



# NEXLER NexGreen Geo Safe 350

## Geowłóknina ochronno-separacyjna

### DANE TECHNICZNE

Skład	włókna poliestrowe
Kolor	ciemno szary
Masa powierzchniowa	350 g/m <sup>2</sup>
Grubość	1,6 mm
Wytrzymałość na rozciąganie - kierunek podłużny - kierunek poprzeczny	≥ 5 kN/m ≥ 5 kN/m
Wydłużenie przy zerwaniu	≥ 50%
Odporność na przebicie statyczne	≥ 1100 N
Odporność na przebicie dynamiczne	≤ 29 mm
Wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do powierzchni	50 (±15) l/(m <sup>2</sup> ·s) 0,050 (±0,015) m/s
Charakterystyczna wielkość porów	70 (±25) μm
Szerokość rolki	2 m
Długość rolki	50 m

### WŁAŚCIWOŚCI

- Zwiększona wytrzymałość mechaniczna oraz odporność na uszkodzenia i przebicia uzyskane dzięki procesowi kalandrowania geowłókniny
- Posiada zdolność akumulacji wody, dodatkowo powiększając retencję całego układu
- Wysoka zdolność filtracji nawet drobnych cząstek uzyskana dzięki zmniejszeniu wielkości porów
- Odporna na działanie czynników atmosferycznych i środowiskowych
- Zwiększona elastyczność
- Bardzo dobre właściwości drenażowe
- Sprężysta
- Odporna na działanie grzybów i bakterii



### ZASTOSOWANIE

- Zabezpieczenie hydroizolacji i termoizolacji przed uszkodzeniami mechanicznymi
  - W systemach dachów zielonych
  - Na dachach balastowych
  - Na fundamentach, konstrukcjach oporowych, przepustach i tunelach podczas zasypywania wykopu
- Usprawnienie odprowadzania wody z dachów zielonych
- Warstwa separacyjno-filtrująca w systemach drenażowych chroniąca drenaż przed uszkodzeniami mechanicznymi i zamulaniem
- Warstwa separacyjno-filtrująca pomiędzy elementami konstrukcyjnymi i frakcjami o różnej ziarnistości przy budowie
  - Ścieżek, chodników, podjazdów i dróg tymczasowych
  - Tarasów na gruncie
- Zabezpieczenie antyerozyjne wraz z geokratą lub geosiatką
- Warstwa ochronna w basenach i oczkach wodnych zabezpieczająca geomembrany i folie przed uszkodzeniami mechanicznymi



## OPAKOWANIA

### Polska

- Rolka: 100 m<sup>2</sup>

### Eksport

- Rolka: 100 m<sup>2</sup>

## SPOSÓB STOSOWANIA

### WARUNKI STOSOWANIA

Nie należy prowadzić prac podczas opadów atmosferycznych.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże, na którym układany jest **NexGreen Geo Safe 350** powinno być równe, czyste i pozbawione ostrych, wystających krawędzi mogących uszkodzić warstwę geowłókniny. Warstwy gruntu i podsypki należy odpowiednio zagęścić, wyrównać i upewnić się, że są wolne od ostrych frakcji i materiałów organicznych (np. ostrych kamieni, gałęzi, szkła).

### KONTROLA WYROBU

Przed użyciem należy sprawdzić datę produkcji na opakowaniu. Nie należy wbudowywać wyrobu po okresie przydatności. Geowłóknina musi być jednorodna na całej długości, bez widocznych uszkodzeń mechanicznych i rozwarstwień.

### PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

**NexGreen Geo Safe 350** jest produktem gotowym do użycia. Układając geowłókninę na dużych powierzchniach należy ją przyciąć w taki sposób, aby zakłady poprzeczne nie były w jednej linii.

### APLIKACJA

Geowłóknina powinna być ułożona zgodnie z projektem technicznym opracowanym dla określonego obiektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

**Dachy zielone i wzmacnianie gruntu:** Podczas układania **NexGreen Geo Safe 350** rozwijać z rolki jednocześnie napinając rozwijaną warstwę. Dociążyć koniec rolki, aby geowłóknina nie ulegała przesunięciu. Geowłóknina musi być równomiernie rozłożona na przygotowanej powierzchni tak, aby zapewnić maksymalną styczność z podłożem. Kolejne warstwy układać w tym samym kierunku z zachowaniem minimalnej szerokości zakładu wynoszącej 20 cm.

**Zabezpieczenie hydroizolacji fundamentów i konstrukcji budowlanych:** **NexGreen Geo Safe 350** należy rozwijać wzdłuż krawędzi pionowej elementu konstrukcyjnego jednocześnie napinając rozwijaną warstwę w celu równomiernego rozłożenia bez zmarszczeń. Sąsiednie sekcje łączyć na zakłady o minimalnej szerokości 20 cm. Do mocowania stosować odpowiednie elementy kotwiące, tj. listwy startowe, kołki, szpilki. Elementy kotwiące należy dobrać w zależności od układu warstw w taki sposób, aby podczas ich mocowania nie doszło do naruszenia ciągłości (przebicia) powłoki hydroizolacyjnej.

**Drenaż francuski: NexGreen Geo Safe 350** układać jednym pasmem biegnącym wzdłuż dna wykopu lub w poprzek z wykorzystaniem pasm pociętych na odpowiednie długości. Wykop musi posiadać spadek w celu prawidłowego przepływu wody. Należy dobrać taką szerokość (długość) geowłókniny, aby umożliwiła późniejsze szczelne otoczenie kruszywa (żwiru). Po wykonaniu prac związanych z instalacją rur drenarskich, należy owinąć kruszywo (żwir) geowłókniną. Brzegi geowłókniny połączyć mechanicznie, np. za pomocą szpilek stalowych. Następnie zasypać gruntem wypełniającym zgodnie ze specyfikacjami projektu, zapewniając odpowiednie zagęszczenie, aby zapobiec osiadaniu gruntu i utrzymać wydajność drenażu.

W przypadku łączenia różnych odcinków, układanie **NexGreen Geo Safe 350** należy rozpocząć od strony, gdzie wykop jest na najniższym poziomie. Umożliwi to odpowiedni przepływ wody nad zakładami bez podrywania ich ku górze.

### KONTROLA WYKONANIA

Podczas układania **NexGreen Geo Safe 350** należy zwrócić uwagę, aby geowłóknina równomiernie przylegała do podłoża, bez widocznych zmarszczeń i zagnieceń. Należy kontrolować czy kolejne warstwy nie uległy przesunięciu i sprawdzić szerokości zakładów.

## NARZĘDZIA I CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Nóż uniwersalny, nożyce, sekator, nóż oporowy.

## PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Przechowywać w suchych pomieszczeniach, w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Produkt musi być chroniony przed bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych. Nie dopuszczać do przemoczenia wyrobu.

## UWAGI

Prace prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi, instrukcją producenta, normami i przepisami BHP.

Po zakończeniu prac pozostałą zawartość produktu i opakowanie przekazać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

## ZALECENIA OGÓLNE

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury 23°C ± 2°C i wilgotności względnej powietrza 55%.

Nie należy układać geowłókniny na podbudowie o zbyt ostrych krawędziach. Należy chronić geowłókninę przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas wykonywania dalszych prac budowlanych (np. zagęszczania kruszywa), nie dopuścić do powstawania przebić i rozdarć.

**NexGreen Geo Safe 350** należy zasypać gruntem/kruszywem w dniu wbudowania. Należy stosować grunty naturalne, których odczyn nie jest silnie kwaśny lub silnie zasadowy. Podczas zasypywania należy pamiętać, aby grunt nie był rozsypany ze zbyt dużej wysokości, powodując uszkodzenie mechaniczne lub podwinięcie geowłókniny.

## WAŻNE INFORMACJE

Przed użyciem zapoznać się ze szczegółowymi warunkami stosowania produktu.

Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowli o specjalnych wymaganiach, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, udostępniamy naszym Klientom własną fachową służbę doradczą.

Producent nie ma wpływu na niewłaściwe użycie materiału, jego zastosowanie do innych celów lub w innych warunkach niż wyżej opisane. Gwarancją objęta jest tylko jakość dostarczonego wyrobu. Prawidłowe, a co za tym idzie skuteczne stosowanie produktu, nie podlega naszej kontroli.

Producent, ani jego upoważniony przedstawiciel, nie może ponosić odpowiedzialności za straty poniesione wskutek nieprawidłowego użycia lub przechowywania produktu.

Pracownicy firmy upoważnieni są do przekazywania jedynie informacji technicznych zgodnych z niniejszą Kartą Techniczną. Informacje różniące się od informacji zawartych w niniejszej karcie, winny być potwierdzone w formie pisemnej.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy zasięgnąć porady producenta.

Z chwilą wydania przez nas nowej Karty Technicznej, niniejsza instrukcja traci swą ważność.

## DANE KONTAKTOWE

NEXLER sp. z o.o.

Łużycka 6, 81-537 Gdynia, Polska

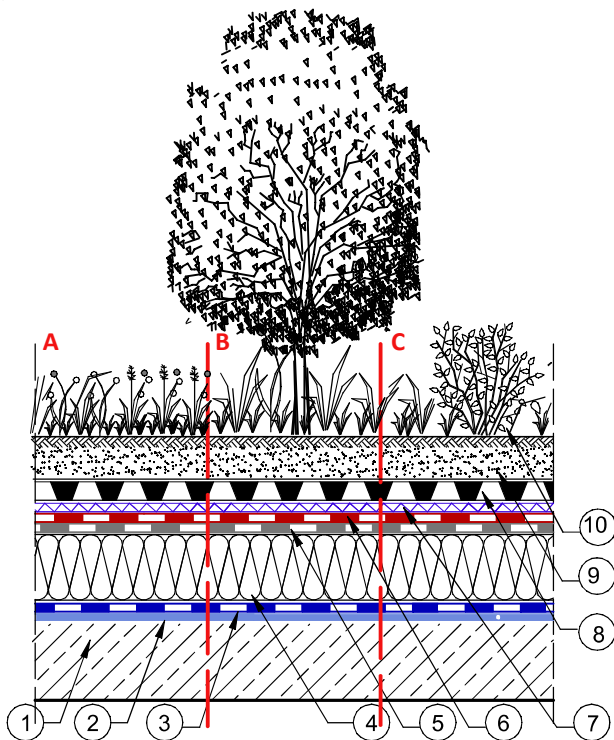
tel.: +48 58 712 94 44

[www.nexler.com](http://www.nexler.com)

e-mail: [dt@nexler.com](mailto:dt@nexler.com)

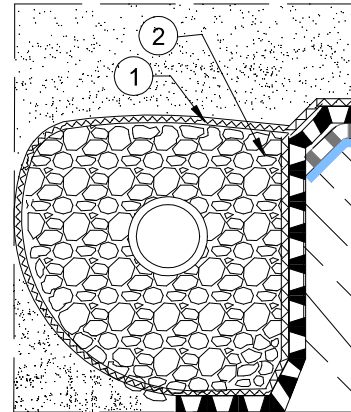
## DETALE

Dach zielony obsadzony roślinnością ekstensywną(A)/ intensywną(B)/ półintensywną(C) z dociepleniem, klasyczny układ warstw



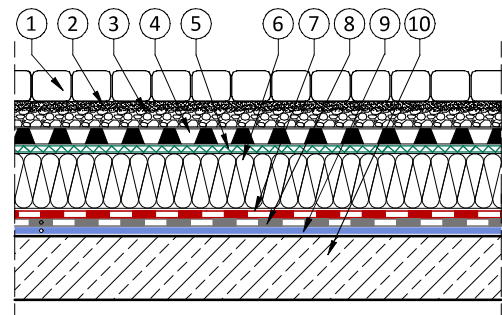
1. Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 2%
2. Grunt bitumiczny NEXLER BITFLEX Primer lub NEXLER Penetrator G7
3. Paroizolacja z papy zgrzewalnej NEXLER Alu S40
4. Termoizolacja - płyty XPS
5. Papa samoprzylepna podkładowa NEXLER Plan PYE G200 S30 SP
6. Papa zgrzewalna odporna na przerastanie przez korzenie roślin NEXLER Zielony Dach PYE PV250 S50
7. Geowłóknina ochronno-separacyjna **NEXLER NexGreen Geo Safe 350**
8. Membrana akumulacyjno-drenażowa perforowana zintegrowana z geowłókniną NEXLER NexGreen Duo BB 20/150 P
9. Warstwa wegetacyjna dobrana odpowiednio do rodzaju zieleni
10. Strefa roślin

## Drenaż powierzchniowy



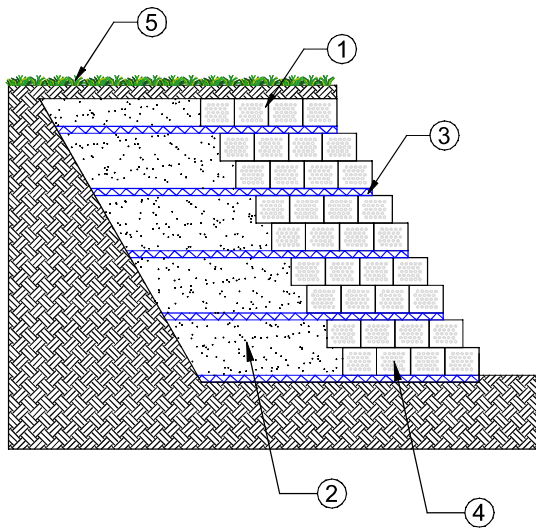
1. Geowłóknina ochronno-separacyjna **NEXLER NexGreen Geo Safe 350**
2. Wypełnienie z materiału mineralnego

## Dach pod nawierzchnią jezdnią



1. Nawierzchnia z kostki brukowej
2. Podbudowa kostki - podsypka piaskowo-cementowa
3. Warstwa rozpraszająca nacisk
4. Membrana ochronno-drenażowa zintegrowana z geowłókniną NEXLER NexGreen Duo 10/400
5. Geowłóknina ochronno-separacyjna **NEXLER NexGreen Geo Safe 350**
6. Termoizolacja - płyty XPS
7. Papa zgrzewalna podkładowa NEXLER PREMIUM PYE PV250 S48
8. Papa zgrzewalna podkładowa NEXLER PREMIUM PYE G200 S40
9. Grunt bitumiczny NEXLER BITFLEX Primer lub NEXLER Penetrator G7
10. Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 2%

### Skarpa umocniona geokratą



1. Geokrata NEXLER NexGreen Road 440/75/13
2. Zagęszczona podsypka piaskowa
3. Geowłóknina ochronno-separacyjna **NEXLER NexGreen Geo Safe 350**
4. Wypełnienie geokraty
5. Roślinność trawiasta