partii: **podany na opakowaniu**

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
 - **Wyprawa tynkarska w złożonym systemie izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi ścian zewnętrznych budynków – Greinplast EPS i Greinplast MW**

GREINPLAST TB/ GREINPLAST TK - składnik złożonego systemu izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi Greinplast EPS i Greinplast MW, stosowany w układach:

Układ ociepleniowy	Elementy składowe układu ociepleniowego
System Greinplast EPS z tynkami mineralnymi Greinplast TB/TK (EPS + TB/TK)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Klej do mocowania izolacji cieplnej:</i> GREINPLAST KS (Klej do styropianu) lub GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki) ▪ <i>Wyroby do izolacji cieplnej:</i> Fabrycznie produkowany polistyren ekspandowany (EPS) według EN 13163 o kodach i innych właściwościach podanych w ETA-10/0061 ▪ <i>Klej do warstwy zbrojonej:</i> GREINPLAST K (Klej do styropianu i siatki) ▪ <i>Siatka z włókna szklanego:</i> VERTEX 145/ AKE 145/ R117A101 lub SSA-1363-SM(100) lub TG22 lub TG15 ▪ <i>Preparat gruntujący:</i> GREINPLAST F (Farba gruntująca) ▪ <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) ▪ <i>Farba elewacyjna – opcjonalnie:</i> GREINPLAST FA (Farba fasadowa akrylowa) lub GREINPLAST FS (Farba fasadowa silikatowa) lub GREINPLAST FX (Farba fasadowa silikonowa) ▪ <i>Materiały uzupełniające:</i> Łączniki mechaniczne (w przypadku systemu z dodatkowym mocowaniem mechanicznym)
System Greinplast MW z tynkami mineralnymi Greinplast TB/TK (MW + TB/TK)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Klej do mocowania izolacji cieplnej:</i> GREINPLAST KWP (klej do przyklejania wełny mineralnej) lub GREINPLAST KW (klej do wełny mineralnej) ▪ <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) ▪ <i>Łączniki:</i> Łączniki stosowane w systemie mocowanym mechanicznie (średnica talerzyka \geq 60 mm, spełniające wymagania podane w ETA-10/0222, tablica 10): WKET-MET-ŁMXϕ8 KOELNER KI-10N WKET-MET-ŁMXϕ10 ejotherm STR U KOELNER TFIX-8M ejotherm NT U KOELNER KI-10M BRAVOLL PTH-SL 60/8-L₃ ▪ <i>Klej do warstwy zbrojonej:</i> GREINPLAST KW (klej do wełny mineralnej) ▪ <i>Siatka z włókna szklanego:</i> VERTEX 145/ AKE 145/ R117A101 lub TG15

- *Preparat gruntujący:*
GREINPLAST F (Farba gruntująca)
- *Wyprawa tynkarska:*
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)
- *Farba elewacyjna – opcjonalnie:*
GREINPLAST FS (Farba fasadowa silikatowa) lub
GREINPLAST FX (Farba fasadowa silikonowa)

▪ **Fabrycznie wytwarzana zaprawa tynkarska o określonych właściwościach, jednowarstwowa (OC), do stosowania na zewnątrz budynków**

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 4 (wg EN 15824:2009)
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, MW/0810 z dnia 31.08.2010 oraz TB/0213 z dnia 01.02.2013, TK/0213 z dnia 01.02.2013 (deklaracje wydane w oparciu o dyrektywę 89/106/EWG).
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	GREINPLAST TB	GREINPLAST TK	
1	2	3	4
Przyczepność do podłoża po wymaganych cyklach sezonowania, N/mm ² , symbol modelu pęknięcia: - do betonu	≥ 0,7 - FP:A/B	≥ 0,5 - FP:B	5.2.tab.2 L4; EN 998-1:2010
Absorpcja wody	W2 (c ≤ 0,20 kg/m ² ·min ^{0,5})	W2 (c ≤ 0,20 kg/m ² ·min ^{0,5})	5.2.tab.2 L5; EN 998-1:2010
Przepuszczalność pary wodnej – współczynnik dyfuzji pary wodnej	μ ≤ 30	μ ≤ 15	5.2.tab.2 L8; EN 998-1:2010

c.d. deklarowanych właściwości użytkowych

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
1	2	3	4
Przepuszczalność wody po wymaganych cyklach sezonowania	≤ 1 ml/cm ² po 48h	≤ 1 ml/cm ² po 48h	5.2.tab.2 L7; EN 998-1:2010
Współczynnik przewodzenia ciepła, (wartość tabelaryczna)	P=50% λ _{10,dry} =0,67 W/m·K P=90% λ _{10,dry} =0,76 W/m·K	P=50% λ _{10,dry} =0,47 W/m·K P=90% λ _{10,dry} =0,57 W/m·K	5.2.tab.2 L9; EN 998-1:2010
Trwałość	mrozoodporna	mrozoodporna	5.2.tab.2 L12; EN 998-1:2010
Klasa reakcji na ogień	F	F	5.2.tab.2 L11; EN 998-1:2010
Substancje niebezpieczne	Patrz: Karta Charakterystyki (MSDS)	Patrz: Karta Charakterystyki (MSDS)	wg Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH)
złożony system izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi Greinplast EPS i Greinplast MW, w których stosowany jest GREINPLAST TB lub GREINPLAST TK w układach:	System Greinplast EPS z tynkiem mineralnymi Greinplast TB/TK EPS +TB/TK	System Greinplast MW z tynkiem mineralnymi Greinplast TB/TK MW +TB/TK	
5	6	7	8
Klasa reakcji na ogień	B-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 ² - warstwa zbrojona	< 1,0	< 1,0	ETAG 004:2000 2.2.2. ETA-10/0061 2.2.2. ETA-10/0222
Wodochłonność po 24h, kg/m ² - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia	< 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 cieplno-wilgotnościowych	odporny	odporny	ETAG 004:2000 2.2.3. ETA-10/0061 2.2.3. ETA-10/0222
Zachowanie się pod wpływem przemiennego zamrażania i rozmrażania	odporny	odporny	ETAG 004:2000 2.2.4. ETA-10/0061 2.2.4. ETA-10/0222
Odporność na uderzenia, Kategoria - pojedyncza warstwa siatki	III	III	ETAG 004:2000 2.2.5. ETA-10/0061 2.2.5. ETA-10/0222
Przepuszczalność pary wodnej, m	≤ 1,0	≤ 1,0	ETAG 004:2000 2.2.6. ETA-10/0061 2.2.6. ETA-10/0222
Opór cieplny	NPD	NPD	ETAG 004:2000 2.2.9. ETA-10/0061 2.2.9. ETA-10/0222
Przyczepność po starzeniu, MPa	≥ 0,08	≥ 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
warstwa zbrojona			
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 cieplno-wilgotnościowych	≥ 0,08	zniszczenie w MW (płyty MW zwykłe) ≥ 0,08 (płyty MW lamelowe)	

c.d. deklarowanych właściwości użytkowych

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	5	6	7
zaprawa klejąca			
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	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25	ETAG 004:2000 2.2.8. ETA-10/0061 2.2.8. ETA-10/0222
Przyczepność między zaprawą klejącą i wyrobem do izolacji cieplnej, 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	≥ 0,08 (plyty MW lamelowe) ≥ 0,03 (plyty MW lamelowe) ≥ 0,08 (plyty MW lamelowe)	ETAG 004:2000 2.2.8. ETA-10/0061 2.2.8. ETA-10/0222

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)