

## FASI OPERATIVE SISTEMA DI SALDATURA.



1. Posizionare i teli di grandi dimensioni in gomma EPDM.



2. Segnare sul telo inferiore il limite del sormonto con gessetto e aprire il sormonto per almeno 20 cm.



3. Pulire entrambi le superfici da accoppiare per una larghezza di almeno 20 cm con liquido pulitore "Weathered Membrane Cleaner".

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

# PLYDEX

PLYDEX srl  
Via della Tecnica, 17  
36031 Dueville VI - Italy

Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358  
[info@plydex.it](mailto:info@plydex.it) [www.plydex.it](http://www.plydex.it)  
UNI EN ISO 9001:2000 Cert. N° 50 100 3476





4. Applicare con apposito rullo su entrambi le superfici appena pulite per una larghezza di almeno 15 cm lo speciale collante a base di EPDM autovulcanizzante “Splicing Cement”.



5. Stendere a 2 cm dal bordo esterno della membrana inferiore il cordolo sigillante “In Seam Sealant”.



6. Attendere l'essiccamento del collante “Splicing Cement” e richiudere manualmente la giunzione evitando stiramenti e grinze.



7. Rullare con apposito rullino metallico perpendicolarmente alla giunzione.



8. Pulire la membrana lungo il bordo della giunzione con il liquido pulitore “Weathered Membrane Cleaner” e stesa finale nel sormonto del sigillante nero “Lap Sealant”.



9. Sagomare il cordolo con apposita spatola.



10. Saldatura terminata.



11. Lavori di impermeabilizzazione in corso d’opera.



12. Per realizzare le saldature è sufficiente una squadra di soli due uomini.



13. Eventuali forature accidentali del manto possono venire riparate agevolmente.



14. I teli di grandi dimensioni di EPDM si prestano ottimamente a bacini di forma irregolare: non sono necessarie saldature ma una semplice piega del materiale.



ACCESSORI PER LA SALDATURA:

- ▶ Sigillante Nero "Lap Sealant"
- ▶ Cordolo bianco "In Seam Sealant"
- ▶ Liquido pulitore "W.M. Cleaner"
- ▶ Colla gialla per verticali "90.8.30A"
- ▶ Collante "Splicing Cement EP-95"



## GECOMPOSITO PER DRENAGGI ORIZZONTALI E VERTICALI

Rev.:08  
-011204  
D.S.:  
ERO10

1. NOME DEL PRODOTTO:  
ERODRAIN

2. DESCRIZIONE:

ERODRAIN è un geocomposito ad alta capacità filtrante e ad elevato flusso di drenaggio (vedi scheda tecnica).

ERODRAIN è costituito da una struttura centrale composta da monofilamenti in Polipropilene monoaccoppiata o biaccoppiata con geotessili in polipropilene.

ERODRAIN è prodotto nelle versioni standard:

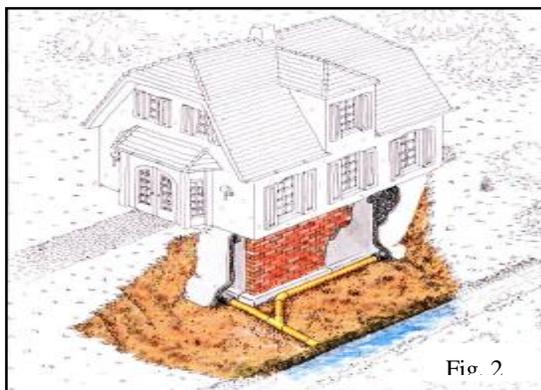
Nome Prodotto	N. geotessili	Spessore Nominale
PP8 GTX1	1	8 mm
PP15 GTX1	1	15 mm
PP20 GTX1	1	20 mm
PP8 GTX2	2	8 mm
PP15 GTX2	2	15 mm
PP20 GTX2	2	20 mm

3. APPLICAZIONI:

Il geocomposito ERODRAIN viene impiegato per:

**PROTEZIONE E DRENAGGIO SU MEMBRANE IMPERMEABILI DI:**

- fondazioni
- tetti piani
- gallerie



**DRENAGGI VERTICALI SU:**

- muri di sostegno
- gallerie
- trincee

**DRENAGGI ORIZZONTALI DI:**

- giardini pensili
- campi sportivi
- rilevati stradali
- aree di parcheggio

**DRENAGGIO PRIMARIO VERTICALE E ORIZZONTALE PER IL CONVOGLIAMENTO DEL PERCOLATO AI POZZETTI DI RACCOLTA NELLE DISCARICHE CONTROLLATE**

**DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORITICHE SU CHIUSURE DI DISCARICHE**

4. VANTAGGI:

ERODRAIN rispetto ai tradizionali sistemi drenanti presenta i seguenti vantaggi tecnici ed economici:

- eliminazione degli inerti, non sempre reperibili, ingombranti e pesanti, costosi per le attrezzature ed il personale necessario alla loro movimentazione
- leggerezza
- facilità di trasporto
- efficienza di drenaggio (la percentuale di vuoti aperti, all'interno della struttura è del 95% circa);
- semplicità e facilità di installazione;
- drastica riduzione dei volumi necessari per la realizzazione dell'opera di drenaggio;

- si adatta perfettamente alle irregolarità del terreno o della costruzione;
- elevata resilienza;
- imputrescibilità
- resistenza chimica
- resistenza meccanica.

## 5. MODALITA' DI IMPIEGO:

I metodi di installazione possono variare a seconda delle necessità di cantiere.

- Per protezione di membrane, drenaggio su fondazione, muri di sostegno e trincee le procedure generali sono:

**Fissaggio:** Fissare ERODRAIN meccanicamente nella parte superiore, possibilmente fuori terra.

**Posizionamento:** ERODRAIN va srotolato, allineato e accostato in modo che la striscia di geotessile eccedente (cimosa) sormonti il corso adiacente. Ciò per mantenere continuità di drenaggio e di filtrazione. Rivestire con ERODRAIN il sistema di drenaggio previsto al piede.

**Ricoprimento:** Eseguire le normali operazioni di rinterro.

Per drenaggi orizzontali, discariche, campi sportivi, pavimentazioni, muri di rinforzo, rilevati o per qualsiasi altra installazione, si rimanda alle specifiche voci di capitolato.

Il servizio tecnico Plydex è a disposizione per contribuire a risolvere particolari problemi che si dovessero presentare nella progettazione e nella realizzazione di ogni specifica opera.

## 6. DIMENSIONI E IMBALLI:

ERODRAIN è prodotto in rotoli aventi le seguenti dimensioni:

altezza: 2 m - 4 m

lunghezza 20 – 25 m a seconda dello spessore.

Altre dimensioni sono disponibili su richiesta.

## 7. DATI TECNICI:

Richiedere documentazione specifica.

## 8. DISPONIBILITA' E COSTI:

ERODRAIN è disponibile attraverso la nostra selezionata rete di distributori.

---

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

**PLYDEX**

PLYDEX srl  
Via della Tecnica, 17  
36031 Dueville VI – Italy

Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358  
[info@plydex.it](mailto:info@plydex.it) [www.plydex.it](http://www.plydex.it)  
UNI EN ISO 9001:2000 Cert. N° 50 100 3476



---

**GEOTESSILI, GEOMEMBRANE, DRENANTI, STUOIE ANTIEROSIONE, PRODOTTI PER CALCESTRUZZO.**

PROFESSIONAL'S CHOICE

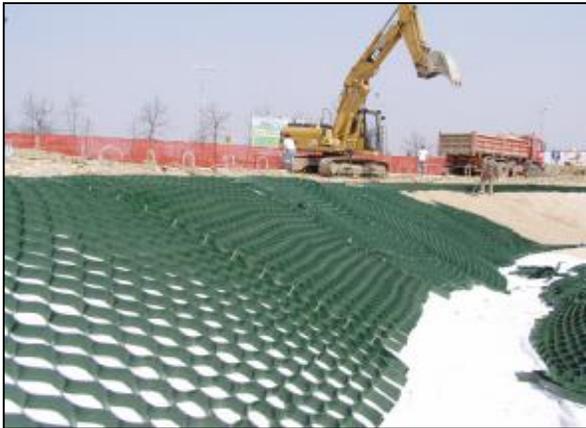


MEMBRANE  
IMPERMEABILI



BACINI IDRICI IN GOMMA EPDM





Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

**PLYDEX**

PLYDEX srl  
Via della Tecnica, 17  
36031 Dueville VI - Italy

Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358  
[info@plydex.it](mailto:info@plydex.it) [www.plydex.it](http://www.plydex.it)  
UNI EN ISO 9001:2000 Cert. N° 50 100 3476



**GEOTESSILI, GEOMEMBRANE, DRENANTI, STUOIE ANTIEROSIONE, PRODOTTI PER CALCESTRUZZO.**


**SCHEMA TECNICA**
**GEOTESSILE TESSUTO  
IN POLIPROPILENE**

 Rev.:0  
 20.03.06  
 D.S.:  
 TPP021

Descrizione:	geotessile a "trama e ordito" in polipropilene nero - stabilizzato UV
Peso ( EN 965):	240 g/m2
Resistenza a trazione: (EN ISO 10319)	
- longitudinale:	50 kN/m
- trasversale:	50 kN/m
Allungamento a rottura (EN ISO 10319):	
- longitudinale:	16%
- trasversale:	11%
CBR Resistenza al punzonamento: (EN ISO 12236)	6,7 kN
Punzonamento dinamico: (EN ISO 918)	6 mm
Porometria O90 (EN ISO 12956):	240 micron
Permeabilità (EN ISO 11058):	18 l/m <sup>2</sup> .s
Velocità idraulica (EN ISO 11058):	18 x 10 <sup>-3</sup> m/s
Altezza rotoli:	5,30 m
Lunghezza rotoli:	100 m

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utente dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego ed esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

**PLYDEX**

 PLYDEX srl  
 Via della Tecnica, 17  
 36031 Dueville (Povolaro) VI - Italy

 Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358  
 e-mail: [info@plydex.it](mailto:info@plydex.it) [www.plydex.it](http://www.plydex.it)  
 Cert. N° 50 100 3476




## GEOTESSILI TESSUTI PER FILTRAZIONE

Rev.:08  
-290806  
D.S.:  
HF010

### 1. NOME DEL PRODOTTO:

HF (HIGH FLOW)

### 2. DESCRIZIONE:

I geotessuti della Serie HF sono speciali tessuti a trama e ordito a porometria regolare e definita stabilizzati raggi U.V.

La serie completa presenta porometrie variabili da 175 micron fino a 1200 micron, ciò permette di impiegare il geotessuto filtrante più adatto in riferimento alla tipologia e granulometria dei terreni presenti in sito.

I geotessuti HF sono conformi alla normative CE e prodotti in sistema di qualità ISO 9001: 2000.

### 3. APPLICAZIONI:

I geotessili HF sono stati studiati appositamente per tutte le opere idrauliche dove sia richiesta una filtrazione elevata ed il più possibile costante nel tempo, anche in situazioni di flusso sotto gradiente idraulico elevato.

Sono impiegati per la costruzione di trincee drenanti (un sistema drenante costituito da materiale ghiaioso racchiuso dal geotessile HF consente una soluzione efficace e duratura nel tempo), e nelle opere di difesa costiera (argini, scogliere, etc), con funzione di separazione tra il terreno di sottofondo ed il materiale granulare costituente il rivestimento protettivo.

### 4. VANTAGGI:

- Elevata filtrazione nel tempo
- Elevata permeabilità in ogni tipologia di terreno;
- Elevata resistenza a trazione;
- Elevata resistenza alla lacerazione e all'abrasione;



- Rapidità e facilità di posa in opera;
- Elevata resistenza all'aggressione chimica e biologica.
- Elevata resistenza all'azione dei raggi UV

### 5. MODALITA' DI IMPIEGO:

La scelta del geotessile deve essere effettuata tenendo presente le particolari condizioni dell'opera da realizzare e del terreno in sito.

#### Avvertenze di posa:

Prima della posa, spianare il terreno .

Allineare e srotolare i rotoli, in modo da ottenere sovrapposizioni di almeno 50 cm .

Evitare il posizionamento del geotessile in caso di forte vento.

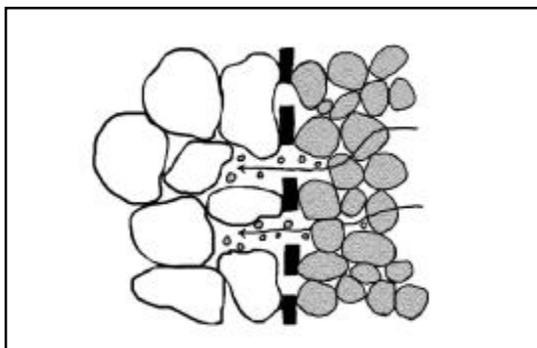
Evitare l'esposizione diretta e prolungata ai raggi solari.

### 6. DIMENSIONI E IMBALLI:

Vedi Scheda Tecnica

### 7. DATI TECNICI:

Vedi Scheda Tecnica





BONAR TF

SCHEDA TECNICA

GEOTESSILI TESSUTI PER  
FILTRAZIONERev.: 02 -  
110505  
D.S.:  
HS020

PROPRIETA'	NORMA	U.M.	180	360-L	400	1200-L	1300
<b>MECCANICHE</b>							
RESISTENZA A TRAZIONE LONG.	EN ISO 10319	kN/m	41	41	29	35	18
RESISTENZA A TRAZIONE TRASV.	ENISO 10319	kN/m	46	52	21	35	18
ALLUNGAMENTO A ROTTURA LONG.	EN ISO 10319	%	35	40	35	35	27
ALLUNGAMENTO A ROTTURA TRASV	EN ISO 10319	%	20	25	20	30	24
RESISTENZA AL PUNZONAMENTO CBR	EN ISO 12236	N	5800	4500	3200	4500	2100
RESISTENZA AL PUNZONAMENTO DINAMICO	EN 918	mm	10	10	10	12	16
<b>IDRAULICHE</b>							
APERTURA CARATTERISTICA	EN ISO 12956	µm	175	310	345	1000	1200
PERMEABILITA'	EN ISO 11058	l/m <sup>2</sup> /s	70	175	185	500	765
<b>DIMENSIONALI</b>							
SPESSORE A 2 kPa	EN 964/1	mm	0,7	0,7	0,7	1,05	0,5
PESO UNITARIO	EN 965	g/m <sup>2</sup>	215	227	153	210	95
LARGHEZZA ROTOLO		m	5,15	5,15	5,15	4,05/5,05	5,15
LUNGHEZZA ROTOLO		m	100	100	100	100	100
DIAMETRO ROTOLO		cm	34	32	30	34	24
CARICO COMPLETO	(+/-10%)	m <sup>2</sup>	56.650	64.890	73.130	56.650	113.300

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

**PLYDEX**

PLYDEX srl  
Via della Tecnica, 17  
36031 Dueville VI - Italy

Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358  
info@plydex.it www.plydex.it  
UNI EN ISO 9001:2000 Cert. N° 50 100 3476





## GEOTESSILI TESSUTI IN POLIESTERE ALTO MODULO

Rev.:08  
-110505  
D.S.:  
HS010

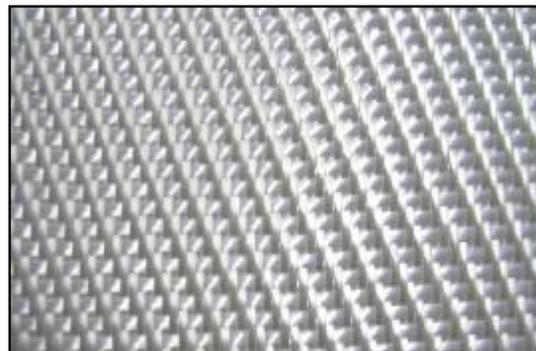
### 1. NOME DEL PRODOTTO:

HS (HIGH STRENGTH)

### 2. DESCRIZIONE:

I geotessili HS sono tessuti a trama e ordito costituiti da filamenti di poliestere ad alto modulo stabilizzati raggi U.V. La serie è caratterizzata da elevati valori di resistenza a trazione variabili da 70 kN/m fino 600 kN/m.

I geotessili HS sono conformi alla normativa CE e prodotti in sistema qualità ISO 9001: 2000.



### 3. APPLICAZIONI:

I geotessili HS sono stati studiati per applicazioni nel campo dell'ingegneria civile, edile, stradale, idraulica ed ambientale ed ovunque siano richieste funzioni di:

#### STABILIZZAZIONE DI RILEVATI SU TERRENI A SCARSA PORTANZA

- rilevati autostradali e ferroviari
- dighe
- argini fluviali

#### OPERE IN TERRA RINFORZATA

- muri di sostegno
- barriere antirumore
- allargamenti di carreggiate

### 4. VANTAGGI:

- Elevata resistenza a trazione - minimo allungamento consente l'immediato utilizzo di terreni "molliti".
- Basso "Creep";
- Buon fattore di attrito col terreno;
- Elevata resistenza alla lacerazione e all'abrasione;
- Rapidità e velocità di posa in opera;
- Resistenza all'aggressione chimica e biologica.
- Elevata resistenza all'azione dei raggi U.V.

### 5. MODALITA' DI IMPIEGO:

La scelta del geotessile deve essere fatta tenendo presente le particolari condizioni dell'opera da realizzare e del terreno in sito.

#### Avvertenze di posa:

Prima della posa, spianare il terreno .

Allineare e srotolare i rotoli, in modo da ottenere

sovrapposizioni di almeno 50 cm .

Evitare il posizionamento del geotessile in caso di forte vento.

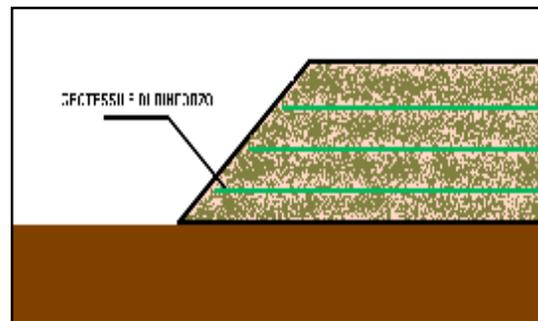
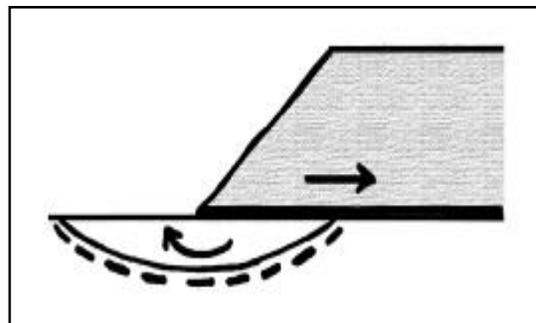
Evitare l'esposizione diretta e prolungata ai raggi solari.

### 6. DIMENSIONI E IMBALLI:

Vedi Scheda Tecnica.

### 7. DATI TECNICI:

Vedi Scheda Tecnica.





	NORMA	U.M.	100/50	150/50	200/50	300/50	400/50	600/50
<b>PROPRIETA' MECCANICHE</b>								
RESISTENZA A TRAZIONE LONG.	EN ISO 10319	kN/m	100	150	200	320	430	600
RESISTENZA A TRAZIONE TRASV.	EN ISO 10319	kN/m	48	48	48	58	58	50
RESISTENZA A 6% ALLUNGAMENTO	EN ISO 10319	kN	>45	>62	>90	>150	>200	na
RESISTENZA A 10% ALLUNGAMENTO	EN ISO 10319	kN	>90	>135	>180	>300	>400	na
ALLUNGAMENTO A ROTTURA LONG.	EN ISO 10319	%	10,5	10,5	10	11	10,5	12
ALLUNGAMENTO A ROTTURA TRASV.	EN ISO 10319	%	10,5	10,5	10	11	10,5	12
RESISTENZA AL PUNZONAMENTO CBR	EN ISO 12236	N	5000	6000	6200	7800	8700	na
RESISTENZA AL PUNZONAMENTO DINAMICO	EN 918	mm	38	38	33	30	20	na
<b>PROPRIETA' IDRAULICHE</b>								
APERTURA CARATTERISTICA	EN ISO 12956	µm	480	225	165	200	150	na
PERMEABILITA'	EN ISO 11058	l/m <sup>2</sup> /s	33	20	11	12	10	5
<b>PROPRIETA' DIMENSIONALI</b>								
SPESSORE A 2 kPa	EN 964/1	mm	0,45	0,65	0,95	1,3	1,8	na
PESO UNITARIO	EN 965	g/m <sup>2</sup>	240	323	406	675	885	1200
LARGHEZZA ROTOLO		m	5,25	5,25	5,25	5,05	5,05	na
LUNGHEZZA ROTOLO		m	100	100	100	100	100	100
DIAMETRO ROTOLO		cm	30	30	35	40	45	na
CARICO COMPLETO	(+/-10%)	m <sup>2</sup>	68.680	54.540	49.490	34.340	26.765	na

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

 PLYDEX srl  
Via della Tecnica, 17  
36031 Dueville VI - Italy

 Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358  
[info@plydex.it](mailto:info@plydex.it) [www.plydex.it](http://www.plydex.it)  
 UNI EN ISO 9001:2000 Cert. N° 50 100 3476




# NW 10



## SCHEMA TECNICA:

GEOTESSILE NON TESSUTO  
IN POLIPROPILENE

Rev: 11dd  
01.12.09  
D.S.:  
BNW020

Descrizione	geotessile non tessuto 100% puro polipropilene agugliato e termostabilizzato	
Peso (EN 9864):	120 g/m <sup>2</sup>	
Resistenza a trazione (EN ISO 10319)		
- longitudinale:	10 kN/m	
- trasversale:	10 kN/m	
Allungamento a rottura (EN ISO 10319):		
- longitudinale:	40%	
- trasversale:	45%	
CBR Resistenza al punzonamento (EN ISO 12236)	1600 N	
Resistenza al punzonamento dinamico (EN 918)	28 mm	
Porometria (EN ISO 12956):	115 micron	
Permeabilità normale al piano: (EN ISO 11058)	110.10 <sup>-3</sup> m/s (110 l/m <sup>2</sup> .s)	
Altezza rotoli:	5,25 cm	
Lunghezza rotoli:	100 m	

La BONAR Technical Fabrics produce con Sistema di Qualità ISO 9001

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

# PLYDEX

PLYDEX srl  
Via della Tecnica, 17  
36031 Dueville (Povolaro) VI - Italy JUNI EN ISO 9001:2000 Cert. N° 50 100 3476

Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358 e-mail:  
[info@plydex.it](mailto:info@plydex.it) [www.plydex.it](http://www.plydex.it)



**GEOTESSILI, GEOMEMBRANE, DRENANTI, STUOIE ANTIEROSIONE, PRODOTTI PER CALCESTRUZZO.**



# NW 12



## SCHEMA INFORMATIVA:

GEOTESSILE NON TESSUTO  
IN POLIPROPILENE

Rev:11  
dd.  
01.12.09  
D.S.:  
BNW/070

Descrizione:	geotessile non tessuto 100% puro polipropilene agugliato e termostabilizzato
Peso (EN 9864):	145 g/m <sup>2</sup>
Resistenza a trazione: (EN ISO 10319)	
- longitudinale:	12 kN/m
- trasversale:	12 kN/m
Allungamento a rottura (EN ISO 10319):	
- longitudinale:	45%
- trasversale:	50%
CBR Resistenza al punzonamento: (EN ISO 12236)	2000 N
Porometria (EN ISO 12956):	110 micron
Permeabilità normale al piano: (EN ISO 11058)	105 x 10 <sup>-3</sup> m/s
Permeabilità (EN ISO 11058)	105 l/m <sup>2</sup> .s
Altezza rotoli:	5,25 m
Lunghezza rotoli:	100 m

La BONAR Technical Fabrics produce con Sistema di Qualità ISO 9001

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

# PLYDEX

PLYDEX srl  
Via della Tecnica, 17  
36031 Dueville (Povolaro) VI - Italy UNI EN ISO 9001:2000 Cert. N° 50 100 3476

Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358  
e-mail: [info@plydex.it](mailto:info@plydex.it) [www.plydex.it](http://www.plydex.it)



**GEOTESSILI, GEOMEMBRANE, DRENANTI, STUOIE ANTIEROSIONE, PRODOTTI PER CALCESTRUZZO.**



# NW 15



## SCHEMA TECNICA:

### GEOTESSILE NON TESSUTO IN POLIPROPILENE

Rev:11 dd  
01.12.09  
D.S.:  
BNW020

Descrizione:	geotessile non tessuto 100 % puro polipropilene agugliato e termostabilizzato
Peso (EN 9864):	175 g/m <sup>2</sup>
Resistenza a trazione: (EN ISO 10319)	
- longitudinale:	15 kN/m
- trasversale:	15 kN/m
Allungamento a rottura (EN ISO 10319):	
- longitudinale:	45 %
- trasversale:	50 %
CBR Resistenza al punzonamento: (EN ISO 12236)	2.500 N
Resistenza al punzonamento dinamico (EN 918)	20 mm
Porometria (EN ISO 12956):	100 micron
Permeabilità (EN ISO 11058):	95 l/m <sup>2</sup> .s
Altezza rotoli:	5,25 m
Lunghezza rotoli:	100 m

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

# PLYDEX

PLYDEX srl  
Via della Tecnica, 17  
36031 Dueville (Povolaro) VI - Italy

Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358  
e-mail: [info@plydex.it](mailto:info@plydex.it) [www.plydex.it](http://www.plydex.it)  
UNI EN ISO 9001:2000 Cert. N° 50 100 3476



**GEOTESSILI, GEOMEMBRANE, DRENANTI, STUOIE ANTIEROSIONE, PRODOTTI PER CALCESTRUZZO.**



# GEOTESSILI NW



## SCHEMA TECNICA

## GEOTESSILI NON TESSUTI IN POLIPROPILENE

CARATTERISTICHE	NORME	UNITA' MISURA	NW 6	NW 9	NW 10	NW 12	NW 13	NW 15	NW 16	NW 18	NW 20	NW 25	NW 26	NW 30	NW 40
PESO	EN 965	g/m <sup>2</sup>	80	110	120	145	160	175	200	210	235	300	325	360	520
SPESSORE A 2 kPa	EN 964/1	mm	0,8	1,1	1,2	1,3	1,4	1,45	1,55	1,60	1,70	2,0	2,10	2,30	3,2
<b>PROPRIETA' MECCANICHE</b>															
RESISTENZA A TRAZIONE LONG.	EN ISO 10319	kN/m	6	9	10	12	13	15	16	18	20	25	26	30	40
RESISTENZA A TRAZIONE TRASV.	EN ISO 10319	kN/m	6	9	10	12	13	15	16	18	20	25	26	30	40
ALLUNGAMENTO A ROTTURA LONG.	EN ISO 10319	%	40	50	40	45	45	45	45	50	50	50	50	50	55
ALLUNGAMENTO A ROTTURA TRASV.	EN ISO 10319	%	40	50	45	50	50	50	50	50	50	55	55	55	55
RESISTENZA AL PUNZONAMENTO - CBR	EN ISO 12236	N	1000	1500	1600	2000	2200	2500	2700	3000	3400	4000	4350	5100	6500
TEST CADUTA CONO	EN 918	mm	40	30	28	24	22	20	19	16	15	11	11	9	5
<b>PROPRIETA' IDRAULICHE</b>															
PERMEABILITA'	EN ISO 11058	l/m <sup>2</sup> *s	140	120	110	105	105	100	90	90	80	75	65	45	35
POROMETRIA	EN ISO 12956	µm	130	116	110	110	110	100	90	90	70	70	70	70	70
<b>DIMENSIONE ROTOLI</b>															
ALTEZZA ROTOLI		cm	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525
LUNGHEZZA ROTOLI		m	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
CARICO COMPLETO		m <sup>2</sup>	94500	68250	65625	47250	45675	42000	36750	34125	29925	24675	21000	15750	13125



## GEOTESSILI NON TESSUTI IN POLIPROPILENE

Rev.:08  
-011204  
D.S.:  
NW010

### 1. NOME DEL PRODOTTO:

NW (NONWOVEN)

### 2. DESCRIZIONE:

I geotessili della Serie NW sono "tessuti-non-tessuti" ottenuti da fibre di Polipropilene ad alta tenacità agugliate e termostabilizzate.

I geotessili non-tessuti NW sono conformi alle normative CE e prodotti in sistema qualità ISO 9001: 2000.

### 3. APPLICAZIONI:

I geotessili NW sono stati studiati per applicazioni nel campo dell'ingegneria civile, edile, stradale, idraulica ed ambientale, ovunque siano richieste le funzioni di:

#### STABILIZZAZIONE DEI TERRENI-RILEVATI

Se interposti tra materiali a diversa granulometria, ne impediscono il mescolamento, assicurando una più omogenea ripartizione dei carichi.

#### REALIZZAZIONE DI OPERE DI DRENAGGIO

Costruzione di trincee drenanti e opere di difesa costiera con funzione di separazione tra il terreno di sottofondo e il materiale granulare costituente il rivestimento protettivo.

#### CONTROLLO EROSIONE

Posti sotto le opere di protezione e difesa, impediscono l'instaurarsi di sottopressioni idrauliche prevenendo lo scalzamento della struttura.

#### PROTEZIONE DI MEMBRANE IMPERMEABILI



### 4. VANTAGGI:

- Elevata resistenza alla lacerazione e al punzonamento;
- Costante permeabilità all'acqua anche sotto carico;
- Eccezionale resistenza all'aggressione chimica e biologica;
- Maneggevolezza, facilità di posa e di taglio.
- Facile ed economico da trasportare
- Elevato modulo elastico e contenuto allungamento a rottura (< 50%) rispetto ai non-tessuti agugliati.

### 5. MODALITA' DI IMPIEGO:

La scelta del geotessile deve comunque essere fatta tenendo presente le particolari condizioni dell'opera da realizzare e del terreno in sito.

#### Avvertenze di posa:

Prima della posa spianare il terreno. Allineare e srotolare i rotoli in modo da ottenere sovrapposizioni di almeno 50cm.

Evitare il posizionamento del geotessile in caso di forte vento.

Evitare l'esposizione diretta e prolungata ai raggi solari.

### 6. DIMENSIONI E IMBALLI:

Vedi scheda tecnica.

### 7. DATI TECNICI:

Vedi scheda tecnica.





## GEOCOMPOSITO DRENANTE

Rev.:08  
-011204  
D.S.:  
PDR010

1. NOME DEI PRODOTTI:  
PLY-DRAIN e PLY-DRAIN/GTX.

2. DESCRIZIONE:

PLY-DRAIN è una membrana drenante resistente ai carichi concentrati, agli urti, agli agenti chimici presenti nel terreno.

La speciale forma a cuspidi troncoconiche di PLY-DRAIN assicura a seconda delle varie applicazioni: protezione, ventilazione, isolamento termico ed acustico, impermeabilizzazione e drenaggio.

PLY-DRAIN/GTX e PLY-DRAIN accoppiato ad un geotessile in polipropilene.

Esso viene impiegato per opere di drenaggio, in cui viene privilegiata la funzione drenante del prodotto. Il geotessile garantisce il drenaggio, filtrando il terreno saturo d'acqua a contatto.

Su richiesta, per applicazioni specifiche, PLY-DRAIN viene prodotto anche con peso unitario superiore allo standard e può inoltre essere accoppiato con geotessili tessuti ad elevata resistenza (vedi geotessili serie SG e serie HF).

3. APPLICAZIONI:

- Protezione, isolamento e drenaggio su membrane impermeabili di fondazioni, tetti piani, gallerie, dighe;
- Strati di bonifica sotto le platee, in alternativa al "magrone" di fondazione;
- Drenaggi verticali su muri di sostegno, gallerie, dighe, strade.



- Drenaggi orizzontali di giardini pensili, campi sportivi, rilevati stradali, parcheggi.
- Isolamento termico ed acustico di pavimentazioni.
- Antiradice e drenante di giardini pensili.
- Drenaggio di acque meteoriche su chiusure di discariche.
- Convogliamento di biogas ai camini di raccolta in discariche.

4. VANTAGGI:

PLY-DRAIN e PLY-DRAIN/GTX sono:

- leggeri quindi facili da trasportare e da applicare
- resistenti ai carichi concentrati;
- resilienti;
- imputrescibili;

Rispetto ai tradizionali sistemi drenanti essi presentano i seguenti vantaggi tecnici ed economici:

- eliminazione degli inerti, non sempre reperibili, comunque pesanti e costosi per la necessità di attrezzature e di personale necessari alla loro movimentazione;
- ottima efficienza di drenaggio in quanto consentono all'acqua e all'aria di fluire tra le cuspidi della membrana.
- eliminazione della pressione idrostatica alla base dell'opera;
- riduzione dei volumi necessari per la realizzazione dell'opera di drenaggio.

## 5. MODALITA' DI IMPIEGO:

I metodi di installazione possono variare a seconda delle necessità di cantiere.

- Per protezione di membrane, drenaggio su fondazione, muri di sostegno, le procedure generali sono:

Posizionamento:

PLY-DRAIN, PLY-DRAIN/GTX vanno allineati e srotolati

Sormonto:

Le giunzioni si realizzano per semplice sormonto ed incastro delle cuspidi.

Ove richiesto, per maggior tenuta, è possibile impiegare il nastro adesivo a spessore ADBI-TAPE .

Fissaggio:

Ove richiesto, fissare meccanicamente PLY-DRAIN fuori terra . Chiedere gli accessori appropriati.

Ricoprimento:

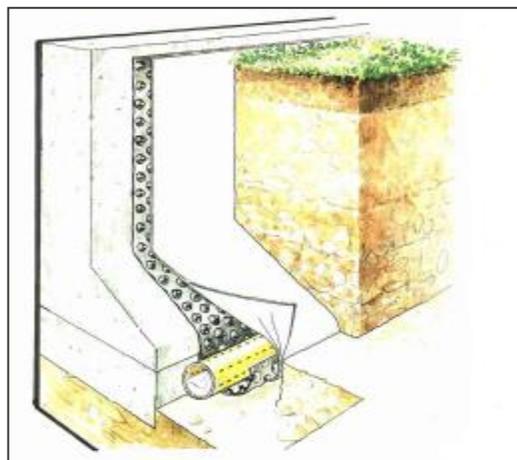
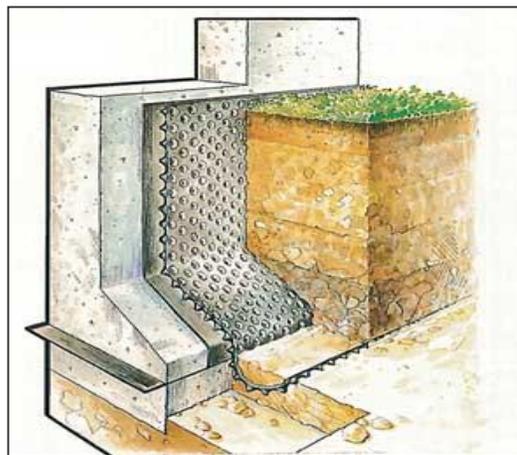
## 6. DIMENSIONI E IMBALLI:

PLY-DRAIN, PLY-DRAIN/GTX sono prodotti in rotoli aventi le seguenti dimensioni:

altezza: 1,0-1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,0 – 4 ,0– 4,5 m

lunghezza 20 m

Altre dimensioni sono disponibili su richiesta.



## SCHEMA TECNICA PLY DRAIN – PLY DRAIN GTX

PROPRIETA'	NORME	U.M.	PLY DRAIN GTX Standard	PLY DRAIN standard
Peso totale	EN 965	g/mq	> 650	550
Spessore	EN 964-1	mm	9	8
Resistenza a trazione	EN ISO 10319	kN/m	12	
Allungamento a rottura	EN ISO 10319	%	50	
Resistenza a compressione		kPa	> 250	> 250
Creep a 1000 h a 50 kPa		%	17 perdita massima spessore	
Resistenza Chimica e Biochimica			Elevata	Elevata
Portata $i=0,1$ a 30kPa a 100kPa	EN ISO 12958	l/s.m	1,32 0,781	
Portata $i=1$ a 30kPa a 100kPa	EN ISO 12958	l/s.m	5,48 2,61	
Altezza rotoli		m	Fino a 4,5	Fino a 4,5
Lunghezza rotoli		m	15-20	20

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

**PLYDEX**

PLYDEX srl  
Via della Tecnica, 17  
36031 Dueville VI – Italy

Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358  
info@plydex.it www.plydex.it  
UNI EN ISO 9001:2000 Cert. N° 50 100 3476





## GEOGRIGLIA IN POLIESTERE ALTO MODULO

Rev.:08  
-011204  
D.S.:  
PGR010

### 1. NOME DEL PRODOTTO: PLY GRID

### 2. DESCRIZIONE:

Le geogriglie PLY GRID sono strutture bidimensionali realizzate da fibre in poliestere ad elevata resistenza e basso creep ricoperte da uno strato di materiale polimerico per la protezione dei raggi UV, dagli attacchi chimici e dal danneggiamento meccanico.

### 3. APPLICAZIONI:

Tutte le opere che richiedono un miglioramento delle caratteristiche di materiali granulari, coesivi, sciolti o conglomerati.

In particolare PLY GRID viene utilizzata per:

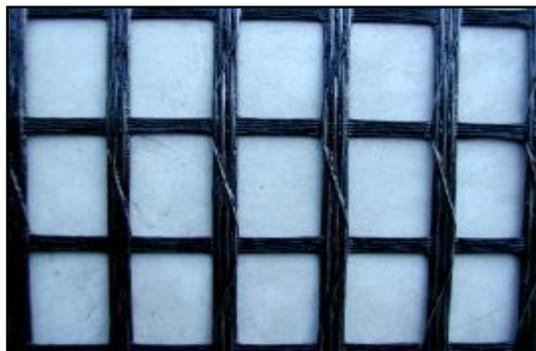
OPERE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA;

STRATI DI RINFORZO NELLA FONDAZIONE DI RILEVATI STRADALI, FERROVIARI ED IN AREE DI PARCHEGGIO;

ELEMENTI DI RINFORZO SU SCARPATE RIGIDE.

### 4. VANTAGGI:

- Eccellente durata ed elevate prestazioni nei rinforzi del terreno anche a lungo termine;
- Rapidità e velocità di posa in opera;
- Resistenza all'aggressione chimica e biologica.



### 5. MODALITA' DI IMPIEGO:

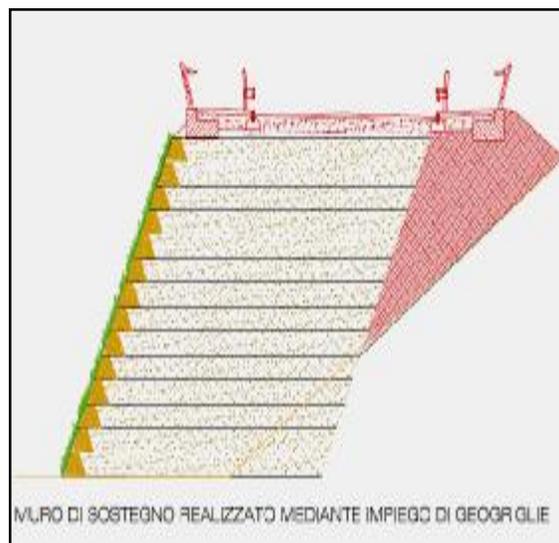
La struttura composta terreno-geogriglia combina l'elevata resistenza a compressione dei granuli con la resistenza a trazione della geogriglia, creando così un materiale che ha maggiore rigidità e stabilità del solo aggregato.

### 6. DIMENSIONI E IMBALLI:

Vedi scheda tecnica.

### 7. DATI TECNICI:

Vedi scheda tecnica.





## SCHEMA TECNICA

Rev.:08  
-011204  
D.S.:  
PGR010

PROPRIETA'	NORME	U.M.	20/20	35/20	55/30	80/30	110/30
<b>Peso</b>	EN 965	g/m <sup>2</sup>	~200	~240	~280	~390	~500
<b>Resistenza trazione long.</b>	EN ISO 10319	kN/m	20	35	55	80	110
<b>Resistenza trazione trasv.</b>	EN ISO 10319	kN/m	20	20	30	30	30
<b>Allungamento a rottura long.</b>	EN ISO 10319	%	12	12	12	12	12
<b>Allungamento a rottura trasv.</b>	EN ISO 10319	%	12,5	12,5	12,5	12	12,5
<b>Dimensione maglia</b>	EN ISO 4648	mm	35 x 35	20 x 20	20 x 20	20 x 20	20 x 20
<b>Altezza rotolo</b>		m	fino a 5				
<b>Lunghezza rotolo</b>		m	100	100	100	100	100



Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

# PLYDEX

PLYDEX srl  
Via della Tecnica, 17  
36031 Dueville VI - Italy

Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358  
info@plydex.it www.plydex.it  
UNI EN ISO 9001:2000 Cert. N° 50 100 3476





## SCHEDA TECNICA:

### GEOTESSILE NON TESSUTO IN POLIESTERE

Rev.:  
0-010205  
D.S.:  
PTX020

Descrizione:	geotessile non tessuto 100% poliestere bianco, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esente da trattamenti chimici o termici.
Peso (EN 965):	300 g/m <sup>2</sup>
Spessore (EN 964/1):	2,3 mm
Resistenza a trazione: (EN ISO 10319)	
- longitudinale:	2,5 kN/m
- trasversale:	3 kN/m
Allungamento a rottura (EN ISO 10319):	
- longitudinale:	>50%
- trasversale:	>50%
Resistenza al punzonamento Statico: (EN ISO 12236)	600 N
Permeabilità (EN ISO 11058):	70 l/mq.s
Porometria O90 (EN ISO 12956):	80 micron
Altezza rotoli:	fino a 6 m

Nota: i dati tecnici sopra riportati sono puramente indicativi e possono variare in relazione alla variabilità delle fibre fino a +/- 30 %.

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimano l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

# PLYDEX

PLYDEX srl  
Via della Tecnica, 17  
36031 Dueville VI - Italy

Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358  
info@plydex.it www.plydex.it  
UNI EN ISO 9001:2000 Cert. N° 50 100 3476



**GEOTESSILI, GEOMEMBRANE, DRENANTI, STUOIE ANTIEROSIONE, PRODOTTI PER CALCESTRUZZO.**

# PLYDEX GEOSYNTHETICS



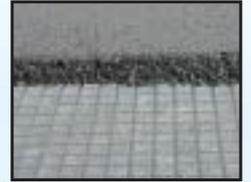
**Terre rinforzate verdi**



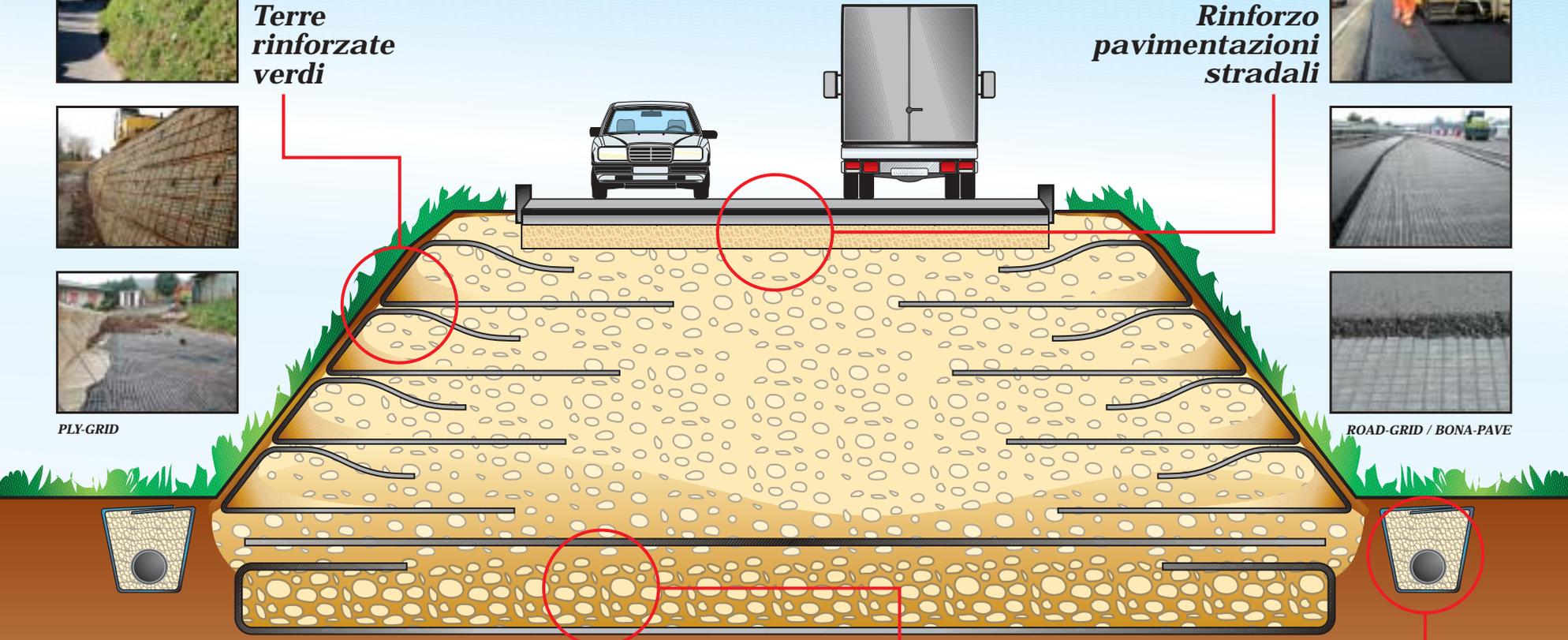
**PLY-GRID**



**Rinforzo pavimentazioni stradali**



**ROAD-GRID / BONA-PAVE**



**GEOTESSUTI tipo SG in polipropilene e tipo HS in poliestere**

**Rinforzo rilevato stradale**



**Drenaggio**

**GEOTESSUTO filtrante tipo HF**



## GEOGRIGLIA IN POLIESTERE/FIBRA DI VETRO PER RINFORZO ASFALTI

### 1. NOME DEL PRODOTTO: ROAD GRID

### 2. DESCRIZIONE:

ROAD GRID è il nome di una serie di geogriglie studiate per il rinforzo delle pavimentazioni bituminose.

#### ROAD GRID comp:

geogriglie in fibra di Poliestere accoppiata con un non-tessuto ultraleggero.

#### ROAD GRID/G

geogriglie in fibra di vetro con (ROAD GRID G/comp) o senza non-tessuto ultraleggero (ROAD GRID G/net)

### 3. APPLICAZIONI:

Le fessurazioni nei manti stradali bituminosi sono un problema comune e diffuso. Le cause di queste fessurazioni sono dovute ai sovraccarichi da traffico, ai fenomeni termici e alle infiltrazioni d'acqua. L'utilizzo di geogriglie ROAD GRID ritarda l'apparizione di fessurazioni nelle ripavimentazioni e quindi diminuisce i costi di manutenzione aumentando notevolmente la vita del manto stradale.

Le geogriglie ROAD GRID vengono inoltre utilizzate in tutti i casi in cui si debba rinforzare il manto stradale ed aumentarne la capacità portante.

La combinazione griglia/nontessuto ha lo scopo di facilitare la fase di posa in opera, dato che il non-tessuto aderendo all'emulsione bituminosa precedentemente applicata, mantiene la griglia in aderenza.

ROAD GRID/PET è in fibra di poliestere (temp. fus. : 260°C) mentre ROAD GRID/G è in fibra di vetro (temp. fus.: 850°C).



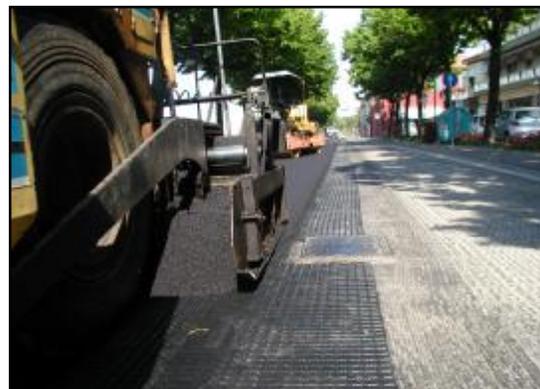
In ogni caso ROAD GRID non subisce alcun danneggiamento o alterazione da calore durante la posa in opera del conglomerato.

In particolare ROAD GRID viene utilizzata per:

- Ripavimentazioni di strade fessurate
- Ampliamento sedi stradali
- Rinforzo di carreggiate o strade sottoposte a carico pesante
- Pavimentazioni in piste aeroportuali

### 4. VANTAGGI:

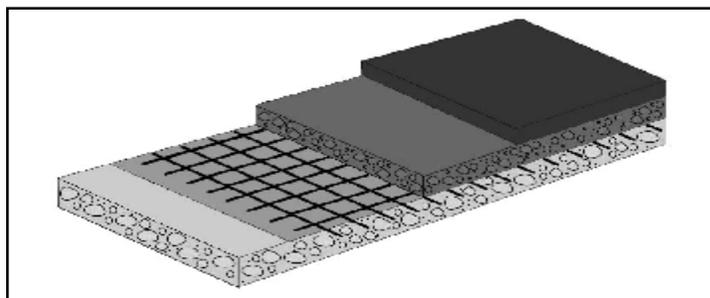
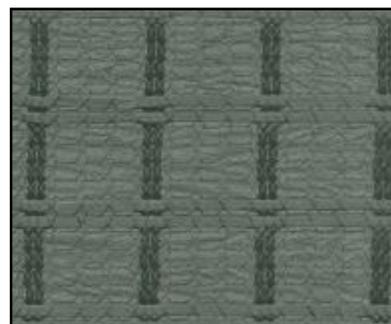
- Ritarda l'apparizione di fessurazioni
- Allunga la vita del manto stradale ripavimentato
- Migliora la distribuzione dei carichi
- Consente una posa in opera facile e veloce
- Diminuisce i costi di manutenzione



DESCRIZIONE			ROAD GRID/G Geogriglia in fibra di vetro (con o senza non-tessuto)		ROAD GRID/comp Geogriglia in poliestere (con nontessuto)
			50/50	100/100	50/50
CARATTERISTICHE	NORME	U.M.	VALORI	VALORI	VALORI
Peso	EN 965	g/m <sup>2</sup>	340	420	320
Resistenza a trazione long.	EN ISO10319	kN/m	50	100	50
Resistenza a trazione trasv.	EN ISO10319	kN/m	50	100	50
Allungamento a rott	EN ISO10319	%	3-4	3-4	12
Dimensioni maglie		mm	25 x 25	25 x 25	35 x 35
Punto fusione materiali	Fibra vetro	°C	850	850	
	Poliestere				260
	Polipropilene				165
Larghezza rotoli		m	2.00 - 2.25	2.00 - 2.25	2,65 - 5,30



ROAD GRID /comp



ROAD GRID G/net



Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

**PLYDEX**

PLYDEX srl  
Via della Tecnica, 17  
36031 Dueville VI - Italy

Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358  
info@plydex.it www.plydex.it  
UNI EN ISO 9001:2000 Cert. N° 50 100 3476



**GEOTESSILI, GEOMEMBRANE, DRENANTI, STUOIE ANTIEROSIONE, PRODOTTI PER CALCESTRUZZO.**



## SCHEDA TECNICA

### GEOTESSILE NON TESSUTO IN POLIPROPILENE

Rev:06 dd  
16.02.09  
D.S.:  
TNW020

Descrizione:	geotessile non tessuto 100 % puro polipropilene agugliato e termostabilizzato colore bianco
Peso (EN 9864):	140 g/m <sup>2</sup>
Resistenza a trazione (EN ISO 10319)	
- longitudinale:	12 kN/m
- trasversale:	12 kN/m
Allungamento a rottura (EN ISO 10319)	
- longitudinale:	45 %
- trasversale:	45 %
CBR Resistenza al punzonamento (EN ISO 12236)	2,1 kN
Resistenza al punzonamento dinamico (EN ISO 13433)	26 mm
Apertura caratteristica dei pori (EN ISO 12956)	90 micron
Permeabilità (EN ISO 11058)	110 x 10 <sup>-3</sup> m/s
Permeabilità normale al piano (EN ISO 11058)	110 l/m <sup>2</sup> .s
Spessore a 2 kPa (EN ISO 9863/1):	1,1 mm
Altezza rotoli:	5,40 m
Lunghezza rotoli:	100 m

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

# PLYDEX

PLYDEX srl  
Via della Tecnica, 17  
36031 Dueville (Povolaro) VI - Italy

Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358  
e-mail: [info@plydex.it](mailto:info@plydex.it) [www.plydex.it](http://www.plydex.it)  
UNI EN ISO 9001:2000 Cert. N° 50 100 3476



**GEOTESSILI, GEOMEMBRANE, DRENANTI, STUOIE ANTIEROSIONE, PRODOTTI PER CALCESTRUZZO.**



## SCHEDA TECNICA

### GEOTESSILE NON TESSUTO IN POLIPROPILENE

Rev:06 dd  
16.02.09  
D.S.:  
TNW020

Descrizione:	geotessile non tessuto 100 % puro polipropilene agugliato e termostabilizzato colore bianco
Peso (EN 9864):	160 g/m <sup>2</sup>
Resistenza a trazione (EN ISO 10319)	
- longitudinale:	14 kN/m
- trasversale:	14 kN/m
Allungamento a rottura (EN ISO 10319)	
- longitudinale:	50 %
- trasversale:	50 %
CBR Resistenza al punzonamento (EN ISO 12236)	2,4 kN
Resistenza al punzonamento dinamico (EN ISO 13433)	23 mm
Apertura caratteristica dei pori (EN ISO 12956)	80 micron
Permeabilità (EN ISO 11058)	90 x 10 <sup>-3</sup> m/s
Permeabilità normale al piano (EN ISO 11058)	90 l/m <sup>2</sup> .s
Spessore a 2 kPa (EN ISO 9863/1):	1,2 mm
Altezza rotoli:	5,40 m
Lunghezza rotoli:	100 m

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

# PLYDEX

PLYDEX srl  
Via della Tecnica, 17  
36031 Dueville (Povolaro) VI - Italy

Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358  
e-mail: [info@plydex.it](mailto:info@plydex.it) [www.plydex.it](http://www.plydex.it)  
UNI EN ISO 9001:2000 Cert. N° 50 100 3476



**GEOTESSILI, GEOMEMBRANE, DRENANTI, STUOIE ANTIEROSIONE, PRODOTTI PER CALCESTRUZZO.**



## SCHEDA TECNICA

## GEOTESSILI TESSUTI IN POLIPROPILENE

Rev.:03  
-100308  
D.S.:  
BSG020

CARATTERISTICHE	NORME	UNITA' MISURA	SG 18/9	SG 18/18 DS	SG 18/18	SG 30/30	SG 36/40	SG 40/40s	SG 60/52	SG 60/60	SG 80/80	SG 100/100	SG 200/50L
PESO	EN 965	g/m <sup>2</sup>	71,6	73	90,5	120,6	160,6	164	236	250	334	464	616,6
SPESSORE A 2 kPa	EN 964/1	mm	0,35	0,35	0,35	0,90	0,80	0,70	1,30	1,00	1,35	1,53	2,15
<b>PROPRIETA' MECCANICHE</b>													
RESISTENZA A TRAZIONE LONG.	EN ISO 10319	kN/m	18	18	17,3	30	40	40	60	64,5	82	110	240,4
RESISTENZA A TRAZIONE TRASV.	EN ISO 10319	kN/m	16	18	17,3	30	40	40	58	60	86	110	54,3
ALLUNGAMENTO A ROTTURA LONG.	EN ISO 10319	%	22,3	22	26	20	20	20	20	20,7	20	20	13,3
ALLUNGAMENTO A ROTTURA TRASV.	EN ISO 0319	%	13	13	26	10	10	11	10,5	10	10,5	11	9,9
RESISTENZA AL PUNZONAMENTO CBR	EN ISO 12236	kN	1,8	1,9	2,5	3,1	4,1	4,8	6,8	7,2	9,5	12,5	9,2
TEST CADUTA CONO	EN 918	mm	21	26	22	19	15	11	14	7,5	10	10	12,7
<b>PROPRIETA' IDRAULICHE</b>													
FLUSSO CON BATTENTE DI 10 cm	EN ISO 11058	l/m <sup>2</sup> .s	25	17	23	29	23	16	58	16	18	13	18
PERMEABILITA'	EN ISO 11058	m/s Z 10 <sup>-3</sup>	25	17	23	29	23	16	58	16	18	13	18
POROMETRIA	EN ISO 12956	µm	260	210	305	540	350	180	500	275	300	190	400
<b>DIMENSIONE ROTOLI</b>													
ALTEZZA ROTOLI		m	4,50	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25
LUNGHEZZA ROTOLI		m	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



## GEOTESSILI TESSUTI IN POLIPROPILENE

Rev.:08  
-011204  
D.S.:  
SG010

### 1. NOME DEL PRODOTTO:

SG (STANDARD GRADE)

### 2. DESCRIZIONE:

I geotessili della Serie SG sono geotessuti a trama e ordito prodotti da filamenti in polipropilene vergine stabilizzato U.V. di colore nero. La serie è disponibile in diverse tipologie adatte a risolvere i più frequenti problemi geotecnici.

I geotessuti SG sono conformi alla normativa CE e prodotti in sistema qualità ISO 9001: 2000.



### 3. APPLICAZIONI:

I geotessili SG sono stati studiati per applicazioni nel campo dell'ingegneria civile, edile, stradale, idraulica ed ambientale, ovunque siano richieste le funzioni di:

#### RINFORZO

- rilevati stradali e ferroviari
- piste aeroportuali
- aree di lottizzazione
- strade non pavimentate
- strade provvisorie di accesso al cantiere
- muri in terra rinforzata
- pavimentazioni a massello
- discariche.

#### FILTRAZIONE E DRENAGGIO

- muri interrati, fondazioni di edifici.

#### CONTROLLO EROSIONE

- argini, litorali, canali, bacini.

#### SEPARAZIONE E PROTEZIONE

- fondazioni
- coperture tetti.



### 4. VANTAGGI:

- Elevata resistenza a trazione e minimo allungamento;
- Buon fattore di attrito col terreno;
- Resistenza elevata alla lacerazione e all'abrasione;
- Rapidità e velocità di posa in opera;

### 5. MODALITA' DI IMPIEGO:

La scelta del geotessile deve essere fatta tenendo presente le particolari condizioni dell'opera da realizzare e del terreno in sito.

#### Avvertenze di posa:

Spianare il terreno, ove possibile, prima della posa. Evitare il posizionamento del geotessile in caso di forte vento.

Evitare l'esposizione diretta e prolungata ai raggi solari.

### 6. DIMENSIONI E IMBALLI:

Vedi scheda tecnica.

### 7. DATI TECNICI:

Vedi scheda tecnica.





# TERRAVERDE

## TERRE RINFORZATE RINVERDITE

### Il sistema

---

Il sistema TERRAVERDE si propone come valida alternativa alle tradizionali strutture di sostegno realizzate in calcestruzzo (cls). Le terre rinforzate rinverdite infatti, sono da tempo contemplate in quella serie di opere atte alla stabilizzazione ed al rinforzo dei terreni e si stanno imponendo nel mercato delle costruzioni grazie a molteplici vantaggi tra i quali:

1. Bassi costi di realizzazione rispetto ad un' opera in cls
2. Capacità di carico pari ad un' opera realizzata in cls
3. Ridotti tempi di realizzazione
4. Integrazione totale con l' ambiente circostante grazie al rinverdimento dell' opera mediante idrosemina o piantumazione del fronte

PLYDEX, in considerazione dell' esperienza acquisita nel settore ed una professionalità in continua crescita, fornisce soluzioni tecnico-applicative idonee alle più esigenti richieste di progetto.

### Le applicazioni

---

Le soluzioni in terra rinforzata trovano spazio in molteplici applicazioni:

- Opere di sostegno stradale
- Rinforzo argini fluviali
- Realizzazione di rilevati paramassi
- Opere per edilizia privata
- Rilevati per discariche
- Opere fonoassorbenti

### La struttura

---

Il sistema proposto è un muro di sostegno o di sottoscarpa, con paramento a vista inclinato, costituito da strati di terreno compattato realizzati mediante l' ausilio o di una geogriglia d'armatura in poliestere oppure da un geotessile in polipropilene specifico per il rinforzo del terreno. Gli strati realizzati potranno avere un' altezza compresa tra i 60-70 cm. La scarpata ottenuta sarà contenuta da un cassero di guida e di appoggio in rete metallica elettrosaldata opportunamente piegato in base all' angolo di inclinazione della scarpata da realizzarsi; tale angolo avrà valori compresi tra i 50° fino ad un massimo di 80°. Infine, il posizionamento di una georete in fibre sintetiche o vegetali garantisce il contenimento e la protezione dall' erosione del terreno vegetale posto in facciata nonché il trattenimento della semina utilizzata per il rinverdimento del fronte.



PLYDEX srl  
Via della Tecnica, 17  
36031 Dueville VI - Italy

Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358  
[info@plydex.it](mailto:info@plydex.it) [www.plydex.it](http://www.plydex.it)  
UNI EN ISO 9001:2000 Cert. N° 50 100 3476



## L' installazione

---



Preparazione del piano di posa



Posizionamento dei casseri, stesa del geotessile o della geogriglia di rinforzo, successiva posa della georete sul paramento esterno



Stesa del terreno e successiva compattazione



A strato finito, risvoltare la geogriglia e procedere con le operazioni precedenti per la creazione di un nuovo strato



Ad opera ultimata effettuare l'idrosemina



Muro in terra rinforzata finito con fronte rinverdito

# PLYDEX

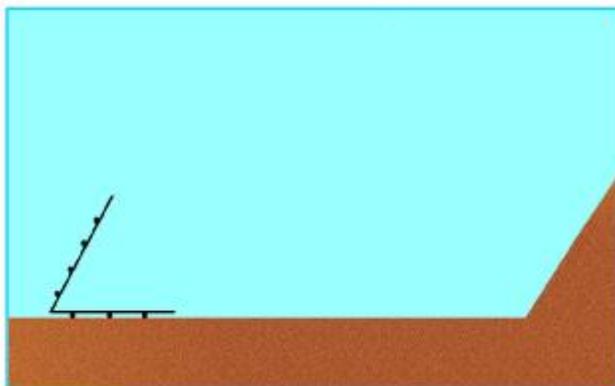
PLYDEX srl  
Via della Tecnica, 17  
36031 Dueville VI - Italy

Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358  
[info@plydex.it](mailto:info@plydex.it) [www.plydex.it](http://www.plydex.it)  
UNI EN ISO 9001:2000 Cert. N° 50 100 3476

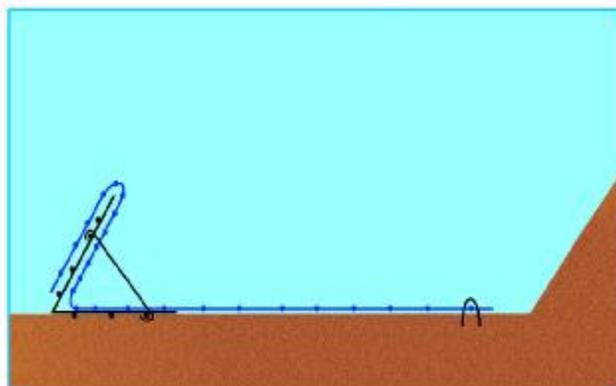


**GEOTESSILI, GEOMEMBRANE, DRENANTI, STUOIE ANTIEROSIONE, PRODOTTI PER CALCESTRUZZO.**

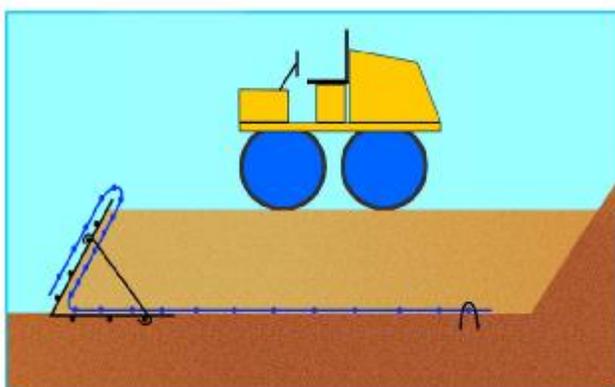
## FASI POSA IN OPERA TERRE RINFORZATE



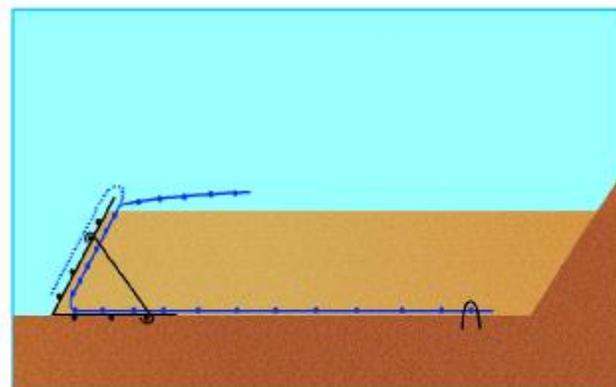
Preparazione piano di appoggio e posa cassetatura in rete elettrosaldata



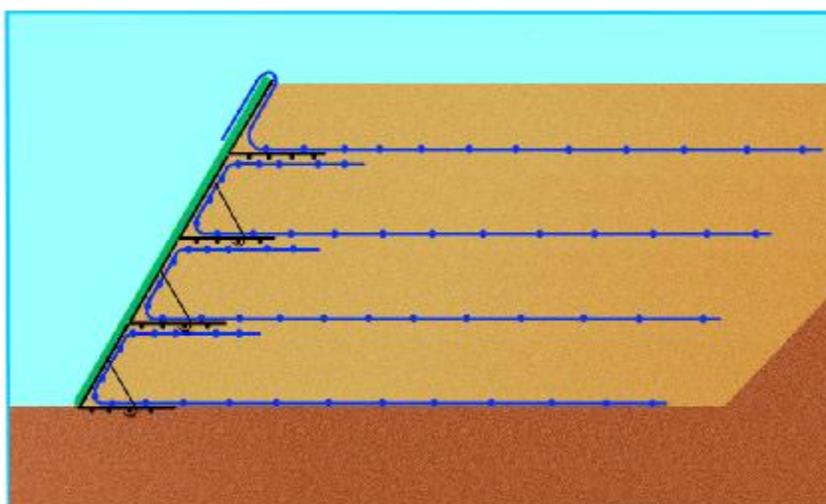
Stesa geosintetico di armatura e applicazione dei tiranti distanziatori



Stesa e compattazione del materiale di riempimento



Risolto del geosintetico



Ripetizione delle operazioni per gli strati successivi e applicazione idrosemina

**PLYDEX**

PLYDEX srl  
Via della Tecnica, 17  
36031 Dueville VI - Italy

Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358  
[info@plydex.it](mailto:info@plydex.it) [www.plydex.it](http://www.plydex.it)  
UNI EN ISO 9001:2000 Cert. N° 50 100 3476



GEOTESSILI, GEOMEMBRANE, DRENANTI, STUOIE ANTIEROSIONE, PRODOTTI PER CALCESTRUZZO.

## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



**PLYDEX**

PLYDEX srl  
Via della Tecnica, 17  
36031 Dueville VI - Italy

Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358  
[info@plydex.it](mailto:info@plydex.it) [www.plydex.it](http://www.plydex.it)  
UNI EN ISO 9001:2000 Cert. N° 50 100 3476



**GEOTESSILI, GEOMEMBRANE, DRENANTI, STUOIE ANTIEROSIONE, PRODOTTI PER CALCESTRUZZO.**

## FIBRE IN POLIPROPILENE PER MICRORINFORZI

Rev.:08  
-011204  
D.S.:  
ZF-010

### 1. NOME DEL PRODOTTO: ZETA FIBRE

### 2. DESCRIZIONE:

Z-FIBRE è una fibra in Polipropilene ad alto modulo usata come rinforzo secondario nel calcestruzzo, nelle malte e nei cementi alleggeriti. Costituisce un contributo essenziale nel rinforzare il calcestruzzo nel momento di massima vulnerabilità dello stesso, e cioè durante le prime 24 ore dopo la posa in opera, proteggendolo dalle sollecitazioni a trazione dello strato superficiale che, tendendo a contrarsi, provoca la formazione di fessurazioni.

Z-FIBRE è un'alternativa collaudata, sicura e pratica a tutti gli effetti all'impiego delle reti elettrosaldata usate per contrastare le fessurazioni.

### 3. APPLICAZIONI:

Costruzioni civili ed industriali ove sia richiesto un calcestruzzo di qualità:

- Pavimentazioni industriali, stradali, aeroportuali;
- Massetti sopra vespai;
- Sottofondi per pavimenti da incollare;
- Prefabbricazione con cls normale e alleggerito;
- Malte antiritiro;
- Serbatoi d'acqua, canali, sistemi fognari e drenaggi;
- Getti in opera di calcestruzzo cellulare leggero per pendenze di tetti piani;
- Ogni tipo di calcestruzzo e malta impiegati in aree ad attività sismica;
- Risanamento di calcestruzzo strutturale e ovunque sia richiesto un calcestruzzo o una malta con migliori "performance";
- Calcestruzzo più resistente al fuoco per getti in galleria

Shotcrete e gunite: L' uso di Z-FIBRE è molto diffuso in quanto resistono agli alcali e non producono ruggine. Le fibre di polipropilene hanno dimostrato di essere in grado di offrire un rinforzo tecnicamente migliore ed economicamente più conveniente della rete metallica elettrosaldata in diversi tipi di applicazioni. In particolare:

- ☐ Canali
- ☐ Piscine
- ☐ Bacini di ritenuta
- ☐ Ponti
- ☐ Ripristino di pareti
- ☐ Strutture a cupola



### 4. VANTAGGI:

- ☐ Riducono le fessurazioni da ritiro plastico;
- ☐ Sostituiscono le reti elettrosaldata non strutturali;
- ☐ Aumentano la resistenza all'impatto;
- ☐ Aumentano la resistenza a trazione non influenzando la resistenza a flessione e a compressione;
- ☐ Riducono la permeabilità;
- ☐ Riducono i tempi di costruzione
- ☐ Resistono agli alcali e non arrugginiscono;
- ☐ Rendono il cls più resistente al fuoco
- ☐ Sono compatibili con tutti i tipi di cemento, prodotti sostitutivi del cemento e miscele varie;
- ☐ Sono pulite, sicure e facili da usare;
- ☐ Risultano invisibili una volta terminati i lavori;
- ☐ Sono economiche.

### 5. MODALITA' DI IMPIEGO:

Aggiungere Z-FIBRE ai componenti asciutti e mescolare accuratamente prima di aggiungere l'acqua. Le fibre richiedono un tempo di miscelazione minimo ma sono completamente resistenti ai danni che possono essere causati da un prolungato tempo di miscelazione. Dosaggio suggerito: Calcestruzzo da 0.5 Kg/m<sup>3</sup> a 1.5 Kg/m<sup>3</sup>.

Eseguire preventive prove in cantiere per determinare il corretto "mix design" e il relativo dosaggio di Z-FIBRE per l'applicazione richiesta. Malta e calcestruzzo leggero: da 1.5 Kg/m<sup>3</sup> a 2.5 Kg/m<sup>3</sup> in relazione alla specifica applicazione richiesta. Il numero di fibre utilizzato dovrà comunque essere superiore ai 100 milioni per chilogrammo.

## 6. DIMENSIONI E IMBALLI:

Z-FIBRE sono disponibili nelle seguenti lunghezze:

LUNGHEZZA [mm]	N° fibre/Kg
2	2100x10 <sup>6</sup>
4	1050x10 <sup>6</sup>
6	250x10 <sup>6</sup>
8	525x10 <sup>6</sup>
12	120x10 <sup>6</sup>
18	75x10 <sup>6</sup>
24	60x10 <sup>6</sup>
38	40x10 <sup>6</sup>

Z-FIBRE sono disponibili in cartoni contenenti confezioni da :

25kg; 9kg; 5kg; 1 Kg; 0,9 kg; 0,7kg,

in accordo alle esigenze del cliente.

Altri imballi sono disponibili a richiesta.

## 7. DATI TECNICI:

Tabella 1: Z-FIBRE	
Materiale	100%Polipropilene
Peso specifico	0.91 g/ml
Resistenza a trazione	0.38 kN/mm <sup>2</sup>
Modulo (Young)	3.5 kN/mm <sup>2</sup>
Punto di fusione	340°F – 170°C
Punto di ignizione	1100°F – 590°C
Resistenza acidi e alcali	ECCELLENTE
Assorbimento d'acqua	Trascurabile
Coeff. di conduttività termica	0,12 Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Coeff. di conduttività elettrica	10 <sup>-18</sup> Ω <sup>-4</sup> cm <sup>-1</sup>

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

**PLYDEX**

PLYDEX srl  
Via della Tecnica, 17  
36031 Dueville VI – Italy

Tel. (+39) 0444 594343 Fax 594358  
info@plydex.it www.plydex.it  
UNI EN ISO 9001:2000 Cert. N° 50 100 3476

