

# Opis produktu



09

0799-CPD-22

Production facility D

## Normy dotyczące zastosowań:

PN EN 13249 Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem

PN EN 13250 Koleje

PN EN 13251 Roboty ziemne fundamentowanie i konstrukcje oporowe

PN EN 13252 Systemy drenazowe

PN EN 13253 Zabezpieczenia przeciwoerozyjne

PN EN 13254 Zbiorniki wodne i zapory

PN EN 13255 Budowa kanałów

PN EN 13256 Tunele i konstrukcje podziemne

PN EN 13257 Składowiska odpadów stałych

PN EN 13265 Zbiorniki odpadów ciekłych

## Nazwa produktu:

**MIRAGRID GX110/30**

PES - geosiatka powlekana polymerowa powłoka ochronna

## Funkcje:

Zbrojenie

		AVMD	AVCD	95MD	95CD
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319 [kN/m]	116,00	30,00	- 5,80	- 5,00
Wydluzenie	EN ISO 10319 [%]	10,50	10,00	+/- 2,10	+/- 2,00
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO 12236	NIE DOTYCZY			
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (średnica otworu)	EN ISO 13433				

Wsr [AV] – Wartość średnia; [AVMD] wzdłuż; [AVCD] wszerz;  
Tol (95wzdłuż [95MD]; 95 wszerz [95CD]) – tolerancja w stosunku do poziomu ufności 95%

## Dalsze informacje:

Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej 1 miesiąc po wbudowaniu.

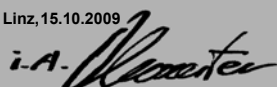
Na podstawie normy: Odporność na warunki klimatyczne EN 12224 wg. Tab. B.1.

Trwałość minimum 25 lat w naturalnym gruncie pH > 4 i pH < 9 temperatura gruntu < 25°C.

Na podstawie normy: Odporność na roztwory kwasów i zasad EN 14030, metoda A i B.

Na podstawie normy: Odporność na hydrolizę wewnętrzną ENV ISO 12447.

Linz, 15.10.2009



**TenCate Geosynthetics Europe**

TenCate Geosynthetics Austria GmbH

Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria

Protective & Outdoor Fabrics  
Aerospace Composites  
Armour Composites

Geosynthetics  
Industrial Fabrics  
Grass



**TENCATE**  
materials that make a difference

# Opis produktu



09

0799-CPD-22

Production facility D

**Normy dotyczące zastosowań:**

- |                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| PN EN 13249 Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem          | PN EN 13254 Zbiorniki wodne i zapory       |
| PN EN 13250 Koleje                                              | PN EN 13255 Budowa kanałów                 |
| PN EN 13251 Roboty ziemne fundamentowanie i konstrukcje oporowe | PN EN 13256 Tunele i konstrukcje podziemne |
| PN EN 13252 Systemy drenazowe                                   | PN EN 13257 Składowiska odpadów stałych    |
| PN EN 13253 Zabezpieczenia przeciwoerozyjne                     | PN EN 13265 Zbiorniki odpadów ciekłych     |

**Nazwa produktu:**

**MIRAGRID GX140/140 (9.1)**

PES - geosiatka powlekana polymerowa powłoka ochronna

**Funkcje:**

Zbrojenie

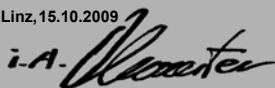
		AVMD	AVCD	95MD	95CD
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319 [kN/m]	145,00	145,00	- 7,00	- 7,00
Wydluzenie	EN ISO 10319 [%]	10,00	10,00	+/- 2,10	+/- 2,10
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO 12236	NIE DOTYCZY			
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (średnica otworu)	EN ISO 13433				

Wsr [AV] – Wartość średnia; [AVMD] wzdłuż; [AVCD] wszerz; Tol (95wzdłuż [95MD]; 95 wszerz [95CD]) – tolerancja w stosunku do poziomu ufności 95%

**Dalsze informacje:**

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Na podstawie normy: Odporność na warunki klimatyczne EN 12224 wg. Tab. B.1.
- Trwałość minimum 25 lat w naturalnym gruncie pH > 4 i pH < 9 temperatura gruntu < 25°C.
- Na podstawie normy: Odporność na roztwory kwasów i zasad EN 14030, metoda A i B.
- Na podstawie normy: Odporność na hydrolizę wewnętrzną ENV ISO 12447.

Linz, 15.10.2009



**TenCate Geosynthetics Europe**

TenCate Geosynthetics Austria GmbH

Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria

# Opis produktu



09

0799-CPD-22

Production facility D

**Normy dotyczące zastosowań:**

- |                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| PN EN 13249 Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem          | PN EN 13254 Zbiorniki wodne i zapory       |
| PN EN 13250 Koleje                                              | PN EN 13255 Budowa kanałów                 |
| PN EN 13251 Roboty ziemne fundamentowanie i konstrukcje oporowe | PN EN 13256 Tunele i konstrukcje podziemne |
| PN EN 13252 Systemy drenazowe                                   | PN EN 13257 Składowiska odpadów stałych    |
| PN EN 13253 Zabezpieczenia przeciwoerozyjne                     | PN EN 13265 Zbiorniki odpadów ciekłych     |

**Nazwa produktu:**

**MIRAGRID GX160/30**

PES - geosiatka powlekana polymerowa powłoka ochronna

**Funkcje:**

Zbrojenie

		AVMD	AVCD	95MD	95CD
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319 [kN/m]	168,00	30,00	- 8,00	- 5,00
Wydluzenie	EN ISO 10319 [%]	10,50	10,00	+/- 2,10	+/- 2,00
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO 12236	NIE DOTYCZY			
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (średnica otworu)	EN ISO 13433				

Wsr [AV] – Wartość średnia; [AVMD] wzdłuż; [AVCD] wszerz; Tol (95wzdłuż [95MD]; 95 wszerz [95CD]) – tolerancja w stosunku do poziomu ufności 95%

**Dalsze informacje:**

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Na podstawie normy: Odporność na warunki klimatyczne EN 12224 wg. Tab. B.1.
- Trwałość minimum 25 lat w naturalnym gruncie pH > 4 i pH < 9 temperatura gruntu < 25°C.
- Na podstawie normy: Odporność na roztwory kwasów i zasad EN 14030, metoda A i B.
- Na podstawie normy: Odporność na hydrolizę wewnętrzną ENV ISO 12447.

Linz, 15.10.2009



**TenCate Geosynthetics Europe**

TenCate Geosynthetics Austria GmbH

Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria

# Opis produktu



09

0799-CPD-22

Production facility D

**Normy dotyczące zastosowań:**

- |                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| PN EN 13249 Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem          | PN EN 13254 Zbiorniki wodne i zapory       |
| PN EN 13250 Koleje                                              | PN EN 13255 Budowa kanałów                 |
| PN EN 13251 Roboty ziemne fundamentowanie i konstrukcje oporowe | PN EN 13256 Tunele i konstrukcje podziemne |
| PN EN 13252 Systemy drenazowe                                   | PN EN 13257 Składowiska odpadów stałych    |
| PN EN 13253 Zabezpieczenia przeciwoerozyjne                     | PN EN 13265 Zbiorniki odpadów ciekłych     |

**Nazwa produktu:**

**MIRAGRID GX200/30**

**PES - geosiatka powlekana polymerowa powłoka ochronna**

**Funkcje:**

Zbrojenie

		AVMD	AVCD	95MD	95CD
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319 [kN/m]	210,00	30,00	- 10,00	- 5,00
Wydłużenie	EN ISO 10319 [%]	10,50	10,00	+/- 2,10	+/- 2,00
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO 12236	NIE DOTYCZY			
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (średnica otworu)	EN ISO 13433				

Wsł [AV] – Wartość średnia; [AVMD] wzdłuż; [AVCD] wszerz; Tol (95wzdłuż [95MD]; 95 wszerz [95CD]) – tolerancja w stosunku do poziomu ufności 95%

**Dalsze informacje:**

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Na podstawie normy: Odporność na warunki klimatyczne EN 12224 wg. Tab. B.1.
- Trwałość minimum 25 lat w naturalnym gruncie pH > 4 i pH < 9 temperatura gruntu < 25°C.
- Na podstawie normy: Odporność na roztwory kwasów i zasad EN 14030, metoda A i B.
- Na podstawie normy: Odporność na hydrolizę wewnętrzną ENV ISO 12447.

Linz, 15.10.2009



**TenCate Geosynthetics Europe**

TenCate Geosynthetics Austria GmbH

Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria

# Opis produktu



09

0799-CPD-22

Production facility D

**Normy dotyczące zastosowań:**

- |                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| PN EN 13249 Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem          | PN EN 13254 Zbiorniki wodne i zapory       |
| PN EN 13250 Koleje                                              | PN EN 13255 Budowa kanałów                 |
| PN EN 13251 Roboty ziemne fundamentowanie i konstrukcje oporowe | PN EN 13256 Tunele i konstrukcje podziemne |
| PN EN 13252 Systemy drenazowe                                   | PN EN 13257 Składowiska odpadów stałych    |
| PN EN 13253 Zabezpieczenia przeciwoerozyjne                     | PN EN 13265 Zbiorniki odpadów ciekłych     |

**Nazwa produktu:**

**MIRAGRID GX20/20**

PES - geosiatka powlekana polymerowa powłoka ochronna

**Funkcje:**

Zbrojenie

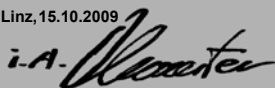
		AVMD	AVCD	95MD	95CD
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319 [kN/m]	21,00	21,00	- 1,00	- 1,00
Wydłużenie	EN ISO 10319 [%]	10,50	10,00	+/- 2,10	+/- 2,00
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO 12236	NIE DOTYCZY			
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (średnica otworu)	EN ISO 13433				

Wsr [AV] – Wartość średnia; [AVMD] wzdłuż; [AVCD] wszerz; Tol (95wzdłuż [95MD]; 95 wszerz [95CD]) – tolerancja w stosunku do poziomu ufności 95%

**Dalsze informacje:**

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Na podstawie normy: Odporność na warunki klimatyczne EN 12224 wg. Tab. B.1.
- Trwałość minimum 25 lat w naturalnym gruncie pH > 4 i pH < 9 temperatura gruntu < 25°C.
- Na podstawie normy: Odporność na roztwory kwasów i zasad EN 14030, metoda A i B.
- Na podstawie normy: Odporność na hydrolizę wewnętrzną ENV ISO 12447.

Linz, 15.10.2009



**TenCate Geosynthetics Europe**

TenCate Geosynthetics Austria GmbH

Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria

# Opis produktu



09

0799-CPD-22

Production facility D

**Normy dotyczące zastosowań:**

- |                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| PN EN 13249 Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem          | PN EN 13254 Zbiorniki wodne i zapory       |
| PN EN 13250 Koleje                                              | PN EN 13255 Budowa kanałów                 |
| PN EN 13251 Roboty ziemne fundamentowanie i konstrukcje oporowe | PN EN 13256 Tunele i konstrukcje podziemne |
| PN EN 13252 Systemy drenazowe                                   | PN EN 13257 Składowiska odpadów stałych    |
| PN EN 13253 Zabezpieczenia przeciwoerozyjne                     | PN EN 13265 Zbiorniki odpadów ciekłych     |

**Nazwa produktu:**

**MIRAGRID GX30/60**

**PES - geosiatka powlekana polymerowa powłoka ochronna**

**Funkcje:**

Zbrojenie

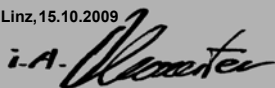
		AVMD	AVCD	95MD	95CD
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319 [kN/m]	30,00	63,00	- 5,00	- 3,00
Wydluzenie	EN ISO 10319 [%]	10,50	10,00	+/- 2,10	+/- 2,00
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO 12236	NIE DOTYCZY			
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (średnica otworu)	EN ISO 13433				

Wsr [AV] – Wartość średnia; [AVMD] wzdłuż; [AVCD] wszerz; Tol (95wzdłuż [95MD]; 95 wszerz [95CD]) – tolerancja w stosunku do poziomu ufności 95%

**Dalsze informacje:**

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Na podstawie normy: Odporność na warunki klimatyczne EN 12224 wg. Tab. B.1.
- Trwałość minimum 25 lat w naturalnym gruncie pH > 4 i pH < 9 temperatura gruntu < 25°C.
- Na podstawie normy: Odporność na roztwory kwasów i zasad EN 14030, metoda A i B.
- Na podstawie normy: Odporność na hydrolizę wewnętrzną ENV ISO 12447.

Linz, 15.10.2009



**TenCate Geosynthetics Europe**

TenCate Geosynthetics Austria GmbH

Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria

# Opis produktu



09

0799-CPD-22

Production facility D

**Normy dotyczące zastosowań:**

- |                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| PN EN 13249 Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem          | PN EN 13254 Zbiorniki wodne i zapory       |
| PN EN 13250 Koleje                                              | PN EN 13255 Budowa kanałów                 |
| PN EN 13251 Roboty ziemne fundamentowanie i konstrukcje oporowe | PN EN 13256 Tunele i konstrukcje podziemne |
| PN EN 13252 Systemy drenazowe                                   | PN EN 13257 Składowiska odpadów stałych    |
| PN EN 13253 Zabezpieczenia przeciwoerozyjne                     | PN EN 13265 Zbiorniki odpadów ciekłych     |

**Nazwa produktu:**

**MIRAGRID GX35/20**

PES - geosiatka powlekana polymerowa powłoka ochronna

**Funkcje:**

Zbrojenie

		AVMD	AVCD	95MD	95CD
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319 [kN/m]	37,00	20,00	- 2,00	- 5,00
Wydluzenie	EN ISO 10319 [%]	10,50	10,00	+/- 2,10	+/- 2,00
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO 12236	NIE DOTYCZY			
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (średnica otworu)	EN ISO 13433				

Wsr [AV] – Wartość średnia; [AVMD] wzdłuż; [AVCD] wszerz; Tol (95wzdłuż [95MD]; 95 wszerz [95CD]) – tolerancja w stosunku do poziomu ufności 95%

**Dalsze informacje:**

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Na podstawie normy: Odporność na warunki klimatyczne EN 12224 wg. Tab. B.1.
- Trwałość minimum 25 lat w naturalnym gruncie pH > 4 i pH < 9 temperatura gruntu < 25°C.
- Na podstawie normy: Odporność na roztwory kwasów i zasad EN 14030, metoda A i B.
- Na podstawie normy: Odporność na hydrolizę wewnętrzną ENV ISO 12447.

Linz, 15.10.2009



**TenCate Geosynthetics Europe**

TenCate Geosynthetics Austria GmbH

Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria

# Opis produktu



09

0799-CPD-22

Production facility D

**Normy dotyczące zastosowań:**

- |                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| PN EN 13249 Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem          | PN EN 13254 Zbiorniki wodne i zapory       |
| PN EN 13250 Koleje                                              | PN EN 13255 Budowa kanałów                 |
| PN EN 13251 Roboty ziemne fundamentowanie i konstrukcje oporowe | PN EN 13256 Tunele i konstrukcje podziemne |
| PN EN 13252 Systemy drenazowe                                   | PN EN 13257 Składowiska odpadów stałych    |
| PN EN 13253 Zabezpieczenia przeciwoerozyjne                     | PN EN 13265 Zbiorniki odpadów ciekłych     |

**Nazwa produktu:**

**MIRAGRID GX35/35**

PES - geosiatka powlekana polymerowa powłoka ochronna

**Funkcje:**

Zbrojenie

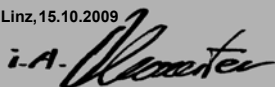
		AVMD	AVCD	95MD	95CD
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319 [kN/m]	38,00	38,00	- 2,80	- 2,80
Wydluzenie	EN ISO 10319 [%]	10,50	10,00	+/- 2,10	+/- 2,00
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO 12236	NIE DOTYCZY			
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (średnica otworu)	EN ISO 13433				

Wsr [AV] – Wartość średnia; [AVMD] wzdłuż; [AVCD] wszerz; Tol (95wzdłuż [95MD]; 95 wszerz [95CD]) – tolerancja w stosunku do poziomu ufności 95%

**Dalsze informacje:**

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Na podstawie normy: Odporność na warunki klimatyczne EN 12224 wg. Tab. B.1.
- Trwałość minimum 25 lat w naturalnym gruncie pH > 4 i pH < 9 temperatura gruntu < 25°C.
- Na podstawie normy: Odporność na roztwory kwasów i zasad EN 14030, metoda A i B.
- Na podstawie normy: Odporność na hydrolizę wewnętrzną ENV ISO 12447.

Linz, 15.10.2009



**TenCate Geosynthetics Europe**

TenCate Geosynthetics Austria GmbH

Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria



# Opis produktu



09

0799-CPD-22

Production facility D

**Normy dotyczące zastosowań:**

- |                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| PN EN 13249 Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem          | PN EN 13254 Zbiorniki wodne i zapory       |
| PN EN 13250 Koleje                                              | PN EN 13255 Budowa kanałów                 |
| PN EN 13251 Roboty ziemne fundamentowanie i konstrukcje oporowe | PN EN 13256 Tunele i konstrukcje podziemne |
| PN EN 13252 Systemy drenazowe                                   | PN EN 13257 Składowiska odpadów stałych    |
| PN EN 13253 Zabezpieczenia przeciwoerozyjne                     | PN EN 13265 Zbiorniki odpadów ciekłych     |

**Nazwa produktu:**

**MIRAGRID GX400/30**

PES - geosiatka powlekana polymerowa powłoka ochronna

**Funkcje:**

Zbrojenie

		AVMD	AVCD	95MD	95CD
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319 [kN/m]	420,00	30,00	- 20,00	- 5,00
Wydluzenie	EN ISO 10319 [%]	10,50	10,00	+/- 2,10	+/- 2,00
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO 12236	NIE DOTYCZY			
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (średnica otworu)	EN ISO 13433				

Wsr [AV] – Wartość średnia; [AVMD] wzdłuż; [AVCD] wszerz; Tol (95wzdłuż [95MD]; 95 wszerz [95CD]) – tolerancja w stosunku do poziomu ufności 95%

**Dalsze informacje:**

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Na podstawie normy: Odporność na warunki klimatyczne EN 12224 wg. Tab. B.1.
- Trwałość minimum 25 lat w naturalnym gruncie pH > 4 i pH < 9 temperatura gruntu < 25°C.
- Na podstawie normy: Odporność na roztwory kwasów i zasad EN 14030, metoda A i B.
- Na podstawie normy: Odporność na hydrolizę wewnętrzną ENV ISO 12447.

Linz, 15.10.2009



**TenCate Geosynthetics Europe**

TenCate Geosynthetics Austria GmbH

Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria

# Opis produktu



09

0799-CPD-22

Production facility D

**Normy dotyczące zastosowań:**

- |                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| PN EN 13249 Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem          | PN EN 13254 Zbiorniki wodne i zapory       |
| PN EN 13250 Koleje                                              | PN EN 13255 Budowa kanałów                 |
| PN EN 13251 Roboty ziemne fundamentowanie i konstrukcje oporowe | PN EN 13256 Tunele i konstrukcje podziemne |
| PN EN 13252 Systemy drenazowe                                   | PN EN 13257 Składowiska odpadów stałych    |
| PN EN 13253 Zabezpieczenia przeciwoerozyjne                     | PN EN 13265 Zbiorniki odpadów ciekłych     |

**Nazwa produktu:**

**MIRAGRID GX40/40**

PES - geosiatka powlekana polymerowa powłoka ochronna

**Funkcje:**

Zbrojenie

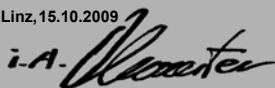
		AVMD	AVCD	95MD	95CD
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319 [kN/m]	42,00	42,00	- 2,00	- 2,00
Wydłużenie	EN ISO 10319 [%]	10,50	10,00	+/- 2,10	+/- 2,00
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO 12236	NIE DOTYCZY			
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (średnica otworu)	EN ISO 13433				

Wsr [AV] – Wartość średnia; [AVMD] wzdłuż; [AVCD] wszerz; Tol (95wzdłuż [95MD]; 95 wszerz [95CD]) – tolerancja w stosunku do poziomu ufności 95%

**Dalsze informacje:**

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Na podstawie normy: Odporność na warunki klimatyczne EN 12224 wg. Tab. B.1.
- Trwałość minimum 25 lat w naturalnym gruncie pH > 4 i pH < 9 temperatura gruntu < 25°C.
- Na podstawie normy: Odporność na roztwory kwasów i zasad EN 14030, metoda A i B.
- Na podstawie normy: Odporność na hydrolizę wewnętrzną ENV ISO 12447.

Linz, 15.10.2009



**TenCate Geosynthetics Europe**

TenCate Geosynthetics Austria GmbH

Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria

# Opis produktu



09

0799-CPD-22

Production facility D

**Normy dotyczące zastosowań:**

- |                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| PN EN 13249 Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem          | PN EN 13254 Zbiorniki wodne i zapory       |
| PN EN 13250 Koleje                                              | PN EN 13255 Budowa kanałów                 |
| PN EN 13251 Roboty ziemne fundamentowanie i konstrukcje oporowe | PN EN 13256 Tunele i konstrukcje podziemne |
| PN EN 13252 Systemy drenazowe                                   | PN EN 13257 Składowiska odpadów stałych    |
| PN EN 13253 Zabezpieczenia przeciwoerozyjne                     | PN EN 13265 Zbiorniki odpadów ciekłych     |

**Nazwa produktu:**

**MIRAGRID GX55/30**

PES - geosiatka powlekana polymerowa powłoka ochronna

**Funkcje:**

Zbrojenie

		AVMD	AVCD	95MD	95CD
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319 [kN/m]	58,00	30,00	- 2,90	- 5,00
Wydluzenie	EN ISO 10319 [%]	10,50	10,00	+/- 2,10	+/- 2,00
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO 12236	NIE DOTYCZY			
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (średnica otworu)	EN ISO 13433				

Wsr [AV] – Wartość średnia; [AVMD] wzdłuż; [AVCD] wszerz; Tol (95wzdłuż [95MD]; 95 wszerz [95CD]) – tolerancja w stosunku do poziomu ufności 95%

**Dalsze informacje:**

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Na podstawie normy: Odporność na warunki klimatyczne EN 12224 wg. Tab. B.1.
- Trwałość minimum 25 lat w naturalnym gruncie pH > 4 i pH < 9 temperatura gruntu < 25°C.
- Na podstawie normy: Odporność na roztwory kwasów i zasad EN 14030, metoda A i B.
- Na podstawie normy: Odporność na hydrolizę wewnętrzną ENV ISO 12447.

Linz, 15.10.2009



**TenCate Geosynthetics Europe**

TenCate Geosynthetics Austria GmbH

Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria

## Opis produktu

09

0799-CPD-22

Production facility D



### Normy dotyczące zastosowań:

PN EN 13249 Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem

PN EN 13250 Koleje

PN EN 13251 Roboty ziemne fundamentowanie i konstrukcje oporowe

PN EN 13252 Systemy drenazowe

PN EN 13253 Zabezpieczenia przeciwoerozyjne

PN EN 13254 Zbiorniki wodne i zapory

PN EN 13255 Budowa kanałów

PN EN 13256 Tunele i konstrukcje podziemne

PN EN 13257 Składowiska odpadów stałych

PN EN 13265 Zbiorniki odpadów ciekłych

### Nazwa produktu:

**MIRAGRID GX55/55**

PES - geosiatka powlekana polymerowa powłoka ochronna

### Funkcje:

Zbrojenie

		AVMD	AVCD	95MD	95CD
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319 [kN/m]	58,00	58,00	- 2,90	- 2,90
Wydluzenie	EN ISO 10319 [%]	10,50	10,00	+/- 2,10	+/- 2,00
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO 12236	NIE DOTYCZY			
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (średnica otworu)	EN ISO 13433				

Wsr [AV] – Wartość średnia; [AVMD] wzdłuż; [AVCD] wszerz;  
 Tol (95wzdłuż [95MD]; 95 wszerz [95CD]) – tolerancja w stosunku do poziomu ufności 95%

### Dalsze informacje:

Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej 1 miesiąc po wbudowaniu.

Na podstawie normy: Odporność na warunki klimatyczne EN 12224 wg. Tab. B.1.

Trwałość minimum 25 lat w naturalnym gruncie pH > 4 i pH < 9 temperatura gruntu < 25°C.

Na podstawie normy: Odporność na roztwory kwasów i zasad EN 14030, metoda A i B.

Na podstawie normy: Odporność na hydrolizę wewnętrzną ENV ISO 12447.

Linz, 15.10.2009

**TenCate Geosynthetics Europe**

TenCate Geosynthetics Austria GmbH

Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria

# Opis produktu



09

0799-CPD-22

Production facility D

**Normy dotyczące zastosowań:**

PN EN 13249 Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem  
 PN EN 13250 Koleje  
 PN EN 13251 Roboty ziemne fundamentowanie i konstrukcje oporowe  
 PN EN 13252 Systemy drenazowe  
 PN EN 13253 Zabezpieczenia przeciwoerozyjne

PN EN 13254 Zbiorniki wodne i zapory  
 PN EN 13255 Budowa kanałów  
 PN EN 13256 Tunele i konstrukcje podziemne  
 PN EN 13257 Składowiska odpadów stałych  
 PN EN 13265 Zbiorniki odpadów ciekłych

**Nazwa produktu:**

**MIRAGRID GX60/30**

PES - geosiatka powlekana polymerowa powłoka ochronna

**Funkcje:**

Zbrojenie

		AVMD	AVCD	95MD	95CD
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319 [kN/m]	62,00	30,00	- 2,00	- 5,00
Wydluzenie	EN ISO 10319 [%]	10,50	10,00	+/- 2,10	+/- 2,00
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO 12236	NIE DOTYCZY			
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (średnica otworu)	EN ISO 13433				

Wsr [AV] – Wartość średnia; [AVMD] wzdłuż; [AVCD] wszerz;  
 Tol (95wzdłuż [95MD]; 95 wszerz [95CD]) – tolerancja w stosunku do poziomu ufności 95%

**Dalsze informacje:**

Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej 1 miesiąc po wbudowaniu.  
 Na podstawie normy: Odporność na warunki klimatyczne EN 12224 wg. Tab. B.1.  
 Trwałość minimum 25 lat w naturalnym gruncie pH > 4 i pH < 9 temperatura gruntu < 25°C.  
 Na podstawie normy: Odporność na roztwory kwasów i zasad EN 14030, metoda A i B.  
 Na podstawie normy: Odporność na hydrolizę wewnętrzną ENV ISO 12447.

Linz, 15.10.2009



**TenCate Geosynthetics Europe**

TenCate Geosynthetics Austria GmbH

Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria

# Opis produktu



09

0799-CPD-22

Production facility D

**Normy dotyczące zastosowań:**

PN EN 13249 Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem  
 PN EN 13250 Koleje  
 PN EN 13251 Roboty ziemne fundamentowanie i konstrukcje oporowe  
 PN EN 13252 Systemy drenazowe  
 PN EN 13253 Zabezpieczenia przeciwoerozyjne

PN EN 13254 Zbiorniki wodne i zapory  
 PN EN 13255 Budowa kanałów  
 PN EN 13256 Tunele i konstrukcje podziemne  
 PN EN 13257 Składowiska odpadów stałych  
 PN EN 13265 Zbiorniki odpadów ciekłych

**Nazwa produktu:**

**MIRAGRID GX65/30**

PES - geosiatka powlekana polymerowa powłoka ochronna

**Funkcje:**

Zbrojenie

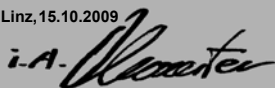
		AVMD	AVCD	95MD	95CD
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319 [kN/m]	68,00	30,00	- 3,00	- 5,00
Wydluzenie	EN ISO 10319 [%]	10,50	10,00	+/- 2,10	+/- 2,00
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO 12236	NIE DOTYCZY			
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (średnica otworu)	EN ISO 13433				

Wsr [AV] – Wartość średnia; [AVMD] wzdłuż; [AVCD] wszerz; Tol (95wzdłuż [95MD]; 95 wszerz [95CD]) – tolerancja w stosunku do poziomu ufności 95%

**Dalsze informacje:**

Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej 1 miesiąc po wbudowaniu.  
 Na podstawie normy: Odporność na warunki klimatyczne EN 12224 wg. Tab. B.1.  
 Trwałość minimum 25 lat w naturalnym gruncie pH > 4 i pH < 9 temperatura gruntu < 25°C.  
 Na podstawie normy: Odporność na roztwory kwasów i zasad EN 14030, metoda A i B.  
 Na podstawie normy: Odporność na hydrolizę wewnętrzną ENV ISO 12447.

Linz, 15.10.2009



**TenCate Geosynthetics Europe**

TenCate Geosynthetics Austria GmbH

Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria

# Opis produktu



09

0799-CPD-22

Production facility D

**Normy dotyczące zastosowań:**

PN EN 13249 Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem  
 PN EN 13250 Koleje  
 PN EN 13251 Roboty ziemne fundamentowanie i konstrukcje oporowe  
 PN EN 13252 Systemy drenazowe  
 PN EN 13253 Zabezpieczenia przeciwoerozyjne

PN EN 13254 Zbiorniki wodne i zapory  
 PN EN 13255 Budowa kanałów  
 PN EN 13256 Tunele i konstrukcje podziemne  
 PN EN 13257 Składowiska odpadów stałych  
 PN EN 13265 Zbiorniki odpadów ciekłych

**Nazwa produktu:**

**MIRAGRID GX80/30**

PES - geosiatka powlekana polymerowa powłoka ochronna

**Funkcje:**

Zbrojenie

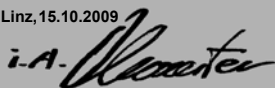
		AVMD	AVCD	95MD	95CD
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319 [kN/m]	84,00	30,00	- 4,00	- 5,00
Wydluzenie	EN ISO 10319 [%]	10,50	10,00	+/- 2,10	+/- 2,00
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO 12236	NIE DOTYCZY			
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (średnica otworu)	EN ISO 13433				

Wsr [AV] – Wartość średnia; [AVMD] wzdłuż; [AVCD] wszerz;  
 Tol (95wzdłuż [95MD]; 95 wszerz [95CD]) – tolerancja w stosunku do poziomu ufności 95%

**Dalsze informacje:**

Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej 1 miesiąc po wbudowaniu.  
 Na podstawie normy: Odporność na warunki klimatyczne EN 12224 wg. Tab. B.1.  
 Trwałość minimum 25 lat w naturalnym gruncie pH > 4 i pH < 9 temperatura gruntu < 25°C.  
 Na podstawie normy: Odporność na roztwory kwasów i zasad EN 14030, metoda A i B.  
 Na podstawie normy: Odporność na hydrolizę wewnętrzną ENV ISO 12447.

Linz, 15.10.2009



**TenCate Geosynthetics Europe**

TenCate Geosynthetics Austria GmbH

Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria

# Opis produktu



09

0799-CPD-22

Production facility D

**Normy dotyczące zastosowań:**

PN EN 13249 Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem  
 PN EN 13250 Koleje  
 PN EN 13251 Roboty ziemne fundamentowanie i konstrukcje oporowe  
 PN EN 13252 Systemy drenazowe  
 PN EN 13253 Zabezpieczenia przeciwoerozyjne

PN EN 13254 Zbiorniki wodne i zapory  
 PN EN 13255 Budowa kanałów  
 PN EN 13256 Tunele i konstrukcje podziemne  
 PN EN 13257 Składowiska odpadów stałych  
 PN EN 13265 Zbiorniki odpadów ciekłych

**Nazwa produktu:**

**MIRAGRID GX80/80**

**PES - geosiatka powlekana polymerowa powłoka ochronna**

**Funkcje:**

Zbrojenie

		AVMD	AVCD	95MD	95CD
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319 [kN/m]	84,00	84,00	- 4,00	- 4,00
Wydluzenie	EN ISO 10319 [%]	10,50	10,00	+/- 2,10	+/- 2,00
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO 12236	NIE DOTYCZY			
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (średnica otworu)	EN ISO 13433				

Wsr [AV] – Wartość średnia; [AVMD] wzdłuż; [AVCD] wszerz;  
 Tol (95wzdłuż [95MD]; 95 wszerz [95CD]) – tolerancja w stosunku do poziomu ufności 95%

**Dalsze informacje:**

Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej 1 miesiąc po wbudowaniu.  
 Na podstawie normy: Odporność na warunki klimatyczne EN 12224 wg. Tab. B.1.  
 Trwałość minimum 25 lat w naturalnym gruncie pH > 4 i pH < 9 temperatura gruntu < 25°C.  
 Na podstawie normy: Odporność na roztwory kwasów i zasad EN 14030, metoda A i B.  
 Na podstawie normy: Odporność na hydrolizę wewnętrzną ENV ISO 12447.

Linz, 15.10.2009

**TenCate Geosynthetics Europe**

TenCate Geosynthetics Austria GmbH

Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria



# Opis produktu



09

0799-CPD-22

Production facility D

**Normy dotyczące zastosowań:**

- |                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| PN EN 13249 Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem          | PN EN 13254 Zbiorniki wodne i zapory       |
| PN EN 13250 Koleje                                              | PN EN 13255 Budowa kanałów                 |
| PN EN 13251 Roboty ziemne fundamentowanie i konstrukcje oporowe | PN EN 13256 Tunele i konstrukcje podziemne |
| PN EN 13252 Systemy drenazowe                                   | PN EN 13257 Składowiska odpadów stałych    |
| PN EN 13253 Zabezpieczenia przeciwoerozyjne                     | PN EN 13265 Zbiorniki odpadów ciekłych     |

**Nazwa produktu:**

**MIRAGRID GX95/95 (9.1)**

PES - geosiatka powlekana polymerowa powłoka ochronna

**Funkcje:**

Zbrojenie

		AVMD	AVCD	95MD	95CD
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319 [kN/m]	97,00	97,00	- 5,00	- 5,00
Wydluzenie	EN ISO 10319 [%]	10,00	10,00	+/- 2,10	+/- 2,10
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO 12236	NIE DOTYCZY			
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (średnica otworu)	EN ISO 13433				

Wsr [AV] – Wartość średnia; [AVMD] wzdłuż; [AVCD] wszerz; Tol (95wzdłuż [95MD]; 95 wszerz [95CD]) – tolerancja w stosunku do poziomu ufności 95%

**Dalsze informacje:**

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Na podstawie normy: Odporność na warunki klimatyczne EN 12224 wg. Tab. B.1.
- Trwałość minimum 25 lat w naturalnym gruncie pH > 4 i pH < 9 temperatura gruntu < 25°C.
- Na podstawie normy: Odporność na roztwory kwasów i zasad EN 14030, metoda A i B.
- Na podstawie normy: Odporność na hydrolizę wewnętrzną ENV ISO 12447.

Linz, 15.10.2009



**TenCate Geosynthetics Europe**

TenCate Geosynthetics Austria GmbH

Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria