


Oznakowanie znakiem budowlanym

 22	Greinplast Sp. z o.o., 36-007 Krasne 512 B
	KDWU nr EPS-03-230705 www.greinplast.pl
	Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków - GREINPLAST EPS-03
	GREINPLAST EPS-03
ICiMB-KOT-2022/0087 wydanie 2, 2023r. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Certyfikacji	
dla zestawu wyrobów GREINPLAST EPS-03 z warstwą zbrojoną GREINPLAST K:	
Wodochłonność warstwy zbrojonej po 1 godzinie, kg/m ²	< 0,5
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 1 godzinie, kg/m ² (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST PP / POLISILEX grunt + wskazana wyprawa tynkarska)	
GREINPLAST TB, GREINPLAST TK	< 0,5
GREINPLAST TAB, GREINPLAST TAK	< 0,5
GREINPLAST TAN	< 0,5
GREINPLAST G/KGP	< 0,5
GREINPLAST GN	< 0,5
GREINPLAST TPB / POLISILEX	< 0,5
GREINPLAST TDB / DURASILEX	< 0,5
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 1 godzinie, kg/m ² (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST PP / POLISILEX GRUNT + wskazana wyprawa tynkarska + dodatek przyspieszający wiązanie GREINPLAST AF)	
GREINPLAST TAB, GREINPLAST TAK	< 0,5
GREINPLAST TAN	< 0,5
GREINPLAST TPB / POLISILEX	< 0,5
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 1 godzinie, kg/m ² (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST XP + wskazana wyprawa tynkarska)	
GREINPLAST TSB / GREINPLAST TSK	< 0,5
GREINPLAST TXB / GREINPLAST TXK	< 0,5
GREINPLAST TXB z GREINPLAST MSX	< 0,5
GREINPLAST THB	< 0,5
GREINPLAST MSX	< 0,5
GREINPLAST TNB / NANOSILEX	< 0,5
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 1 godzinie, kg/m ² (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST XP + wskazana wyprawa tynkarska + dodatek przyspieszający wiązanie GREINPLAST AF)	
GREINPLAST TSB / GREINPLAST TSK	< 0,5
GREINPLAST TXB / GREINPLAST TXK	< 0,5
GREINPLAST TXB z GREINPLAST MSX	< 0,5
GREINPLAST THB	< 0,5
GREINPLAST MSX	< 0,5
GREINPLAST TNB / NANOSILEX	< 0,5
Wodochłonność warstwy zbrojonej po 24 godzinach, kg/m ²	< 0,5
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 godzinach, kg/m ² (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST PP + wskazana wyprawa tynkarska)	
GREINPLAST TB, GREINPLAST TK	< 0,5
GREINPLAST TAB, GREINPLAST TAK	< 0,5
GREINPLAST TAN	< 0,5
GREINPLAST G/KGP	< 0,5
GREINPLAST GN	< 0,5
GREINPLAST TPB / POLISILEX	< 0,5
GREINPLAST TDB / DURASILEX	< 0,5
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 godzinach, kg/m ² (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST PP / POLISILEX GRUNT + wskazana wyprawa tynkarska + dodatek przyspieszający wiązanie GREINPLAST AF)	
GREINPLAST TAB, GREINPLAST TAK	< 0,5
GREINPLAST TAN	< 0,5
GREINPLAST TPB / POLISILEX	< 0,5
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 godzinach, kg/m ² (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST XP + wskazana wyprawa tynkarska)	
GREINPLAST TSB / GREINPLAST TSK	< 0,5
GREINPLAST TXB / GREINPLAST TXK	< 0,5
GREINPLAST TXB z GREINPLAST MSX	< 0,5
GREINPLAST THB	< 0,5
GREINPLAST MSX	< 0,5
GREINPLAST TNB / NANOSILEX	< 0,5
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 godzinach, kg/m ² (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST XP + wskazana wyprawa tynkarska + dodatek przyspieszający wiązanie GREINPLAST AF)	
GREINPLAST TSB / GREINPLAST TSK	< 0,5
GREINPLAST TXB / GREINPLAST TXK	< 0,5
GREINPLAST TXB z GREINPLAST MSX	< 0,5
GREINPLAST THB	< 0,5
GREINPLAST MSX	< 0,5
GREINPLAST TNB / NANOSILEX	< 0,5

Odporność na uderzenie, kategoria (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST PP + wskazana wyprawa tynkarska)		pojedyncza siatka	podwójna siatka
GREINPLAST TB, GREINPLAST TK		II	I
GREINPLAST TAB, GREINPLAST TAK		II	I
GREINPLAST TAN		II	II
GREINPLAST G/KGP		II	I
GREINPLAST GN		II	I
GREINPLAST TPB / POLISILEX		I	I
GREINPLAST TDB / DURASILEX		I	I
Odporność na uderzenie, kategoria (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST XP + wskazana wyprawa tynkarska)		pojedyncza siatka	podwójna siatka
GREINPLAST TSB / GREINPLAST TSK		II	II
GREINPLAST TXB / GREINPLAST TXK		II	I
GREINPLAST TXB z GREINPLAST MSX		II	I
GREINPLAST THB		II	I
GREINPLAST MSX		II	I
GREINPLAST TNB / NANOSILEX		I	I
Opór dyfuzyjny względny, m (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST PP / POLISILEX GRUNT + wskazana wyprawa tynkarska + wskazana farba elewacyjna)			
GREINPLAST TB, GREINPLAST TK	GREINPLAST FA	≤ 0,2	
	GREINPLAST FH	≤ 0,2	
	GREINPLAST FS	≤ 0,2	
GREINPLAST TAB / GREINPLAST TAK	GREINPLAST FX	≤ 0,2	
	GREINPLAST FN	≤ 0,2	
	GREINPLAST FA	≤ 0,5	
	GREINPLAST FH	≤ 0,5	
	GREINPLAST FX	≤ 0,4	
GREINPLAST TAN	GREINPLAST FN	≤ 0,4	
	GREINPLAST FLA	≤ 0,6	
	GREINPLAST FA	≤ 0,3	
	GREINPLAST FX	≤ 0,3	
GREINPLAST TPB / POLISILEX	GREINPLAST FN	≤ 0,3	
	GREINPLAST FA	≤ 0,3	
	GREINPLAST FH	≤ 0,3	
	GREINPLAST FX	≤ 0,3	
GREINPLAST TDB / DURASILEX	GREINPLAST FN	≤ 0,3	
	GREINPLAST FLA	≤ 0,6	
	GREINPLAST FX	≤ 0,4	
	GREINPLAST FN	≤ 0,4	
Opór dyfuzyjny względny, m (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST PP / POLISILEX GRUNT + wskazana wyprawa tynkarska)			
GREINPLAST G/KGP		≤ 0,3	
GREINPLAST GN		≤ 0,3	
Opór dyfuzyjny względny, m (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST XP + wskazana wyprawa tynkarska + wskazana farba elewacyjna)			
GREINPLAST TSB / GREINPLAST TSK	GREINPLAST FS	≤ 0,2	
	GREINPLAST FX	≤ 0,2	
GREINPLAST TXB / GREINPLAST TXK	GREINPLAST FN	≤ 0,3	
	GREINPLAST FX	≤ 0,3	
	GREINPLAST FLA	≤ 0,6	
GREINPLAST TXB z GREINPLAST MSX	GREINPLAST FX	≤ 0,3	
	GREINPLAST FN	≤ 0,3	
GREINPLAST THB	GREINPLAST FH	≤ 0,4	
	GREINPLAST FX	≤ 0,3	
GREINPLAST MSX	GREINPLAST FN	≤ 0,3	
	GREINPLAST FX	≤ 0,6	
	GREINPLAST FLA	≤ 0,6	
GREINPLAST TNB / NANOSILEX	GREINPLAST FX	≤ 0,3	
	GREINPLAST FLA	≤ 0,6	
Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu (EPS), MPa (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST PP / POLISILEX grunt + wskazana wyprawa tynkarska)			
GREINPLAST TB / GREINPLAST TK	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	- po starzeniu	≥ 0,08	
	- po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
GREINPLAST TAB / GREINPLAST TAK	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	- po starzeniu	≥ 0,08	
	- po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
GREINPLAST TAN	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	- po starzeniu	≥ 0,08	
	- po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
GREINPLAST G/KGP	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	- po starzeniu	≥ 0,08	
	- po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
GREINPLAST GN	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	- po starzeniu	≥ 0,08	
	- po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
GREINPLAST TPB / POLISILEX	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	- po starzeniu	≥ 0,08	
	- po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
GREINPLAST TDB / DURASILEX	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	- po starzeniu	≥ 0,08	
	- po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu (EPS), MPa (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST PP / POLISILEX grunt + wskazana wyprawa tynkarska + dodatek przyspieszający wiązanie GREINPLAST AF)			
GREINPLAST TAB, GREINPLAST TAK	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
GREINPLAST TAN	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
GREINPLAST TPB / POLISILEX	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	

Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu (EPS), MPa (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST XP + wskazana wyprawa tynkarska)			
GREINPLAST TSB, GREINPLAST TSK	- w warunkach laboratoryjnych - po starzeniu - po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	
GREINPLAST TXB, GREINPLAST TXK	- w warunkach laboratoryjnych - po starzeniu - po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	
GREINPLAST TXB z GREINPLAST MSX	- w warunkach laboratoryjnych - po starzeniu - po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	
GREINPLAST THB	- w warunkach laboratoryjnych - po starzeniu - po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	
GREINPLAST MSX	- w warunkach laboratoryjnych - po starzeniu - po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	
GREINPLAST TNB / NANOSILEX	- w warunkach laboratoryjnych - po starzeniu - po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	
Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu (EPS), MPa (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST XP + wskazana wyprawa tynkarska + dodatek przyspieszający wiązanie GREINPLAST AF)			
GREINPLAST TSB, GREINPLAST TSK	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
GREINPLAST TXB, GREINPLAST TXK	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
GREINPLAST TXB z GREINPLAST MSX	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
GREINPLAST THB	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
GREINPLAST MSX	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
GREINPLAST TNB / NANOSILEX	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
dla zestawu wyrobów GREINPLAST EPS-03 dla warstwy zbrojonej GREINPLAST KZB:			
Wodochłonność warstwy zbrojonej po 1 godzinie, kg/m ²		< 0,5	
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 1 godzinie, kg/m ² (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST PP / POLISILEX grunt + wskazana wyprawa tynkarska)			
GREINPLAST TB, GREINPLAST TK GREINPLAST TPB / POLISILEX		< 0,5 < 0,5	
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 1 godzinie, kg/m ² (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST XP + wskazana wyprawa tynkarska)			
GREINPLAST TXB / GREINPLAST TXK GREINPLAST TNB / NANOSILEX		< 0,5 < 0,5	
Wodochłonność warstwy zbrojonej po 24 godzinach, kg/m ²			
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 godzinach, kg/m ² (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST PP / POLISILEX grunt + wskazana wyprawa tynkarska)			
GREINPLAST TB, GREINPLAST TK GREINPLAST TPB / POLISILEX		< 0,5 < 0,5	
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 godzinach, kg/m ² (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST XP + wskazana wyprawa tynkarska)			
GREINPLAST TXB / GREINPLAST TXK GREINPLAST TNB / NANOSILEX		< 0,5 < 0,5	
Odporność na uderzenie, kategoria (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST PP / POLISILEX grunt + wskazana wyprawa tynkarska)			
GREINPLAST TB, GREINPLAST TK GREINPLAST TPB / POLISILEX		pojedyncza siatka II II	podwójna siatka I I
Odporność na uderzenie, kategoria (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST XP + wskazana wyprawa tynkarska)			
GREINPLAST TXB / GREINPLAST TXK GREINPLAST TNB / NANOSILEX		pojedyncza siatka II I	podwójna siatka I I
Opór dyfuzyjny względny, m (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST PP / POLISILEX grunt + wskazana wyprawa tynkarska + wskazana farba elewacyjna)			
GREINPLAST TB, GREINPLAST TK	GREINPLAST FX GREINPLAST FX	≤ 0,3 ≤ 0,3	
GREINPLAST TPB / POLISILEX	GREINPLAST FX GREINPLAST FX	≤ 0,5 ≤ 0,2	
Opór dyfuzyjny względny, m (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST XP + wskazana wyprawa tynkarska + wskazana farba elewacyjna)			
GREINPLAST TXB / GREINPLAST TXK	GREINPLAST FX GREINPLAST FX	≤ 0,4 ≤ 0,4	
GREINPLAST TNB / NANOSILEX	GREINPLAST FX GREINPLAST FX	≤ 0,4 ≤ 0,4	
Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu (EPS), MPa (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST PP / POLISILEX grunt + wskazana wyprawa tynkarska)			
GREINPLAST TB, GREINPLAST TK	- w warunkach laboratoryjnych - po starzeniu - po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	
GREINPLAST TPB / POLISILEX	- w warunkach laboratoryjnych - po starzeniu - po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	
Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu (EPS), MPa (warstwa zbrojona + preparat gruntujący GREINPLAST XP + wskazana wyprawa tynkarska)			
GREINPLAST TXB, GREINPLAST TXK	- w warunkach laboratoryjnych - po starzeniu - po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	
GREINPLAST TNB / NANOSILEX	- w warunkach laboratoryjnych - po starzeniu - po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	

dla zestawu wyrobów GREINPLAST EPS-03 z warstwą zbrojoną GREINPLAST K			
i			
dla zestawu wyrobów GREINPLAST EPS-03 z warstwą zbrojoną GREINPLAST KZB:			
Reakcja na ogień, klasa		B-s2, d0	
Stopień rozprzestrzenienia ognia, klasyfikacja		NRO	
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa			
GREINPLAST KS	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,25	
	- po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,08	
	- po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25	
GREINPLAST K	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,25	
	- po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,08	
	- po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25	
GREINPLAST KZB	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,25	
	- po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,08	
	- po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25	
Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu (EPS), MPa			
GREINPLAST KS	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	- po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,03	
	- po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,08	
GREINPLAST K	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	- po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,03	
	- po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,08	
GREINPLAST KZB	- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	- po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,03	
	- po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,08	
Podatność wypraw tynkarskich na wzrost glonów po 2 dniach wymywania w wodzie:			
GREINPLAST TAB, GREINPLAST TA		0 - niepodatna na rozwój glonów	
GREINPLAST TAN		0 - niepodatna na rozwój glonów	
GREINPLAST TPB / POLISILEX		0 - niepodatna na rozwój glonów	
GREINPLAST THB		0 - niepodatna na rozwój glonów	
GREINPLAST TSB, GREINPLAST TSK		0 - niepodatna na rozwój glonów	
GREINPLAST TXB, GREINPLAST TXK		0 - niepodatna na rozwój glonów	
GREINPLAST MSX		0 - niepodatna na rozwój glonów	
GREINPLAST TNB / NANOSILEX		0 - niepodatna na rozwój glonów	
GREINPLAST TDB / DURASILEX		0 - niepodatna na rozwój glonów	
Podatność wypraw tynkarskich na wzrost grzybów po 2 dniach wymywania w wodzie:			
GREINPLAST TAB, GREINPLAST TAK		0 - niepodatna na rozwój grzybów	
GREINPLAST TAN		0 - niepodatna na rozwój grzybów	
GREINPLAST TPB / POLISILEX		0 - niepodatna na rozwój grzybów	
GREINPLAST TSB, GREINPLAST TSK		0 - niepodatna na rozwój grzybów	
GREINPLAST TXB, GREINPLAST TXK		0 - niepodatna na rozwój grzybów	
GREINPLAST MSX		0 - niepodatna na rozwój grzybów	
GREINPLAST TNB / NANOSILEX		0 - niepodatna na rozwój grzybów	
GREINPLAST TDB / DURASILEX		0 - niepodatna na rozwój grzybów	
Podatność farb elewacyjnych na wzrost glonów po 2 dniach wymywania w wodzie:			
GREINPLAST FA		0 - niepodatna na rozwój glonów	
GREINPLAST FH		0 - niepodatna na rozwój glonów	
GREINPLAST FS		0 - niepodatna na rozwój glonów	
GREINPLAST FX		0 - niepodatna na rozwój glonów	
GREINPLAST FNX		0 - niepodatna na rozwój glonów	
Odporność na obciążenie wiatrem - badanie przeciągania łączników w warunkach laboratoryjnych, N			
<ul style="list-style-type: none"> Łączniki mechaniczne: średnica talerzyka łącznika ≥60mm, sztywność talerzyka ≥0,5kN/mm Płyty styropianowe: grubość ≥50mm i wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych ≥80kPa 			
Siła niszcząca, N	łączniki niesytuowane na stykach płyt (Rp)	- warunki suche	minimalna: 420, średnia: 430
	łączniki usytuowane na stykach płyt (Rj)	- warunki suche	minimalna: 400, średnia: 410
<ul style="list-style-type: none"> Łączniki mechaniczne: średnica talerzyka łącznika ≥60mm, sztywność talerzyka ≥0,5kN/mm Płyty styropianowe: grubość ≥100mm i wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych ≥80kPa 			
Siła niszcząca, N	łączniki niesytuowane na stykach płyt (Rp)	- warunki suche	minimalna: 690, średnia: 710
	łączniki usytuowane na stykach płyt (Rj)	- warunki suche	minimalna: 450, średnia: 460
Siła niszcząca, N	łączniki usytuowane na stykach płyt (Rj)	- warunki suche	minimalna: 420, średnia: 430
	łączniki niesytuowane na stykach płyt (Rp)	- warunki suche	minimalna: 790, średnia: 800
Odporność na obciążenie wiatrem - badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy, N			
<ul style="list-style-type: none"> Łączniki mechaniczne: średnica talerzyka łącznika ≥60mm, sztywność talerzyka ≥0,5kN/mm Płyty styropianowe: grubość ≥150mm, wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych ≥80kPa (pierwsza warstwa ocieplenia) + ≥100kPa (druga warstwa ocieplenia) 			
Siła niszcząca, N	łączniki usytuowane na stykach płyt (Rj),	- warunki suche	minimalna: 680, średnia: 690
	łączniki usytuowane na stykach płyt (Rp),	- warunki suche	minimalna: 720, średnia: 750