



1488-CPD-0093
07

Producent/ Zakład produkcyjny:
JSC „PINEMA”
ul. Kozubovskogo 19
225710 Pińsk, Białoruś

Deklaracja zgodności Nr 1/PINEMA/2012

My Producent **JSC „PINEMA”**, ul. Kozubovskogo 19, 225710 Pińsk Białoruś, oświadczamy na własną odpowiedzialność, że wymienione wyroby:

Geowłókniny Igłowane Pinema

**PINEMA 100, PINEMA 120, PINEMA 150, PINEMA 200, PINEMA 250,
PINEMA 300, PINEMA 400, PINEMA 450, PINEMA 500, PINEMA 550,
PINEMA 600**

wyprodukowane w naszym Zakładzie Produkcyjnym są zgodne z postanowieniami **Dyrektywy Rady Wspólnoty Europejskiej nr 89/106/EWG** dotyczącej wyrobów budowlanych wraz ze zmianami nr **93/68/EWG**.

Nasz Upoważniony Przedstawiciel:

ALIANS TRADE Sp. z o.o.
ul. Wyzwolenia 367a
43-300 Bielsko-Biała

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany spełnia wymagania niżej wymienionych norm:

EN 13249:2000, EN 13250:2000, EN 13251:2000,

EN 13252:2000, EN 13253:2000, EN 13254:2000,

EN 13255:2000, EN 13256:2000, EN 13257:2000, EN 13265:2000,

EN 13249:2000/A1:2005, EN 13250:2000/A1:2005, EN 13251:2000/A1:2005, EN 13252:2000/A1:2005,
EN 13253:2000/A1:2005, EN 13254:2000/AC:2003, EN 13254:2000/A1:2005, EN 13255:2000/AC:2003,
EN 13255:2000/A1:2005, EN 13256:2000/AC:2003, EN 13256:2000/A1:2005, EN 13257:2000/AC:2003,
EN 13257:2000/A1:2005, EN 13265:2000/AC:2003, EN 13265:2000/A1:2005

Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

filtracja, rozdzielanie, zbrojenie, drenaż, ochrona; do stosowania w budownictwie do prac ziemnych (systemy drenażowe, umocnienie podbudowy dróg, umocnienie skarp, nasypów, wałów przeciwpowodziowych, fundamentów i ścian oporowych, budowa dróg leśnych, tymczasowych, placów postojowych, parkingów i innych powierzchni obciążonych ruchem, składowiska odpadów, budowa dróg kolejowych, zapór i zbiorników).

Trwałość:

przewidywana trwałość minimum 25 lat w gruntach naturalnych $4 < \text{pH}$, 9 i temperaturze $+25^{\circ}\text{C}$. Wyrób przeszedł pomyślnie badania wg EN ISO 13438.

Warunki zastosowania:

geowłókninę zakryć w ciągu 30 dni od momentu rozłożenia.

Odporność na UV:

na życzenie klienta po dodaniu inhibitorów odporność na UV do 3 miesięcy.

Niebezpieczne substancje:

produkt nie zawiera niebezpiecznych substancji.

Nazwa jednostki certyfikującej i numer certyfikatu:

Jednostka certyfikująca – Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie

Zakład Certyfikacji – numer notyfikacji **1488**

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji **WE 1488-CPD-0093**

Deklaracja jest ważna wraz ze specyfikacją techniczną wyrobu.

Pińsk, Białoruś 22.02.2012r.

Dyrektor.....

Podpis osoby działającej w imieniu i na rzecz JSC „PINEMA”
(imię, nazwisko i stanowisko) Pieczęć JSC „PINEMA”



PARAMETRY TECHNICZNE

GEOWŁÓKNIN POLIPROPYLENOWYCH IGŁOWANYCH „PINEMA”

LP	Nazwa parametru	Metodyka badania:	JM	PINEMA 100	PINEMA 120	PINEMA 150	PINEMA 200	PINEMA 250	PINEMA 300	PINEMA 350	PINEMA 400	PINEMA 450	PINEMA 500	PINEMA 550	PINEMA 600
1	Gęstość powierzchniowa	EN ISO 9864:2005	g/m ²	100±10	120±12	150±15	200±20	250±25	300±30	350±35	400±40	450±45	500±50	550±55	600±60
2	Granica wytrzymałości na rozciąganie, nie mniej niż wzdluż poprzek	EN ISO 10319:1993	kN/m	3,0 3,0	3,2 3,2	3,6 3,6	6,0 6,0	7,6 7,6	9,6 9,6	11,6 11,6	13,2 13,2	14,0 14,0	16,0 16,0	17,0 17,0	19,0 19,0
3	Wydłużenie względne przy maks. Obciążeniu nie więcej niż wzdluż poprzek	EN ISO 10319:1993	%	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110	110 115	110 115	110 115	110 115
4	Grubość przy obciążeniu 2 kPa 20 kPa 200 kPa	EN ISO 9863-1:2005	mm	1,2±0,35 0,95±0,35 0,4±0,35	1,4±0,35 1±0,35 0,5±0,35	1,7±0,35 1,2±0,35 0,6±0,35	2,2±0,35 1,6±0,35 0,9±0,35	2,7±0,35 2,1±0,35 1,1±0,35	3,4±0,5 2,5±0,5 1,3±0,5	3,9±0,5 2,9±0,5 1,5±0,5	4,4±0,6 3,3±0,6 1,8±0,6	4,9±0,6 3,7±0,6 2,0±0,6	5,3±0,8 4,0±0,8 2,2±0,8	5,6±0,8 4,4±0,8 2,4±0,8	6,0±0,8 4,7±0,8 2,6±0,8
5	Odporność na przebicie statyczne (Test CBR) nie mniej niż nie więcej niż	EN ISO 12236:2006	kN mm	0,40 90	0,42 90	0,55 90	0,99 90	1,61 90	2,47 90	2,48 90	2,72 90	2,98 90	3,43 90	3,59 90	3,64 90
6	Odporność na przebicie dynamiczne (metoda spadającego stożka) nie więcej niż	EN 918:1995 EN ISO 13433:2006	mm	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15
7	Wielkość porów	EN ISO 12956:1999	µm	80-90	80-90	80-90	80-90	80-90	80-90	80-90	80-90	80-90	80-90	80-90	80-90
8	Zdolność przepływu wody w płaszczynie materiału, nie mniej niż i=0,1	EN ISO 12958: 1999	m ² /s	2,0*10 ⁻⁴ 1,1*10 ⁻⁴ 1,1*10 ⁻⁴	3,0*10 ⁻⁴ 1,2*10 ⁻⁴ 1,1*10 ⁻⁴	4,0*10 ⁻⁴ 1,5*10 ⁻⁴ 1,2*10 ⁻⁴	5,0*10 ⁻⁴ 2,0*10 ⁻⁴ 1,3*10 ⁻⁴	6,0*10 ⁻⁴ 2,5*10 ⁻⁴ 1,4*10 ⁻⁴	7,0*10 ⁻⁴ 3,0*10 ⁻⁴ 1,5*10 ⁻⁴	9,0*10 ⁻⁴ 3,5*10 ⁻⁴ 1,7*10 ⁻⁴	1,0*10 ⁻³ 4,0*10 ⁻⁴ 2,0*10 ⁻⁴	1,2*10 ⁻³ 4,5*10 ⁻⁴ 2,2*10 ⁻⁴	1,3*10 ⁻³ 5,0*10 ⁻⁴ 2,5*10 ⁻⁴	1,4*10 ⁻³ 5,5*10 ⁻⁴ 2,7*10 ⁻⁴	1,5*10 ⁻³ 6,0*10 ⁻⁴ 3,0*10 ⁻⁴
	i=1	EN ISO 12958: 1999	m ² /s	4,1*10 ⁻³ 2,4*10 ⁻⁴ 1,3*10 ⁻⁴ 1,2*10 ⁻⁴	4,5*10 ⁻⁴ 2,7*10 ⁻⁴ 1,5*10 ⁻⁴ 1,2*10 ⁻⁴	5,5*10 ⁻⁴ 3,3*10 ⁻⁴ 1,8*10 ⁻⁴ 1,2*10 ⁻⁴	7,5*10 ⁻⁴ 4,5*10 ⁻⁴ 2,5*10 ⁻⁴ 1,3*10 ⁻⁴	9,5*10 ⁻⁴ 5,6*10 ⁻⁴ 3,1*10 ⁻⁴ 1,4*10 ⁻⁴	1,1*10 ⁻³ 6,7*10 ⁻⁴ 3,7*10 ⁻⁴ 1,5*10 ⁻⁴	1,3*10 ⁻³ 7,8*10 ⁻⁴ 4,3*10 ⁻⁴ 1,6*10 ⁻⁴	1,5*10 ⁻³ 9,0*10 ⁻⁴ 5,0*10 ⁻⁴ 1,7*10 ⁻⁴	1,7*10 ⁻³ 1,0*10 ⁻³ 5,6*10 ⁻⁴ 1,8*10 ⁻⁴	1,9*10 ⁻³ 1,1*10 ⁻³ 6,2*10 ⁻⁴ 1,9*10 ⁻⁴	2,1*10 ⁻³ 1,2*10 ⁻³ 6,8*10 ⁻⁴ 2,0*10 ⁻⁴	2,2*10 ⁻³ 1,3*10 ⁻³ 7,5*10 ⁻⁴ 2,1*10 ⁻⁴
9	Zdolność przepływu wody w kierunku prostopadłym do powierzchni wyrobu bez obciążenia nie mniej niż	EN ISO 11058:1999	m/s	6,0*10 ⁻²	6,0*10 ⁻²	5,8*10 ⁻²	5,4*10 ⁻²	5,0*10 ⁻²	4,6*10 ⁻²	4,2*10 ⁻²	3,8*10 ⁻²	3,4*10 ⁻²	3,0*10 ⁻²	2,5*10 ⁻²	2,0*10 ⁻²

Pińsk, Białoruś 22.02.2012 r.

Dyrektor



Podpis osoby działającej w imieniu i na rzecz JSC „PINEMA”
Pieczątką JSC „PINEMA”