

Tomasz DAWISKIBA

NOVITA S.A.



NOVITA S.A.



NOVITA S.A.
your partner in customized solutions



Tomasz Dawiskiba

**Geowłókniny GEON - zastosowania w gospodarce
i ochronie wód**

*Nonwoven Geotextile GEON - application in the
economy and water protection*



NOVITA S.A.

to :

produkcja od 1976 roku

spółka akcyjna notowana na WGPW od 1994 r.

170 osób stale zatrudnionych

ok. 65 mln m² rocznej produkcji

ok. 80 mln m² rocznego obrotu

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

3



włókny budowlane



włókny samochodowe



włókny obuwnicze



włókny spunlace



włókny sanitarne



włókny odzieżowe



podkłady dywanowe



czyściwa

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

4



WŁÓKNINA

Wyrób tekstylny powstały z ciągłego strumienia włókien połączonych ze sobą mechanicznie (igłowanie).

Geowłóknina GEON

Włóknina igłowana produkowana przez NOVITA S.A. z włókien polipropylenowych, zaliczanych do grupy najtrwalszych polimerów odpornych na czynniki biodegradowe, nieszkodliwych dla człowieka i środowiska naturalnego oraz z włókien poliestrowych.



Rodzaje geowłóknin **GEON**

geowłókniny **GEON HTS**

Surowiec: 100% polipropylen wysoko wytrzymały

geowłókniny **GEON**

Surowiec: 100% polipropylen standard

geowłókniny **GEON PES**

Surowiec: 100% poliester eco





Rodzaje geowłóknin GEON

GEON HTS

GEON 125 HTS
 GEON 150 HTS
 GEON 175 HTS
 GEON 200 HTS
 GEON 225 HTS
 GEON 250 HTS
 GEON 300 HTS
 GEON 350 HTS
 GEON 400 HTS
 GEON 500 HTS

GEON

GEON 200
 GEON 250
 GEON 300
 GEON 300
 GEON 400
 GEON 500
 GEON 600
 GEON 700
 GEON 800
 GEON 1000

GEON PES

GEON 125 PES
 GEON 150 PES
 GEON 200 PES
 GEON 250 PES
 GEON 300 PES
 GEON 400 PES
 GEON 500 PES
 GEON 650 PES
 GEON 800 PES
 GEON 1000 PES

NOVITA S.A.
 your partner in customized solutions

7



Wpływ rodzaju surowca i masy geowłókniny na parametry fizyczno hydrauliczne



cech	norma	jednostka	GEON 300 HTS	GEON 300	GEON 300 PES
masa powierzchniowa	PN-EN 965	g/m ²	300	300	300
grubość przy obciążeniu 2 kPa	PN-EN 964-1	mm	2,9	3,2	2,6
Wytrzymałość na rozciąganie MD	PN ISO 10319	kN/m	20	10	8,5
Wytrzymałość na rozciąganie CD	PN ISO 10319	kN/m	28	22	16,0
Wydłużenie przy zerwaniu MD	PN ISO 10319	%	75	120	85
Wydłużenie przy zerwaniu CD	PN ISO 10319	%	75	85	70
Wytrzymałość na przebijanie CBR	EN ISO 12236	kN	3,8	2,5	1,8
Klasa odporności GRK	DIN 54307	klasa	5	4	3
Wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym	EN ISO 11058	m/s	0,052	0,075	0,053

NOVITA S.A.
 your partner in customized solutions

8





GEON = wysoka jakość


Geowłókniny produkcji NOVITA S.A. posiadają:
 - Certyfikaty **CE**
 - Aprobatę Techniczną **CNTK**


Zgodnie z niemiecką normą **DIN 54307** geowłókniny **GEON** zaliczają się do trzeciej i czwartej (najwyższej) klasy odporności na przebicie.

NOVITA S.A.
 your partner in customized solutions



9







INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ZAKŁAD CERTYFIKACJI
 ul. Piłsudskiego 1, 00-611 WARSZAWA
 tel.: (0 20 47 96 107, 146, (0 20 653 92 26, fax: (0 20 47 96 206

CERTYFIKAT ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI WE
1488-CPD-0022/Z

Zgodnie z Dyrektywą Rady Wspólnot Europejskich nr 89/106/EWG z dnia 21 grudnia 1988 r. w sprawie zbliżenia ustaw, rozporządzeń i przepisów administracyjnych państw członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych i zmiennymi dołączonymi przez Dyrektywę Rady Wspólnot Europejskich nr 93/35/EWG z dnia 22 lipca 1993 r., poleconia się, że:

System Zakładowej Kontroli Produkcji
GEOTEKSTYLÓW GEON
o masie powierzchniowej 125,150,200,250,300,350,400,500,600,650,700,800,1000,1100,1200 g/m²

wprowadzonych do obrotu i produkowanych przez firmę:
NOVITA S.A.
 ul. Dekoracyjna 3
 65-722 Zielona Góra

w Zakładzie Produkcyjnym:
NOVITA S.A.
 ul. Dekoracyjna 3
 65-722 Zielona Góra


spełnia wszystkie wymagania, określone w załączniku ZA do norm
 PN-EN 13249:2002, PN-EN 13250:2002, PN-EN 13251:2002, PN-EN 13252:2002,
 PN-EN 13253:2002, PN-EN 13254:2002, PN-EN 13257:2002

lista do zmian w produkcie:
 PN-EN 13249:2002A1:2006, PN-EN 13250:2002A1:2006, PN-EN 13251:2002A1:2006, PN-EN 13252:2002A1:2006,
 PN-EN 13253:2002A1:2006,
 PN-EN 13254:2002A1:2006, PN-EN 13254:2002A2:2006, PN-EN 13254:2002A3:2006,
 PN-EN 13257:2002A2C:2006, PN-EN 13257:2002A3:2006, PN-EN 13257:2002A4:2006

Producent przeprowadził własne badania typu i wyrobił system zakładowej kontroli produkcji. Jednostka notyfikowana - Instytut Techniki Budowlanej - w ramach systemu oceny zgodności 2+, przeprowadziła własny audyt zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji oraz prowadzi stały nadzór, ocenę i akceptację całokształtu kontroli produkcji.

Certyfikat zakładowej kontroli produkcji 1488-CPD-0022 został wydany po raz pierwszy 01.08.2005. Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat 1488-CPD-0022 wydany 21.12.2004 i jest ważny, dopóki ważne są dokumenty certyfikanta dla ww. wyrobów, wyroby spełniają wymagania tych dokumentów oraz nie nastąpi istotnym zmianom: typ wyrobu, warunki i miejsce produkcji lub system zakładowej kontroli produkcji.

z o. KIEROWNIKA
 Zakładu Certyfikacji
Barbara Dobosz
 Barbara Dobosz


Warszawa, 26.05.2009

DYREKTOR
 Instytutu Techniki Budowlanej
Markus Kaprutt
 Markus Kaprutt

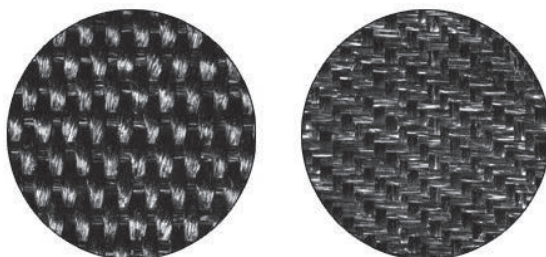
NOVITA S.A.
 your partner in customized solutions

10

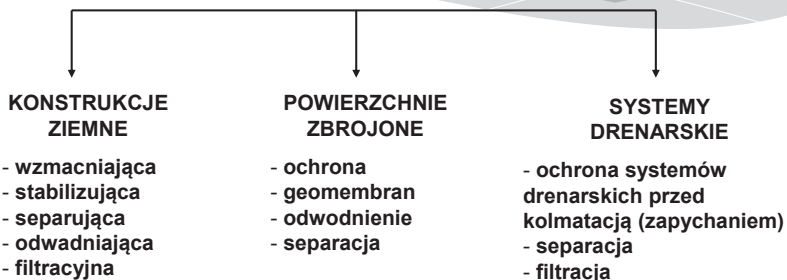




Geowłókniny mylone są często z geotkaninami, które produkowane są w procesie tkackim, przeplatania wątku i osnowy.



Zastosowania i funkcje geowłóknin GEON



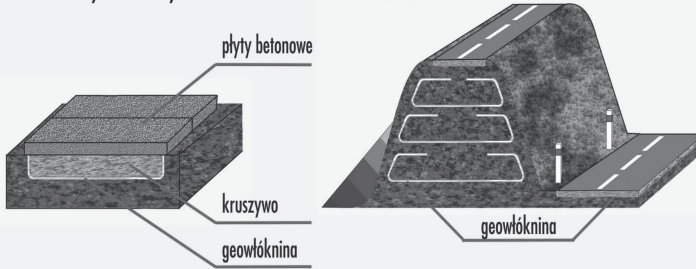
zastosowana geowłóknina pełni jednocześnie kilka funkcji, np.
stabilizacja, separacja i filtracja
ochrona, separacja i odwodnienie, itp.,





Konstrukcje Ziemne

NASYPY, WAŁY, PODBUDOWA DROGI



Funkcje: wzmacniająca, stabilizująca, separująca, odwadniająca, filtracyjna



**Zabezpieczenie brzegów Odry przed rozmywaniem
m. Wrocław**





Zabezpieczenie brzegów Odry przed rozmywaniem
m. Wrocław

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

15



Zabezpieczenie brzegów Odry przed rozmywaniem
m. Wrocław

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

16





Zabezpieczenie brzegów Odry przed rozmywaniem
m. Wrocław

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

17



Zabezpieczenie brzegów Odry przed rozmywaniem
m. Wrocław

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

18





Zabezpieczenie brzegów Odry przed rozmywaniem
m. Wrocław

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

19



Zabezpieczenie brzegów Odry przed rozmywaniem
m. Wrocław

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

20





Odbudowa brzegów potoku w Gorzowie Wlkp.



Odbudowa brzegów potoku w Gorzowie Wlkp.





Zabezpieczenie osuwiska brzegu morskiego
„Babie Doły” m. Gdynia

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

23



Zabezpieczenie osuwiska brzegu morskiego
„Babie Doły” m. Gdynia

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

24





Zabezpieczenie osuwiska brzegu morskiego
„Babie Doły” m. Gdynia

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

25



Zabezpieczenie osuwiska brzegu morskiego
„Babie Doły” m. Gdynia

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

26





Zabezpieczenie osuwiska brzegu morskiego
„Babie Doły” m. Gdynia

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

27



Umocnienie brzegu morskiego m. Dźwirzyno

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

28





Umocnienie brzegu morskiego m. Dźwirzyno



Umocnienie brzegu morskiego m. Dźwirzyno





Umocnienie brzegu morskiego m. Dźwirzyno

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

31



Odbudowa nasypu drogi DW 338 po powodzi,
odcinek Lubiąż - Kawice

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

32





Poszerzenie nawierzchni DK4 odcinek
Kraków₃₃ Tarnów

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions



Budowa drogi dojazdowej na składowisku
fosfogipsu w ZCH Police

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions





Budowa zbiornika filtracyjno – retencyjnego
autostrada A4 Zgorzelec - Wykroty

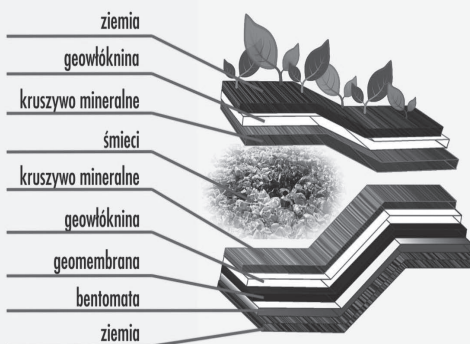
NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

35



Składowiska odpadów, powierzchnie zbrojone, zbiorniki

**POWIERZCHNIE
ZBROJONE,
ZBIORNIKI,
SKŁADOWISKA**



**Funkcje: ochronna geomembran, separująca,
odwadniająca**

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions





Składowisko Chruścice, gm. Dobrzeń Wielki

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

37



Rozbudowa składowiska „Szadółki” m. Gdańsk

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

38





Budowa ZUOK m. Toruń

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

39



Budowa niecki składowiska odpadów komunalnych
m. Szprotawa

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

40





Rozbudowa składowiska „Zoniówka” m. Zakopane



GEON



Budowa zbiornik na wodę stacji narciarskiej
w Limanowej



GEON



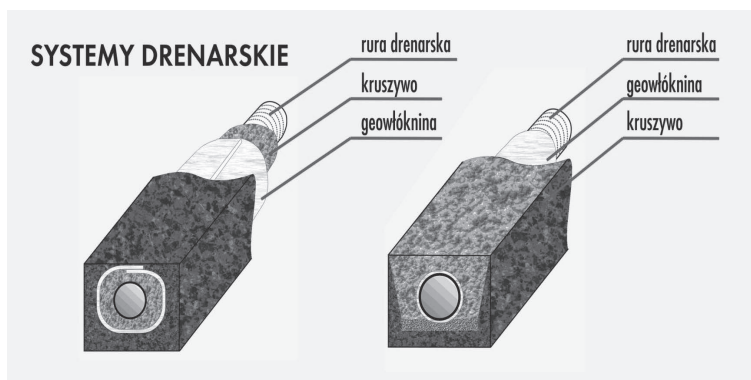
Rekultywacja składowiska Maślice m. Wrocław

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

43



Systemy drenarskie i odwodnienia:



**Funkcje: separująca, filtracyjna, ochronna
systemu przed kolmatacją**

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

44





Odwodnienie nasypu pod pas jezdny
autostrada A4

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

45



Odwodnienie w pasie rozdzielającym
autostrada A2

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

46





Zbiornik filtracyjno – retencyjny droga S3
m. Świebodzin

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

47



Zbiornik filtracyjno – retencyjny autostrada A2
Konin - Stryków

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

48





Budowa drenażu pod geomembraną – niecka składowiska odpadów m. Toruń

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

49



Odwodnienie składowiska odpadów poflotacyjnych „Żelazny Most”

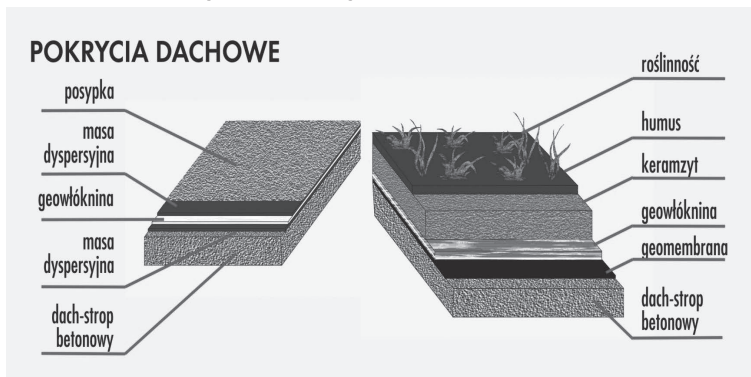
NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

50





Systemy dachowe



**Funkcje: separująca, filtracyjna, ochronna
uszczelnienia syntetycznego**

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

51



**Budowa dachu zielonego CH „Złota Kaczka”
m. Warszawa**

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

52

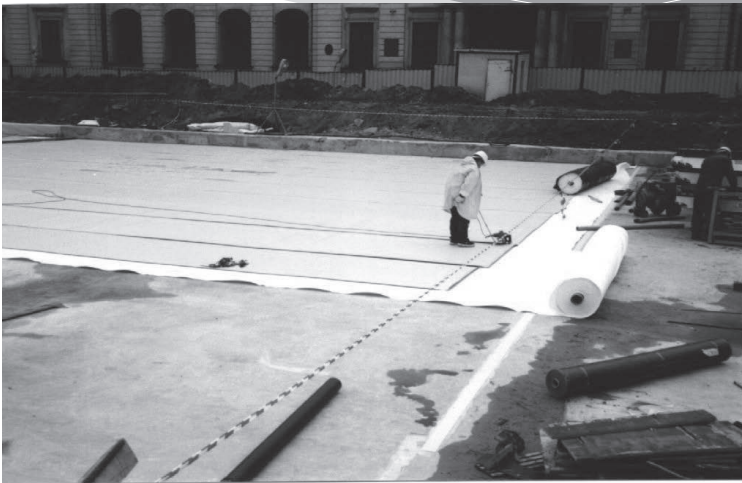




Budowa dachu zielonego CH „Złota Kaczka”
m. Warszawa

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

53

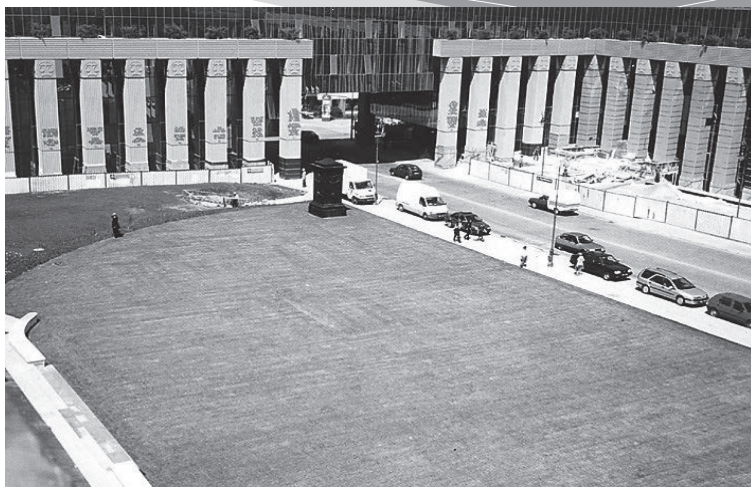


Budowa dachu zielonego podziemnego garażu
Sądu Najwyższego m. Warszawa

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

54





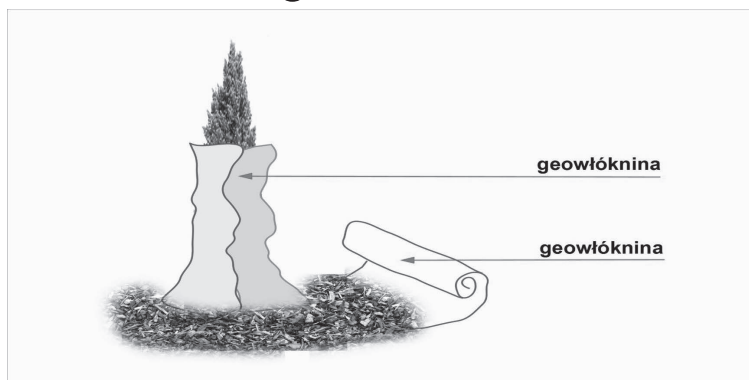
Budowa dachu zielonego podziemnego garażu
Sądu Najwyższego m. Warszawa

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

55



Ogrodnictwo



Funkcje: ochronna roślin przed przemarzaniem,
separująca

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

56





Zabezpieczenie drzew przed przemarzaniem m. Poznań

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

57



Zabezpieczenie buraków cukrowych w przyzmach przed przemarzaniem

NOVITA S.A.
your partner in customized solutions

58



