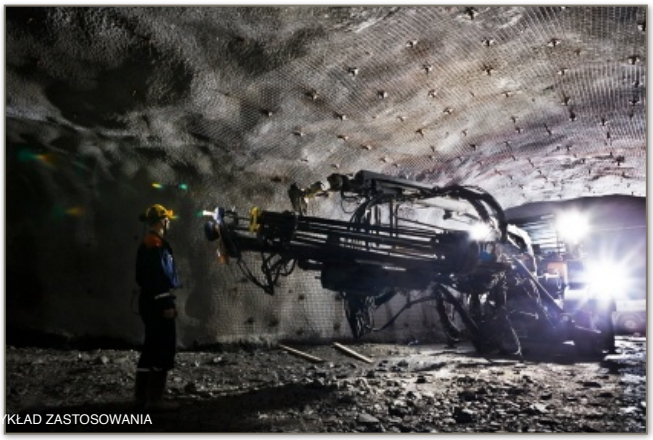
EEC

Siatka kompozytowa - górnicza

MADE IN POLAND

MiMesh®OKK

Kompozytowa Siatka MiMesh® element obudowy kotwiowej i łukowej



MiMesh® OKK75GECON
MiMesh® OKK75GE
MiMesh® OKK75GS
MiMesh® OKK75GEL
MiMesh® OKK75GSC

Charakterystyka siatki MiMesh® typu OKK (GECON, GE,GS)

Siatka górnicza, okładzinowa, kompozytowa, zwijana oraz w arkuszach do obudowy kotwiowej. Zamiennik siatki stalowej typu siatki osłonowej zwijanej do obudowy kotwiowej. Siatki tego typu przeznaczone są jako zabezpieczenie ociosów i stropów w obudowie kotwiowej samodzielnej, kotwiowo podporowej lub podporowo kotwiowej przed obrywającymi się bryłami węgla, kamienia i innych kopalin w zakładach górniczych. Siatka kompozytowa posiada właściwości sprężyste i elastyczne i w odróżnieniu od siatek stalowych znakomicie układa się na nierównościach stropów i ociosów górotworu co ułatwia i przyspiesza prace. Dodatkowo siatka kompozytowa odznacza się bardzo niską masą i odpornością na korozję oraz związki chemiczne tak kwaśne jak i zasadowe w tym także na duże stężenia solanek. Siatka jest niepalna i antyelektrostatyczna. Nie mniej istotny jest fakt, że siatka kompozytowa jest urabialna i może być mielona - rozdrabniana z urobkiem oraz urabiana kombajnem. Siatka kompozytowa MiMesh® OKK jest łatwa w transporcie i aplikacji, pakowana jest w pakietach na paletach lub w rolkach bez gilzy.

Charakterystyka siatki MiMesh® typu OKK (GEL,GSC)

Siatka górnicza, okładzinowa - opinkowa, kompozytowa, sztywna, przeznaczona do obudowy łukowej. Zamiennik siatki stalowej typu siatek lekkich i ciężkich, zaczepowych, węzłowych i węzłowo - łańcuchowych. Siatki tego typu przeznaczone są jako zabezpieczenie ociosów i stropów w obudowie kotwiowej łukowej (ciernej) przed obrywającymi się bryłami węgla, kamienia i innych kopalin w zakładach górniczych. Siatka kompozytowa posiada właściwości sprężyste i elastyczne i w odróżnieniu od siatek stalowych dzięki innowacyjnemu systemowi zaczepów montażowych typu MONO i MULTI pozwala na zwiększenie wydajności zabudowy, a ze względu na 4 razy niższą masę wpływa bezpośrednio na korzystniejsze warunki pracy górnika i lekkość całej konstrukcji. Dodatkowym walorem niskiej masy jest ograniczenie kosztów logistycznych. Odporność na korozję oraz związki chemiczne tak kwaśne jak i zasadowe w tym także na duże stężenia solanek powoduje, że siatka MiMesh® jest długowieczna i nie wymaga wymiany okresowej i naprawy co wpływa na oszczędności w perspektywie czasu. Siatka jest niepalna i antyelektrostatyczna i może być stosowana w górniczych zakładach zagrożonych wybuchem metanu. Nie mniej istotny jest fakt, że siatka kompozytowa jest urabialna i może być mielona - rozdrabniana z urobkiem oraz urabiana kombajnem. Siatka kompozytowa MiMesh® OKK jest łatwa w transporcie i aplikacji, pakowana jest w pakietach na paletach.

Siatka MiMesh® - zabezpieczenie stropów i ociosów

Oferowane wartości

- **BEZPIECZEŃSTWO**
- **OSZCZĘDNOŚCI**

Kompozytowa siatka MiMesh®

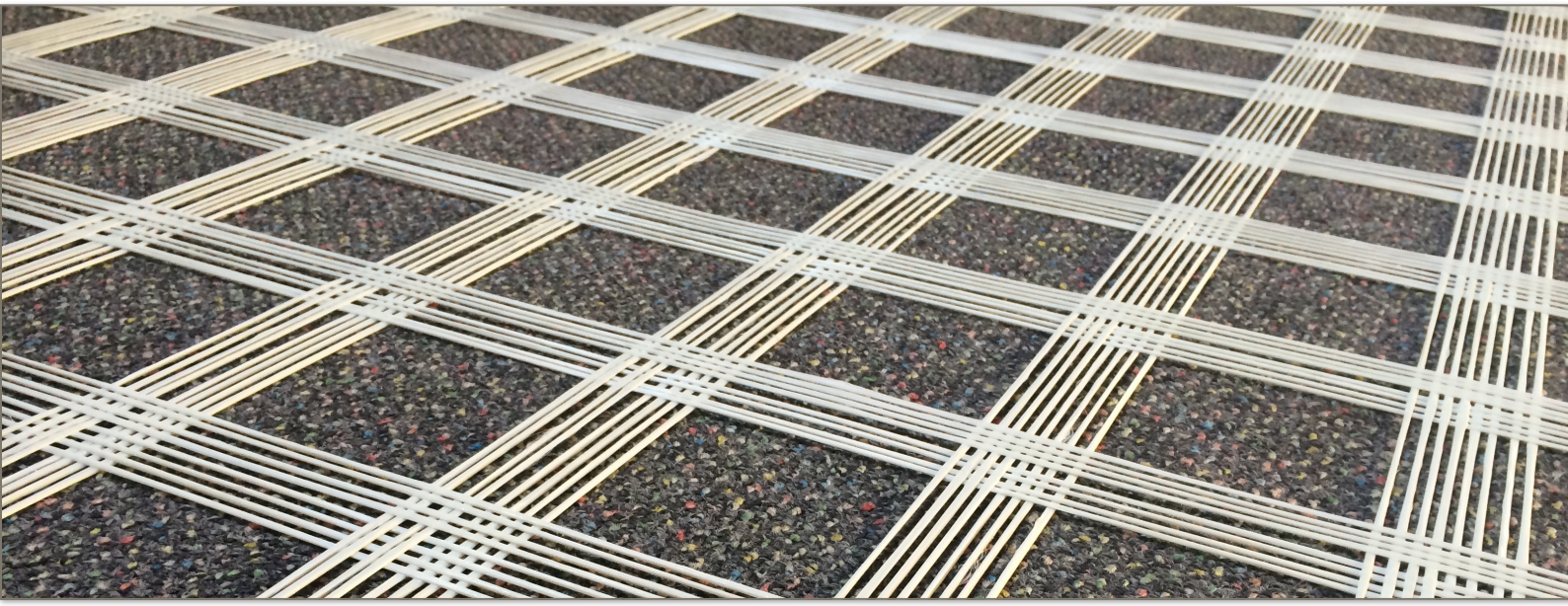
- ważny element obudowy kotwiowej i łukowej w kopalniach węgla kamiennego i rud

Siatka MiMesh®

- lekka
- nie koroduje
- urabialna
- długowieczna

Sprawdza się w każdym głębinowym zakładzie wydobywczym

MiMesh® OKK75GECON

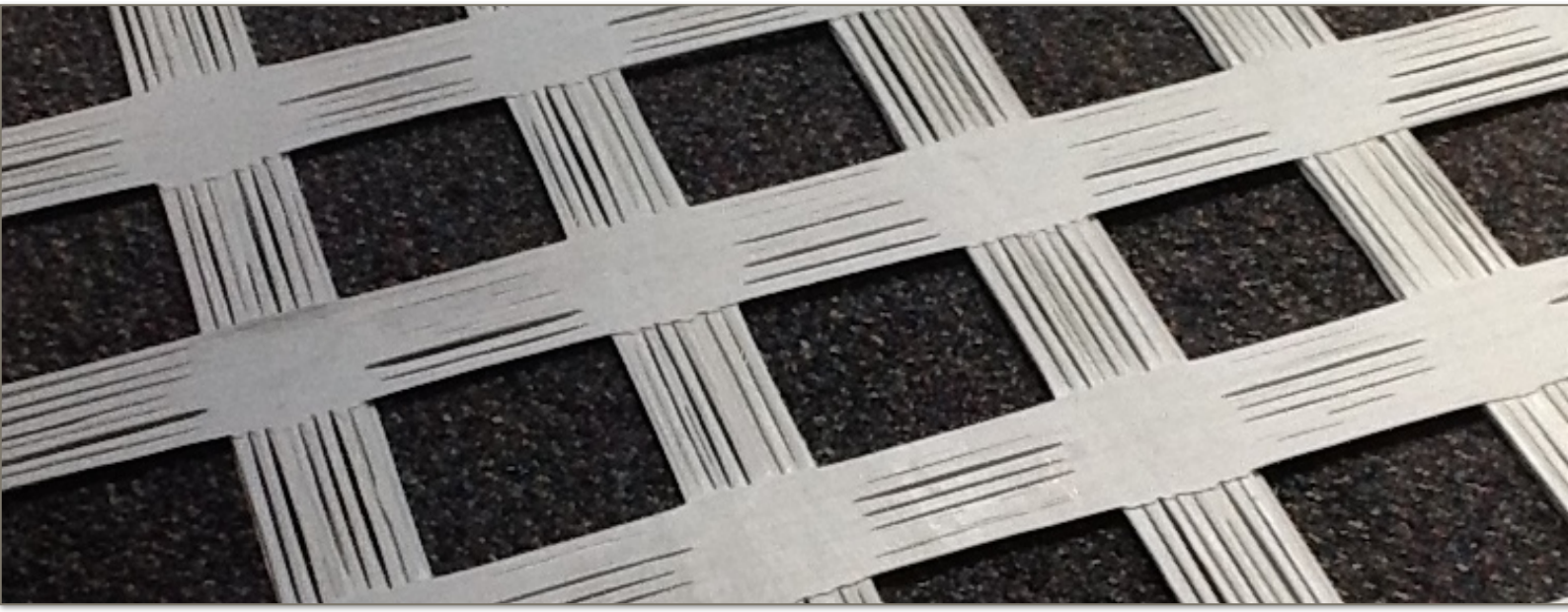


parametry techniczne

- Marka i typ: MiMesh® OKK75GECON (siatka z włókna szklanego w matrycy żywicznej tereftalowej)
- Wymiar oczka: 75 x 75 mm (+/-5%)
- Szerokość pasma (pręta poprzecznego i wzdłużnego): 40 mm (+/-5%)
- Grubość: 1,0 mm (+/-5%)
- Masa: 0,50 kg/m² (+/-5%)
- Format (arkusze): 1200 x 1200, 1400 x 1400, 1700 x 1700 mm (oraz inne na zamówienie)
- Szerokość (rolka): 1200, 1400, 1700 mm
- Moment zginający przy ugięciu u=100, Mg (kNm): 1,80 kNm (maksymalna siła obciążenia P= 6,6 kN)
- Maksymalna siła zrywająca spoinę/węzeł siatki (kN) wzdłużnie / poprzecznie: brak danych
- Maksymalna siła zrywająca pojedynczego paska (pręta/pasma) siatki, wzdłużnego / poprzecznego (kN): 5,5 / 5,3 kN
- Wydłużenie przy zerwaniu: nie więcej niż 3,3% (+/-5%)
- Palność: trudnopalna, nie rozprzestrzeniająca płomienia, samo-gasnąca (czas palenia: < 3,2s)
- Rezystancja powierzchniowa: < 10 ^ 9 Ω
- Opakowanie: pakiety, palety, rolka (dowolne na życzenie klienta)

Na podstawie badań przeprowadzonych przez Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp.zo.o. Gliwice, raport z badań nr. LL/157/2014

MiMesh® OKK75GE



parametry techniczne

- Marka i typ: MiMesh® OKK75GE (siatka z włókna szklanego w matrycy żywicznej tereftalowej)
- Wymiar oczka: 75 x 75 mm (+/-5%)
- Szerokość pasma (pręta poprzecznego i wzdłużnego): 40 mm (+/-5%)
- Grubość: 2,0 mm (+/-5%)
- Masa: 1,30 kg/m² (+/-5%)
- Format (arkusze): 1200 x 1200, 1400 x 1400, 1700 x 1700 mm (oraz inne na zamówienie)
- Szerokość (rolka): 1200, 1400, 1700 mm
- Moment zginający przy ugięciu u=100, Mg (kNm): 2,9 kNm (maksymalna siła obciążenia P= 11,4 kN)
- Maksymalna siła zrywająca spoinę/węzeł siatki (kN) wzdłużnie / poprzecznie: 19/21 kN
- Maksymalna siła zrywająca pojedynczego paska (pręta/pasma) siatki, wzdłużnego / poprzecznego (kN): 17,8 / 17,2 kN
- Wydłużenie przy zerwaniu: nie więcej niż 3,3% (+/-5%)
- Palność: trudnopalna, nie rozprzestrzeniająca płomienia, samo-gasnąca (czas palenia: < 4,37s)
- Rezystancja powierzchniowa: < 10 ^ 9 Ω
- Opakowanie: pakiety, palety, rolka (dowolne na życzenie klienta)

Na podstawie badań przeprowadzonych przez Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp.zo.o. Gliwice, raport z badań nr. LL/184/2014/A

MiMesh® OKK75GS

parametry techniczne

- Marka i typ: MiMesh® OKK75GS (siatka z włókna szklanego w matrycy żywicznej tereftalowej)
- Wymiar oczka: 75 x 75 mm (+/-5%)
- Szerokość pasma (pręta poprzecznego i wzdłużnego): 40 mm (+/-5%)
- Grubość: 4,0 mm (+/-5%)
- Masa: 2,3 kg/m² (+/-5%)
- Format (arkusze): 1200 x 1200, 1400 x 1400, 1700 x 1700 mm (oraz inne na zamówienie)
- Szerokość (rolka): dla tego typu siatki sztywnej pakowanie w rolkę jest niedostępne
- Moment zginający przy ugięciu u=100, Mg (kNm): 6,4 kNm (maksymalna siła obciążenia P= 25,6 kN)
- Maksymalna siła zrywająca spoinę/węzeł siatki (kN) wzdłużnie / poprzecznie: 44/45 kN
- Maksymalna siła zrywająca pojedynczego paska (pręta/pasma) siatki, wzdłużnego / poprzecznego (kN): 33,8 / 33,9 kN
- Wydłużenie przy zerwaniu: nie więcej niż 3,3% (+/-5%)
- Palność: trudnopalna, nie rozprzestrzeniająca płomienia, samo-gasnąca (czas palenia: < 4,37s)
- Rezystancja powierzchniowa: < 10 ^ 9 Ω
- Opakowanie: pakiety, palety (dowolne na życzenie klienta)

Na podstawie badań przeprowadzonych przez Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp.zo.o. Gliwice, raport z badań nr. LL/184/2014/A

MiMesh® OKK75GEL

parametry techniczne

- Marka i typ: MiMesh® OKK75GEL (siatka z włókna szklanego w matrycy żywicznej tereftalowej)
- Wymiar oczka: 75 x 75 mm (+/-5%)
- Szerokość pasma (pręta poprzecznego i wzdłużnego): 40 mm (+/-5%)
- Grubość: 2,1 mm (+/-5%)
- Masa: 1,74 kg/m² (+/-5%)
- Format (arkusze): 1200 x 1200, 1400 x 1400, 1700 x 1700 mm (oraz inne na zamówienie)
- Szerokość (rolka): dla tego typu siatki sztywnej pakowanie w rolkę jest niedostępne
- Moment zginający przy ugięciu u=100, Mg (kNm): 4,4 kNm (maksymalna siła obciążenia P= 17,6 kN)
- Maksymalna siła zrywająca spoinę/węzeł siatki (kN) wzdłużnie / poprzecznie: -/- kN
- Maksymalna siła zrywająca pojedynczego paska (pręta/pasma) siatki, wzdłużnego / poprzecznego (kN): 21,5 / 21,2 kN
- Wydłużenie przy zerwaniu: nie więcej niż 3,3% (+/-5%)
- Palność: trudnopalna, nie rozprzestrzeniająca płomienia, samo-gasnąca (czas palenia: < 4,37s)
- Rezystancja powierzchniowa: < 10 ^ 9 Ω
- Opakowanie: pakiety, palety (dowolne na życzenie klienta)

Na podstawie badań przeprowadzonych przez Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp.zo.o. Gliwice, raport z badań nr. LL/184/2014/A

MiMesh® OKK75GSC

parametry techniczne

- Marka i typ: MiMesh® OKK75GSC (siatka z włókna szklanego w matrycy żywicznej tereftalowej)
- Wymiar oczka: 75 x 75 mm (+/-5%)
- Szerokość pasma (pręta poprzecznego i wzdłużnego): 40 mm (+/-5%)
- Grubość: 5,0 mm (+/-5%)
- Masa: 3,58 kg/m² (+/-5%)
- Format (arkusze): 1200 x 1200, 1400 x 1400, 1700 x 1700 mm (oraz inne na zamówienie)
- Szerokość (rolka): dla tego typu siatki sztywnej pakowanie w rolkę jest niedostępne
- Moment zginający przy ugięciu u=100, Mg (kNm): 6,7 kNm (maksymalna siła obciążenia P= 26,8 kN)
- Maksymalna siła zrywająca spoinę/węzeł siatki (kN) wzdłużnie / poprzecznie: -/- kN
- Maksymalna siła zrywająca pojedynczego paska (pręta/pasma) siatki, wzdłużnego / poprzecznego (kN): 33,8 / 33,9 kN
- Wydłużenie przy zerwaniu: nie więcej niż 3,3% (+/-5%)
- Palność: trudnopalna, nie rozprzestrzeniająca płomienia, samo-gasnąca (czas palenia: < 4,37s)
- Rezystancja powierzchniowa: < 10 ^ 9 Ω
- Opakowanie: pakiety, palety (dowolne na życzenie klienta)

Na podstawie badań przeprowadzonych przez Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp.zo.o. Gliwice, raport z badań nr. LL/184/2014/A

OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, ul. Toruńska 27

CERTYFIKAT

uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa

Nr OBAC/0420/CB/14

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: EEC Sp. z o.o.
ul. Jana Pawła II 80/F35
00-175 Warszawa

Nazwa i adres producenta: EEC Sp. z o.o.
ul. Jana Pawła II 80/F35
00-175 Warszawa

Nazwa wyrobu: Siatka kompozytowa MiMesh® OKK

Typ (odmiany): OKK75GE, OKK75GEL, OKK75GS, OKK75GSC

Parametry techniczne: Zgodnie z dokumentacją producenta

Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:
- Procedura Oceny Wyrobu **PB-OBAC/08**. Elementy budowy górniczej z betonu.
- Procedura Oceny Wyrobu **PB-OBAC/47**. Tworzywa sztuczne dla górnictwa.
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. „Prawo geologiczne i górnicze" (Dz. U. 2011 Nr 163 poz. 981, z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz. U. Nr 139 poz. 1169) ze zmianami ujętymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 9 czerwca 2006 r. (Dz. U. Nr 124, poz. 863) oraz z 25 czerwca 2010 r. (Dz. U. Nr 126, poz. 855).

Poufny raport z oceny wyrobu: OBAC/0420/RM/14

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez:
- Zakład Inżynierii Materiałowej GIG Katowice. Sprawozdanie z badań nr 200/14/SM2. Nr komputerowy: 572 2742 4-162, z dnia 14.08.2014 r.
- Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji „OBAC" Sp. z o.o. Laboratorium LABOREX. Sprawozdanie z badań nr LL/184/2014/A. Gliwice, 27.08.2014 r.
- Śląski Uniwersytet Medyczny Katedra i Zakład Medycyny i Epidemiologii Środowiskowej. Ocena toksyczności i szkodliwości siatek kompozytowych MiMesh® OKK typu OKK75GE, OKK75GEL, OKK75GS, OKK75GSC w oparciu o złożone dokumenty i wyniki badań laboratoryjnych. Zabrze, wrzesień 2014 r.

Zgodnie z dokumentacją: wg wykazu na stronie 2/2

Certyfikat jest ważny w okresie od 30.09.2014 do 29.09.2017 dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu (ów) posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do oceny wzór (wzory) i odpowiadające wymogom określonym powyżej. Prawa i obowiązki obu stron wynikające z niniejszego Certyfikatu określa odrębna umowa nr OBAC/0420/U/14. Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji „OBAC" w Gliwicach wydając niniejszy Certyfikat nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i pokrewnych.

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o. OBAC

z up. Kierownika Jednostki Certyfikującej

Gliwice, 30 września 2014 r.

mgr inż. Wojciech Bobecki

OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, ul. Toruńska 27

CERTYFIKAT

uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa

Nr OBAC/0420/CB/14

1. Dokumentacja:

1.1. Instrukcja bezpiecznego stosowania siatek MiMesh® OKK. Opracowanie: EEC Sp. z o.o. Data opracowania: 04.09.2014 r.

2. Warunki stosowania wyrobu:

2.1. Siatka kompozytowa MiMesh® OKK powinna być eksploatowana zgodnie z Instrukcją bezpiecznego stosowania opracowaną przez jej producenta.

2.2. Siatka kompozytowa MiMesh® OKK przeznaczona jest do eksploatowania w polach pyłowo-metanowych i metanowych w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a", „b" lub „c" niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A" lub „B" zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

2.3. O wprowadzeniu jakichkolwiek zmian w dokumentacji technicznej przedmiotowej siatki zmieniających jej parametry techniczne i warunki eksploatacyjne należy bezzwłocznie powiadomić Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji „OBAC" Sp. z o.o. – jako autora niniejszego certyfikatu, w celu przeprowadzenia ponownych badań.

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o. OBAC

z up. Kierownika Jednostki Certyfikującej

mgr inż. Wojciech Bobecki

Certyfikat

Standard odniesienia **ISO 9001:2008**

Numer rejestracyjny 0198 100 01595

TÜVRheinland CERTIFIED

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. potwierdza:

Posiadacz certyfikatu: **EEC Sp. z o.o.**
Al. Jana Pawła II 80/F35
PL - 00-175 Warszawa
Zakład produkcyjny:
Ul. Traktat Brzeski 111
05-077 Zakręt k/Warszawy

Zakres ważności: produkcja kompozytów skierowanych głownie do branży energetycznej, wydobywczej, infrastrukturalnej, budowlanej, stoczniowej, motoryzacyjnej i lotniczej

Na podstawie audytu, protokół nr 0 0159 potwierdza się spełnienie wymagań normy ISO 9001:2008.
Ostateczny termin przeprowadzenia następnego audytu: 19-05 (dd.mm).

Okres ważności: Certyfikat jest ważny od 2014-06-10 do 2017-06-09

2014-06-10

Grzegorz Grabka
TÜV Rheinland Polska Sp.z o.o.
ul. 17 Stycznia 56 02-146 Warszawa

www.tuv.com

PCA AC 129 QMS

IAF MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT

TÜVRheinland®
Precisely Right.

gkeec.pl | info@gkeec.pl

infolinia: +48.519.085.557

Partner:

HIGH QUALITY

Made in Poland

EEC

EEC Sp.zo.o.
Al. Jana Pawła II 80F35
PL00-175 Warszawa

Zakład produkcji:
ul. Trakt Brzeski 85
PL05-077 ZAKRĘT

ISO 9001:2008
System
zarządzania

TÜVRheinland
CERTIFIED

www.tuv.com
ID 9105079120