



# Katalog produktów

PRODUKTY  
DLA BUDOWNICTWA

 **FOLIAREX**  
Lider innowacji



2

**25 Lat**  
know how

Foliarex Sp. z o.o. to 25-letnie doświadczenie w produkcji folii opakowaniowych, budowlanych i ogrodniczych. Elastycznie reagując na zmieniające się potrzeby rynku, wciąż poszerzamy asortyment, oferując je klientom z nowych branż.

Niezmienna pozostaje ich JAKOŚĆ, potwierdzona certyfikatami ISO.

Firma, założona w 1990 roku w Poznaniu, przez pierwsze lata swej działalności specjalizowała się w produkcji folii opakowaniowych.

O jej dynamicznym rozwoju świadczyć może oferowany Państwu obecnie szeroki asortyment folii budowlanych, dla rolnictwa i ogrodnictwa oraz opakowaniowych. Cieszą się one od lat nieślabnącą popularnością, dzięki najwyższej jakości i konkurencyjnym cenom.

Trzy zakłady produkcyjne Foliarex zlokalizowane w Drożdżycach, Stęszewie i Słubicach posiadają łączne moce produkcyjne rzędu dziesiątków tysięcy ton przetworzonego polietylenu i polipropylenu rocznie. Dzisiejszą pozycję lidera firma zawdzięcza swej innowacyjności i elastyczności, szybkości reagowania na sygnały płynące z rynku oraz zaangażowaniu pracowników, którzy każdego dnia udoskonalają jakość naszych produktów, by spełniały Państwa oczekiwania.

## Grupa FOLIAREX

Foliarex to nie tylko folie budowlane. Siłą Grupy Foliarex – którą tworzą Foliarex Słubice, Foliarex Stęszew oraz Wigolen – jest wszechstronność i szerokość asortymentu. Dzięki rozbudowanej strukturze i specjalizacji poszczególnych zakładów, oferujemy Państwu również atrakcyjne jakościowo i cenowo folie ogrodnicze, do oczek wodnych, kiszonkarskie, agrotkaniny i agrowłókniny. Foliarex jest również jednym z największych polskich producentów folii opakowaniowych, folii z nadrukiem oraz folii termokurczliwych.

W 2015 roku zakupiliśmy nową firmę w Mirsku, która produkuje włókna w bardzo szerokiej gamie kolorystycznej, zróżnicowanej masie liniowej oraz długości cięcia. Są to m.in. innowacyjne włókna do betonu Beton-Fib i Beton-Zbroj.

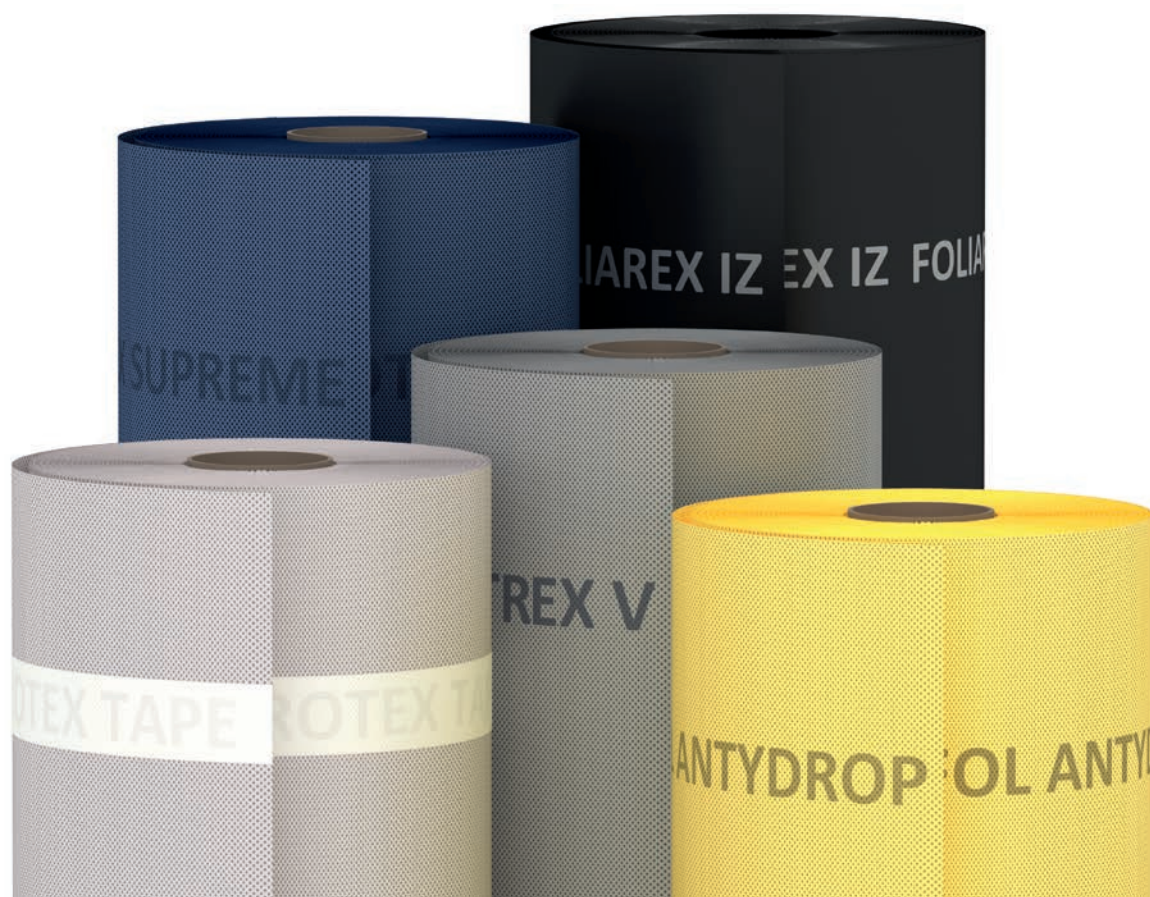
## Produkty dla budownictwa

Propozycja firmy Foliarex dla branży budowlanej to kompletna oferta produktów najwyższej jakości. Wśród nich znajdziecie Państwo folie izolacyjne, paroizolacyjne oraz doskonałe membrany dachowe wysokoparoprzepuszczalne.

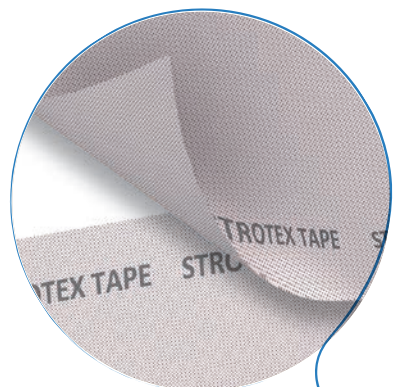
Jesteśmy dumni z naszych innowacyjnych rozwiązań. Każdego dnia udoskonalamy nasze produkty, by były jeszcze bardziej praktyczne w codziennym stosowaniu, np. wyposażyliśmy folię STROTEX TAPE w taśmę samoprzylepną dla łatwiejszej aplikacji membrany.

Dokładamy wszelkich starań, by zarówno nasze sprawdzone produkty, jak i wprowadzane nowości były coraz lepiej dopasowane do Państwa potrzeb.

Oferta Foliarex to także doceniane od wielu lat geomembrany i geotkaniny – produkty o szerokim zastosowaniu, m.in. w budownictwie drogowym, kolejowym i inwestycjach komunalnych.



Wskazanie wielkości zakładu ułatwia i przyspiesza montaż.



Wysoko rozwinięta technologia procesu produkcyjnego i kontrola jakości gwarantuje jednolitą strukturę i parametry folii na całej powierzchni.



Innowacyjne rozwiązania (np. taśma samoprzylepna na obu końcach membrany) znacznie ułatwiają prace z naszymi produktami.



Wszystkie nasze folie charakteryzują się wysoką elastycznością, co podnosi trwałość produktu i ułatwia jej montaż.



Dokładne oznaczenie folii na całej długości ułatwia identyfikację produktu.

Cechy charakterystyczne naszych produktów:



# STROTEX

TOPLES / BASIC / TAPE V /  
MEDIUM / EXTREME /  
SUPREME / NEXTREME

## ZASTOSOWANIE:

- STROTEX jest otwartą dyfuzyjnie membraną, zaprojektowaną jako warstwa wstępnego krycia pod zewnętrzne pokrycie dachu.
- STROTEX jest również doskonałym materiałem wiatroizolacyjnym, przeznaczonym do ścian budynków w konstrukcjach szkieletowych.
- Dzięki współczynnikowi  $S_d$  0,02 m znajduje zastosowanie w dachach z izolacją termiczną do pełnej wysokości krokwi, w których układana jest bezpośrednio na izolacji.

## ZALETY:

- wysoka przepuszczalność pary wodnej ( $\geq 1700 \text{ g/m}^2/24 \text{ h}$ ), dzięki której membrana przejmuje odprowadzaną wilgoć i kieruje ją przez szczelinę wentylacyjną na zewnątrz,
- całkowicie wodoszczelna, chroni izolację termiczną od zewnątrz przed opadami deszczu czy śniegu,
- umożliwia montaż izolacji termicznej do pełnej wysokości krokwi,
- materiał wiatroizolacyjny,
- posiada stabilizatory UV oraz IR, spowalniające proces starzenia, wywołowany oddziaływaniem czynników atmosferycznych,
- wyposażona w specjalną antyodblaskową powłokę, przeciwdziałającą powstawaniu zjawisk odbić świetlnych,
- membrana typu tape zaopatrzona jest fabrycznie w pas kleju, umożliwiając szybkie i sprawne łączenie zakładki podczas instalacji na dachu.

# STROTEX SL PP

## ZASTOSOWANIE:

- Zbrojone folie dachowe STROTEX SL PP chronią warstwę izolacji cieplnej oraz konstrukcję dachu przed podwiewaniem śniegu, deszczu, przed wiatrem, kurzem, a także przed powstającymi pod pokryciem skroplinami.
  - STROTEX ma za zadanie odprowadzać parę wodną znajdującą się w izolacji stropów budynku.
- Stosowanie folii STROTEX SL PP powinno być zgodne z projektem technicznym obiektu, uwzględniającym właściwości techniczne folii, z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz regułami sztuki budowlanej.

## ZALETY:

- paroprzepuszczalne,
- wodoszczelne,
- wzmocnienie zbrojeniem tkaniną polipropylenową,
- elastyczne i łatwe w montażu,
- odporne na działanie promieniowania UV.



ELASTYCZNE



ODPORNE  
NA WODĘ



PAROPRZE-  
PUSZCZALNE



ODPORNE  
NA PRO. UV



DEKLARACJA  
ZGODNOŚCI CE



Strotex Toples

Strotex Basic

Strotex Tape

Strotex V

Strotex Medium

Strotex Supreme

Extreme

Nextreme

Strotex SL PP

folie paroprzepuszczalne

## STROTEX AL TAPE

### ZASTOSOWANIE:

- Wielowarstwowe folie metalizowane odbijają promieniowanie ciepłe i dzięki temu dodatkowo zapobiegają stratom ciepła.
- Mogą być stosowane we wszystkich dachach wentylowanych i niewentylowanych.
- Stanowią barierę izolacyjną dla pary wodnej oraz dla wiatru.
- Przeznaczone do pomieszczeń mieszkalnych na poddaszach.

### ZALETY:

- szczelne dla pary wodnej,
- zapobiegają stratom ciepła przez odbijanie promieniowania ciepłego,
- stanowią dodatkową wiatro- i paroizolację,
- uniemożliwiają zawilgocenie izolacji ciepłej dachu,
- dzięki zbrojeniu odporne na rozrywanie,
- elastyczne i łatwe w montażu,
- folia typu tape zaopatrzona jest fabrycznie w pas kleju, umożliwiając szybkie i sprawne łączenie zakładki podczas instalacji na dachu.

Zastosowane w połączeniu z pośrednimi powłokami dachowymi pozwalają zapewnić odpowiednie warunki klimatyczne w pomieszczeniach mieszkalnych poddasza.

## BUDFOL ANTYDROP

### ZASTOSOWANIE:

Folie BUDFOL ANTYDROP są foliami paroizolacyjnymi nowej generacji, produkowanymi na bazie włókniny polipropylenowej. Wyroby przeznaczone są do wykonywania izolacji paroszczelnej poddaszy. Gwarantując wymianę pary wodnej, produkt zapobiega gromadzeniu się i skraplaniu wilgoci w konstrukcji dachu (pomiędzy izolacją termiczną a płytą kartonowo-gipsową).

### ZALETY:

- paroizolacyjność,
- ochrona przed ewentualnym skraplaniem się wilgoci zgromadzonej w konstrukcji poddasza/dachu,
- zapobiega powstawaniu i rozwojowi grzybów i pleśni,
- wraz z wysokoparoprzepuszczalną membraną dachową STROTEX tworzy aktywny system dachowy, gwarantujący trwałość budynku,
- trudnozapałność,
- łatwość montażu – poręczny format i ciężar rolki oraz nadruki na folii ułatwiają tworzenie odpowiedniego zakładu.

## FOLIAREX PI

### ZASTOSOWANIE:

Folie FOLIAREX PI to doskonałe materiały do wykonania izolacji paroszczelnej w szkieletowej konstrukcji ścian, dachów i stropów. Dzięki wielowarstwowej strukturze charakteryzują się zwiększoną wytrzymałością mechaniczną przy zmniejszonej grubości. Folia FOLIAREX PI jest jedynym aprobowanym produktem tego typu na rynku.

### ZALETY:

- wraz z folią dachową STROTEX i wełną mineralną tworzy szczelny system dachowy,
- wraz z polietylenową matą podłogową tworzy szczelny system podłogowy.







Foliarex PI

Tape PI

Tape AL

Strotex AL

---

# FOLIAREX IZ

## ZASTOSOWANIE:

Folia FOLIAREX IZ przeznaczona jest do wykonania:

- warstwy przeciwwilgociowej pod podłogi, posadzki, wylewki itp.,
- warstwy poślizgowej na nawierzchni tarasów,
- warstwy ochronnej, zabezpieczającej przed zawilgoceniem izolacji termicznej i akustycznej,
- prowizorycznych zabezpieczeń połączeń dachowych,
- osłon elewacyjnych oraz stolarki okiennej w czasie robót wykończeniowych,
- czasowych przenośnych osłon stanowisk pracy, materiałów budowlanych itp.

Zastosowanie produktu powinno być zgodne z projektem technicznym obiektu, opracowanym według obowiązujących przepisów budowlanych, uwzględniającym właściwości techniczne folii.

## ZALETY:

- szczelna dla pary wodnej,
- stanowi warstwę hydroizolacyjną, chroniącą przed zawilgoceniem budynku (fundamentów, ścian itp.),
- elastyczna i łatwa w montażu,
- wytrzymała na rozrywanie,
- chroni przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych i zanieczyszczeń (opadów deszczu, śniegu, kurzu itp.).



ODPORNE  
NA WODĘ



PARO-  
IZOLACYJNE

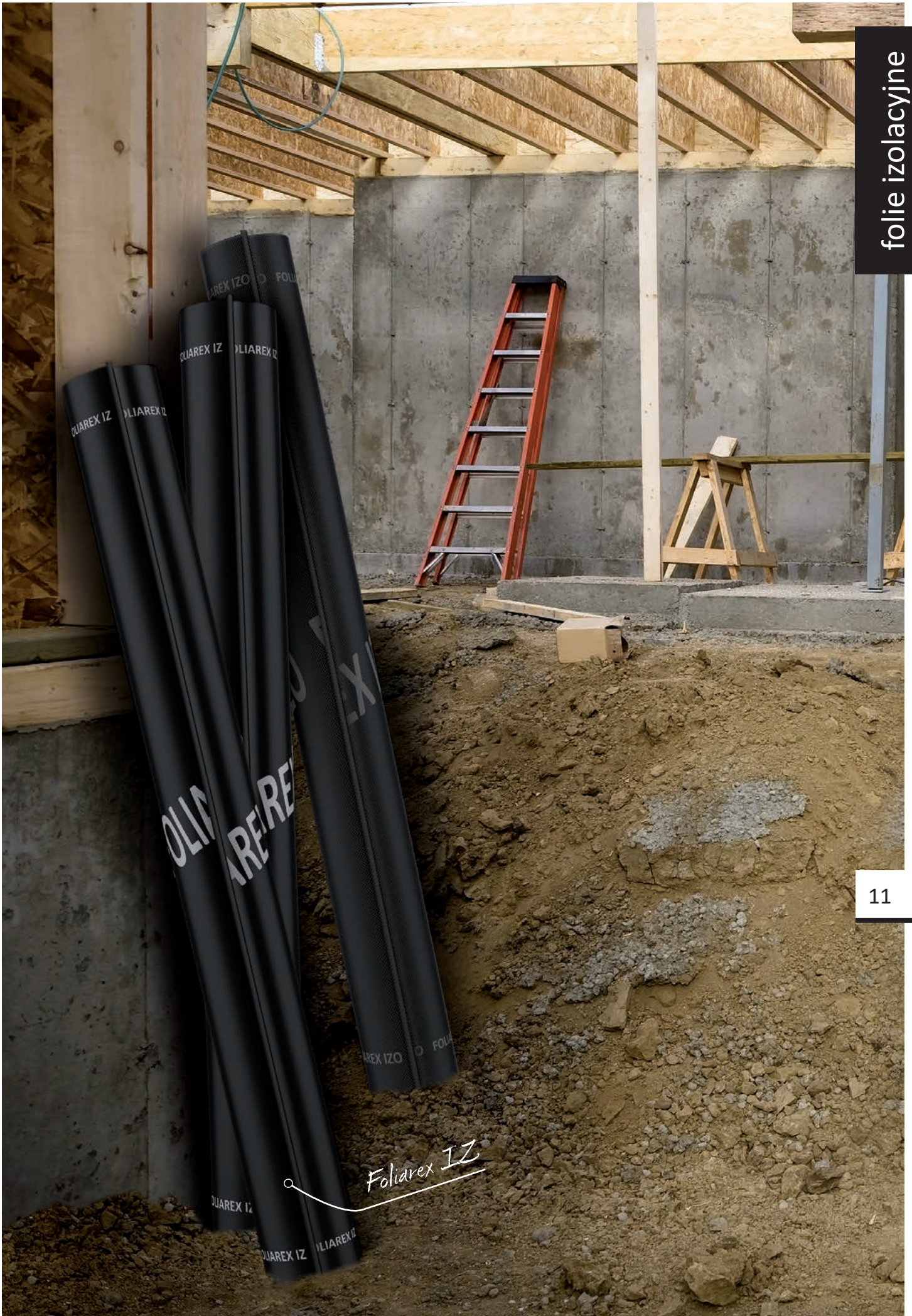


ELASTYCZNE



DEKLARACJA  
ZGODNOŚCI CE

---



*Foliarex IZ*

# FOLIA OCHRONNA

Folie ochronne, dzięki zastosowaniu najwyższej jakości półproduktów, stanowią idealny materiał do ochrony powierzchni przed uszkodzeniami, powodowanymi przez bród oraz powstającymi podczas transportu, montażu, obróbki mechanicznej czy magazynowania.

Dzięki swojej uniwersalności mogą być stosowane wszędzie tam, gdzie wymagana jest ochrona powierzchni. Wszechstronność folii daje możliwość zastosowania jej do różnych celów według potrzeb klienta.

Stosowanie folii ochronnych powinno być zgodne z warunkami technicznymi dołączonymi do produktu.

Folie ochronne firmy Foliarex bazują na polietylenie i zostały opracowane przy udziale wiodących ekspertów branżowych, dla zapewnienia produktom wymaganych cech jakościowych. Folie służące do ochrony powierzchni można z powodzeniem stosować w różnych sektorach rynku i w wielu dziedzinach zastosowań, zabezpieczając i chroniąc niemalże każdą powierzchnię. Folie ochronne używane są jako materiały zabezpieczające szkło, cera-

mię, plastiki, stali i wiele innych. Służą jako zabezpieczenie przed warunkami zewnętrznymi w procesie produkcyjnym, a także jako materiał zabezpieczający w trakcie transportu. Folia ochronna może być stosowana także do czasowego zabezpieczania przed zabrudzeniami podczas prac remontowo-budowlanych na różnorodnych powierzchniach, takich jak wykładzina podłogowa, schody, dywany, parkiet itp.

Wysoka odporność na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV, łatwość aplikacji oraz brak pozostałości kleju po ich usunięciu niewątpliwie wpływają na wysoką jakość oraz szeroki wachlarz zastosowań naszej folii ochronnej.

Jako przedsiębiorstwo stawiające na innowacje, jesteśmy zawsze gotowi zbadać specyficzne wymagania techniczne wyrobu oraz chętnie służymy radą odnośnie do doboru najlepszej folii ochronnej.

PARAMETR	JEDNOSTKA	FOLIA OCHRONNA
Grubość	µm	25-300
Rodzaj folii		Polietylen
Wytrzymałość na warunki atmosferyczne	miesiące	3
Klej		Akrylowy (nie zostawia śladów)
Standardowa szerokość rolki	mm	25-1250
Standardowa długość rolki	m	100-1500
Temperatura stosowania	°C	od -20 do +80
Temperatura aplikowania	°C	od +10 do +40



OCHRONNE



ELASTYCZNE

**ZALETY:**

- odporna na rozdarcie,
- wytrzymała,
- łatwa w montażu,
- elastyczna,
- wszechstronna,
- odporna na działanie UV,
- łatwa w usuwaniu,
- odporna na działanie warunków atmosferycznych,
- nie zostawia śladów na powierzchniach,
- przyjazna dla środowiska.

**ZASTOSOWANIE:**

- do powierzchni metalowych i powlekanych,
- do profili okiennych (PVC, Al),
- do parapetów okiennych,
- do mebli,
- do AGD,
- do wykładzin dywanowych,
- do armatury łazienkowej.



# WIGOFOL

## WIATROIZOLACJA

### ZASTOSOWANIE:

Folia wiatroizolacyjna przeznaczona jest do stosowania głównie w ścianach zewnętrznych budynków o konstrukcji lekkiej szkieletowej lub stalowej. Produkt może być stosowany także pod siding oraz w ramach systemów elewacji wentylowanych.

Wiatroizolacja WIGOFOL 100 oraz WIGOFOL 150 osłania ściany budynków przed wiatrem oraz wszelkiego rodzaju zawilgoceniem pochodzącym z zewnątrz.

### ZALETY:

- chroni izolację termiczną ścian od zewnątrz przed opadami atmosferycznymi oraz niekontrolowanymi przepływami powietrza, zmniejszając wydatnie straty energii cieplnej budynku,
- $S_d \geq 0,02$  m gwarantuje odpowiednią wentylację ścian budynku, chroniąc przed zawilgoceniem i związanym z nim powstawaniem grzybów i pleśni,
- chroni izolację termiczną przed wrywaniem włókien i zakurzeniem,
- zapobiega wychładzaniu budynku, utrzymując jego wysokie parametry cieplne,
- jest trudno zapalna,
- jest stabilizowana na UV, dzięki czemu może być wystawiona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych aż do jednego miesiąca,
- łatwość montażu – folia wyposażona jest w stosowny nadruk, ułatwiający tworzenie odpowiedniego układu.

### UWAGI:

Produkt nie jest w pełni wodoodporny, dlatego nie zaleca się stosowania go na dachu jako folii wstępnego krycia.





---

## SIATKA DO OSŁONY RUSZTOWAŃ

- zabezpieczenie i usprawnienie prac remontowo-budowlanych prowadzonych na wysokości – jako osłony rusztowań,
- ochrona osób postronnych przed uderzeniem drobnymi przedmiotami, takimi jak kawałki gruzu lub tynku czy zrzucone przez nieuwagę narzędzia,
- niskie koszty wykonania osłony,
- wysoka przepustowość przepływu powietrza – eliminacja niebezpieczeństwa zerwania ich i przewrócenia rusztowania, np. w czasie silnego wiatru,
- polepszenie efektu wizualnego w postaci elementów izolacji optycznej (plandeki, namioty, bariery).

## SIATKA DO ZBROJENIA 60202

Tkanina polipropylenowa o splocie gazejskim przeznaczona jest do stosowania jako wkładka zbrojąca do wykonania bezspoinowych powłok hydroizolacyjnych z zastosowaniem mas asfaltowo-kauczkowych i syntetycznych (na zimno). Może być stosowana samodzielnie lub w układzie z włókniną polipropylenową.



ODPORNE  
NA WODĘ



ODPORNE  
NA PRO. UV



ELASTYCZNE



DEKLARACJA  
ZGODNOŚCI CE

---

# Włókna polipropylenowe do betonu BETON-FIB 23; 30; 34 i BETON-ZBROJ

## WŁÓKNA BETON-FIB

to polipropylenowe mikrowłókna o przekroju kołowym, z dodatkową apreturą, ułatwiającą ich równomierne rozprowadzenie w zaprawie lub betonie.



## WŁÓKNA BETON-ZBROJ

to spleciona wiązka, powstała z polipropylenowych tasiemek wykonanych w sposób standardowy lub w formie fibrylowanej (wówczas tasiemka rozkłada się w formie charakterystycznej siateczki). Wiązka w wyniku mieszania rozpada się na wiele drobnych odcinków, rozkładających się równomiernie we wszystkich kierunkach.



Polipropylenowe mikrowłókna do betonu Beton-Fib 23; 30 i 34 oraz Beton-Zbroj są przeznaczone do niekonstrukcyjnego stosowania w betonie, zaprawie i zaczynie. Doskonale sprawdzają się w bardzo szerokim zakresie robót betoniarskich. Stosowanie mikrowłókien jest bardzo proste, nie wymaga zmiany receptur, sposobu mieszania ani żadnych dodatkowych zabiegów pielęgnacyjnych. Można je stosować ze wszelkimi dodatkami oraz domieszkami do betonów i w różnych technologiach, a obróbkę powierzchni (wyrównywania, zacierania, gładzenia) wykonywać typowymi narzędziami.

### ZALETY I KORZYŚCI:

- eliminują konieczność stosowania przeciwskurczowych siatek stalowych,
- skutecznie powstrzymują powstawanie rys i pęknięć skurczowych,
- eliminują powstawanie spękań powierzchniowych,
- poprawiają spójność i jednorodność betonu,
- podwyższają wytrzymałość świeżego betonu,
- zwiększają trwałość elementów betonowych,
- podwyższają odporność na ścieranie,
- ograniczają korozję betonu oraz stali zbrojeniowej,
- znacząco podwyższają ognioodporność i mrozoodporność betonu,
- ograniczają powstawanie odprysków betonu w czasie pożaru,
- zmniejszają nasiąkliwość i wodoprzepuszczalność betonu,
- nie wymagają dodatkowych zabiegów pielęgnacyjnych,
- nie powodują konieczności zmiany proporcji innych składników,
- są obojętne chemicznie, odporne na kwasy, sole i alkalia,
- są lekkie, łatwe i bezpieczne w dozowaniu, eliminują niebezpieczeństwo skałeczenia,
- ich stosowanie ogranicza zużywalność maszyn i urządzeń (takich jak betoniarki, pompy),
- ich stosowanie skraca czas i zmniejsza koszty budowy,
- ograniczają koszty transportu i magazynowania w porównaniu z włóknami stalowymi.



## ZASTOSOWANIE:

- jako dodatek do zapraw i mas murarskich oraz tynkarskich,
- jako dodatek w mokrym torkretowaniu,
- przy produkcji m.in.: dachówek, płytek chodnikowych, krawężników itp.,
- przy wykonywaniu stropów, ścian oporowych, wylewek betonowych,
- przy budowie dróg, parkingów, lotnisk,
- przy produkcji betonu komórkowego,
- przy produkcji posadzek przemysłowych, ramp, placów fabrycznych
- przy budowie tuneli, nabrzeży, falochronów, zbiorników wodnych itp.

## PRZYKŁADOWE PARAMETRY MIKROWŁÓKIEN:

	BETON-FIB 23	BETON-FIB 30	BETON-FIB 34	BETON-ZBROJ
Klasa / kształt	la/okrągłe	la/okrągłe	la/okrągłe	lb/wiązka
Kolor	białe	białe	białe	białe, stalowe, czarne
Masa liniowa	4 dtex	6 dtex	8 dtex	30 – 120 dtex**
Średnica	23 μm	30 μm	34 μm	45 - 200 μm**
Długość cięcia	6; 12; 19 mm	6; 12; 19 mm	6; 12; 19 mm	19; 25; 30; 40; 60 mm
Wytrzymałość na rozciąganie	> 40 cN/tex > 400 N/mm <sup>2</sup>	> 40 cN/tex > 400 N/mm <sup>2</sup>	> 40 cN/tex > 400 N/mm <sup>2</sup>	
Temperatura topnienia	169°C	169°C	169°C	169°C
Czas Vebe	8-11 s.	8-11 s.	8-11 s.	8-9 s.
Opakowania	600/900 g	600/900 g	600/900 g	500/1000 g

Długość dodawanych włókien jest uzależniona w głównej mierze od grubości ziaren, znajdujących się w zaprawie lub betonie, a także od przeznaczenia produkowanego materiału.

## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA\*

Włókna należy dodać w określonej proporcji, w zależności od produkowanego asortymentu. Włókna dodajemy do suchej masy, po kruszywie, a przed cementem i wodą. Mieszymy przez kilka minut, by doprowadzić do równomiernej rozprowadzenia włókien. 5-minutowy czas mieszania powinien gwarantować powstanie właściwej mieszanki, ale ostateczny efekt wymieszania należy sprawdzić poprzez ocenę konsystencji betonu w sposób organoleptyczny. Włókna mogą być również dodawane do gotowej mieszanki betonowej w „gruszcze” samochodowej, należy wtedy przełączyć jej obroty na maksymalne i mieszać całość ok. 4-6 minut.

**6 i 12 mm** – zaprawy, cienkowarstwowe masy

**19 mm** – wylewki, prefabrykaty małogabarytowe, galanteria betonowa

**30; 40 i 60 mm** – beton towarowy

**60 mm** – fundamenty, stropy, zbiorniki, obiekty inżynierii drogowej i mostowej.

## PROPONOWANE DOZOWANIA\*

**0,3 kg/m<sup>3</sup>** – zaprawy

**0,6 kg/m<sup>3</sup>** – standardowe betony

**0,9 kg/m<sup>3</sup>** – betony o podwyższonych parametrach

Mikrowłókna Beton-Fib i Beton-Zbroj przeszły wszelkie wymagane prawem badania. Spełniają wymagania PN-EN 14889-2. Posiadają Deklarację Właściwości Użytkowych i oznakowane są znakiem CE.

Nie wydzielają substancji niebezpiecznych.

Mikrowłókna do betonu Beton-Fib i Beton-Zbroj nie mogą być wykorzystywane i używane w zastępstwie zbrojenia konstrukcyjnego ani w celu zmniejszenia zaprojektowanej grubości elementów betonowych.

\* Powyższe zalecenia i propozycje są jedynie wskazówkami czy też sugestiami ze strony producenta, zebranych na podstawie badań laboratoryjnych i własnych doświadczeń. Ze względu na różnorodność zastosowań oraz specyfikę oczekiwań, ostateczne użycie typu włókien i ich dozowanie należy ustalić indywidualnie.

\*\* Dla Beton-Zbroj parametry wiązki

## Geosyntetyki

Geomembrany i geotkaniny Foliarex to najwyższej jakości, innowacyjne produkty o szerokim zastosowaniu w budownictwie drogowym, kolejowym oraz inwestycjach komunalnych.

Wśród nich znajdziecie Państwo m.in. doskonałą geomembranę HDPE „Geostar”. Dzięki swoim wyjątkowym właściwościom wytrzymałościowym oraz wysokiej odporności chemicznej, mikrobiologicznej oraz na promieniowanie UV jest ona znakomitym materiałem izolacyjnym, często wykorzystywanym w realizacji newralgicznych dla środowiska inwestycji, m.in.: do uszczelniania składowisk odpadów.

W szerokim wachlarzu produktów Foliarex znajdziecie Państwo również cenione od lat folie budowlane, ogrodnicze i opakowaniowe.

Każdego dnia udoskonalamy nasze sprawdzone produkty, by były jeszcze bardziej praktyczne w codziennym stosowaniu. Dokładamy również wszelkich starań, by wprowadzane na rynek nowości były coraz lepiej dopasowane do Państwa potrzeb.

Dlatego jesteśmy dumni z zaufania, którym obdarzają nas Państwo od ponad 25 lat, stosując produkty Foliarex w realizacji swoich większych i mniejszych inwestycji, w pracy, w domu i ogrodzie.

W 2015 roku uruchomiliśmy dwie nowe linie do produkcji membran dachowych, które swoją nowoczesną technologią szybko zdobywają rynki całego świata, a dzięki ogromnym mocom produkcyjnym jesteśmy w stanie sprostać aktualnym wymaganiom trudnych światowych rynków. Nasze moce produkcyjne osiągnęły obecnie 60 mln. m<sup>2</sup> i ciągle rosną.



# Geostar

## Geomembrana HDPE

Geomembrana HDPE „Geostar” to wykonana z polietylenu wysokiej gęstości syntetyczna bariera, stanowiąca ochronę hydroizolacyjną i gazoszczelną dla gruntów.

Doskonale sprawdza się przy tworzeniu przesłon wodno-gazoszczelnych oraz znajduje zastosowanie przy wykonywaniu:

- uszczelnienia i rekultywacji składowisk odpadów,
- przesłon zbiorników odcieków,
- rowów i zbiorników odwadniających / retencyjnych,
- uszczelnień w obrębie obiektów związanych z magazynowaniem i dystrybucją paliw płynnych,
- kanałów i cieków wodnych, wałów przeciwpowodziowych i sztucznych zbiorników wodnych,

- uszczelnień zbiorników na gnojownicę, zbiorników betonowych, żelbetowych i stalowych,
- uszczelnień placów, na których wykonywany jest recykling złomowanych pojazdów,
- izolacji wodochronnych elementów budowli mających kontakt z gruntem, tj. ścian oporowych, przyczółków, tuneli komunikacyjnych itp.

Geomembrany HDPE są obecnie najlepszym, a co za tym idzie, najpopularniejszym i najczęściej stosowanym materiałem izolacyjnym. Przewagę nad innymi, występującymi na rynku produktami, Geomembrana HDPE zawdzięcza swoim wyjątkowym właściwościom:

Właściwości	Jednostka miary	Wartość				
		GEOSTAR 750	GEOSTAR 1000	GEOSTAR 1500	GEOSTAR 2000	GEOSTAR 2500
Grubość	mm	0,75 ±10%	1,0 ±10%	1,5 ±10%	2,0 ±10%	2,5 ±10%
Szerokość*	mm	5100 ± 1%				
Masa powierzchniowa	g/m <sup>2</sup>	705 ±10%	940 ±10%	1410 ±10%	1880 ±10%	2350 ±10%
Gęstość	g/cm <sup>3</sup>	≥0,94				
Zawartość sadzy	%	≤3				
Maksymalne naprężenie przy rozciąganiu: – wzdłuż – w poprzek	MPa	25 (-3) 25 (-3)				
Wydłużenie względne przy zerwaniu: – wzdłuż – w poprzek	%	≥500 ≥500				
Odporność na przebicie statyczne	kN	2,3 (-0,5)	2,4 (-0,5)	2,9 (-0,6)	5,5 (-1,0)	5,5 (-1,0)
Trwałość i odporność: – na utlenianie – na warunki klimatyczne – na korozję naprężeniową	-	Spełnienie wymagań				
Przepuszczalność wody	[m <sup>3</sup> m <sup>-2</sup> dzień <sup>-1</sup> ]	<10 <sup>-6</sup> (brak przesiąkania, wyrób jest wodoszczelny)				
Substancje niebezpieczne	-	Nie zawiera substancji niebezpiecznych				
Certyfikat ZKP	-	1023-CPR-0302F				
Atest higieniczny	-	HK/W/0271/01/2014				

- odporności na substancje chemiczne,
- odporności starzeniowej i odporności na promieniowanie UV,
- bardzo wysokim właściwościom fizycznym i wytrzymałościowym,
- odporności mikrobiologicznej (istotne znacznie w środowisku odpadowym),
- maksymalnej gwarancji szczelności przy jedno-

czesnej łatwości przeprowadzania kontroli szczelności połączeń – dzięki nowoczesnym metodom łączenia folii HDPE.

Geomembrany HDPE „Geostar” występują w szerokości 5,1 m i grubościach: 0,75 mm, 1,00 mm, 1,50 mm, 2,00 mm i 2,50 mm, w wersji obustronnie gładkiej, jak również teksturowanej (jedno- i dwustronnie).



---

# Wigeol

## Geotkanina

Geotkaniny wytwarzane przez Wigolen SA – występujące na rynku pod nazwą WIGEOL – to produkty o bardzo szerokiej gamie parametrów, cieszące się zasłużonym zaufaniem projektantów i wykonawców z branży budowlanej. Pozwalają rozwiązywać złożone problemy geotechniczne oraz uzyskiwać znaczne oszczędności w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami. Posiadają Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1488-CPR-0028/Z wydany przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, stwierdzający spełnienie wszystkich wymogów zawartych w normach zharmonizowanych:

PN-EN 13249+A1; PN-EN 13250+A1; PN-EN 13251+A1; PN-EN 13252+A1; PN-EN 13253+A1  
Oznakowane są znakiem CE.

### FUNKCJE WIGEOL:

- Zbrojenie (R) – polepszenie właściwości mechanicznych gruntu, wzmocnienie warstw nośnych, a tym samym możliwość przenoszenia większych obciążeń. Zwiększenie stabilizacji gruntów o niskiej nośności, stabilizacja konstrukcji i skarp na słabych podłożach.
- Separacja (Rozdzielanie) (S) – zapobieganie mieszanii się sąsiadujących ze sobą różnych warstw podłoża (pomiędzy gruntem drobnoziarnistym ilastym, gliniastym, pyłowym a warstwą piasku, pospółki, kruszywa).
- Filtracja (F) – zapobieganie przenikaniu gruntu przy jednoczesnym zachowaniu przepływu cieczy przez wyrób.
- Drenaż (D) – zdolność do transportowania cieczy w płaszczyźnie wyrobu.





- Ochrona (P) – zabezpieczenie lub ograniczenie przed lokalnym zniszczeniem danego elementu.

Każda z powyższych funkcji wymaga od wyrobu spełniania różnych wymogów.

Dzięki swej wszechstronności i różnorodności tkaniny Wigol mogą pełnić funkcje:

F ; R ; F+R ; F+S ; R+S ; F+R+S ; D.

Funkcja separacji zawsze występuje w połączeniu z inną.

#### ZASTOSOWANIE:

- przy budowie autostrad i dróg szybkiego ruchu,
- przy budowie dróg miejskich, wiejskich, i tymczasowych na trudnych gruntach,
- do wzmacniania podbudowy poboczy dróg,
- przy budowie podtorza linii tramwajowych i kolejowych,
- do zbrojenia nasypów i skarp na słabych gruntach,
- przy budowie pasów startowych, lotnisk,
- przy budowie parkingów, placów składowych, chodników,

Właściwości	Norma	Jedn.	WIGEOL 80	WIGEOL 90	WIGEOL 100C	WIGEOL 120	WIGEOL 135	WIGEOL 165
Masa powierzchniowa	PN-EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	80 ±10%	90 ±10%	100 ±10%	120 ±10%	135 ±10%	165 ±10%
Wytrzymałość na rozciąganie: – wzdłuż pasma – wszerz pasma	PN-EN ISO 10319	kN/m	≥18 ≥15	≥21 ≥17	≥23 ≥20	≥25 ≥25	≥28 ≥28	≥32 ≥32
Wydłużenie przy rozerwaniu: – wzdłuż pasma – wszerz pasma	PN-EN ISO 10319	%	18 ±4 14 ±3	18 ±4 13 ±3	18 ±4 13 ±3	18 ±4 14 ±3	18 ±3 14 ±3	18 ±3 14 ±3
Siła przebicia (metoda CBR)	PN-EN ISO 12236	kN	≥2,0	≥2,5	≥3,2	≥3,1	≥4,0	≥4,3
Siła przebicia dynamicznego (spadający stożek)	PN-EN ISO 13433	mm	±1,4	±1,5	10 ±1,5	7 ±0,8	±1,5	±1,5
Charakterystyczny wymiar porów O <sub>90</sub>	PN-EN ISO 12956	mm	0,35 ±0,05	0,19 ±0,05	0,12 ±0,05	0,20 ±0,05	0,17 ±0,05	0,19 ±0,05
Wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do powierzchni	PN-EN ISO 11058	m/s	±0,004	±0,003	0,017 ±0,002	0,018 ±0,001	0,010 ±0,003	±0,006
Szerokość	PN-EN 1773	cm	do 525	do 525	do 525	do 525	do 525	do 525

Wigolen S.A. zastrzega sobie prawo do zmian oraz informuje, że powyższa tabela parametrów technicznych nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów prawa.





- przy budowie obiektów sportowych, boisk, kortów,
- do zbrojenia korpusów zapór ziemnych i konstrukcji oporowych,
- w konstrukcji systemów drenażowych.

#### KORZYŚCI:

- zmniejszenie zapotrzebowania na kosztowne kruszywa,
- szybszy postęp prac budowlanych (krótsze okresy konsolidacyjne),
- ograniczenie mieszania warstw konstrukcyjnych z sąsiednimi warstwami podłoża,
- możliwość budowy na bardzo słabych gruntach,
- możliwość wykorzystania materiałów nasypowych występujących lokalnie,
- wydłużenie okresu eksploatacji,
- zwiększenie estetyki budowli,
- zmniejszenie kosztów likwidacji dróg tymczasowych.

#### ZALETY:

- nie ulegają rozkładowi w środowisku gruntowo-wodnym,
- nie są toksyczne, nie stanowią zagrożenia dla wody pitnej, ludzi i zwierząt,
- zachowują swoje właściwości w temperaturach ujemnych,
- odporność na promieniowanie UV,
- odporność na grunty organiczne, cement i lepiszcze bitumiczne,
- odporność na czynniki chemiczne i biologiczne,
- elastyczne, szerokie, łatwe w montażu, dostarczane w poręcznych rulonach.

WIGEOL 185	WIGEOL 200	WIGEOL 230	WIGEOL 205M	WIGEOL 235M
185 ±10%	200 ±10%	230 ±10%	205 ±10%	235 ±10%
≥35 ≥35	≥40 ≥40	≥45 ≥45	≥48 ≥48	≥50 ≥50
21 ±4 13 ±3	22 ±5 12 ±3	21 ±4 13 ±3	18 ±4 18 ±4	18 ±4 18 ±4
≥4,9	≥4,9	≥5,5	≥5,3	≥5,7
±1,5	±1,5	±1,5	2,7 ±1,5	3,0 ±1,5
0,28 ±0,05	0,22 ±0,05	0,23 ±0,05	0,20 ±0,05	0,20 ±0,05
±0,003	±0,003	±0,004	0,017 ±0,002	±0,002
do 525	do 525	do 525	do 525	do 525

---

# Wigeol-ero

## Geosiatka

Geosiatka antyerozyjna Wigeol-ero to nowoczesna geotkanina polipropylenowa, która – dzięki swej wyjątkowej wytrzymałości i prostocie instalacji – zdobywa coraz większą popularność w wielu obszarach inżynierii budowlanej.

### ZASTOSOWANIE:

- w zabezpieczaniu powierzchniowym skarp i nasypów,
- w pracach z zakresu zazieleniania,
- do zbrojenia nasypów i skarp na słabych gruntach,
- do stabilizacji osuwisk,
- do ochrony przed erozją czynną.

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Masa powierzchniowa	90 ±10% g/m <sup>2</sup>	PN-EN 13252:2002/A1 :2006 PN-EN13253:2002/A1:2006 PN-EN 13252+A1; PN-EN 13253+A1
Wytrzymałość na rozciąganie – wzdłuż – wszerz	≥15 kN/m ≥14 kN/m	
Wydłużenie względne przy obciążeniu maksymalnym – wzdłuż – wszerz	20 ±5% 13 ±4%	
Odporność na przebicie statyczne	≥1,2 kN	
Odporność na przebicie dynamiczne		
Wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do powierzchni wyrobu	≥0,250 mis	
Charakterystyczna wielkość porów $O_{90}$		
Trwałość	co najmniej 25 lat w gruntach naturalnych o 4<pH<9 i w gruncie o temperaturze <25°C	
Odporność na starzenie w warunkach atmosferycznych	zakryć w ciągu 1 miesiąca	



Foliarex Sp. z o.o.  
ul. Bukowska 5  
62-060 Stęszew  
tel. +48 61 813 40 49  
faks +48 61 813 40 50  
biuro@foliarex.com.pl  
www.foliarex.com.pl

Foliarex Sp. z o.o. w Słubicach  
os. Przemysłowe 22  
69-100 Słubice  
tel. +48 95 758 84 68  
faks +48 95 758 05 49  
slubice@foliarex.com.pl  
www.foliarex.com.pl



Wigolen SA  
ul. Przejazdowa 2  
42-280 Częstochowa  
tel. +48 34 37 30 300  
faks +48 34 37 30 301  
sekretariat@wigolen.com.pl

www.wigolen.com.pl