



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.

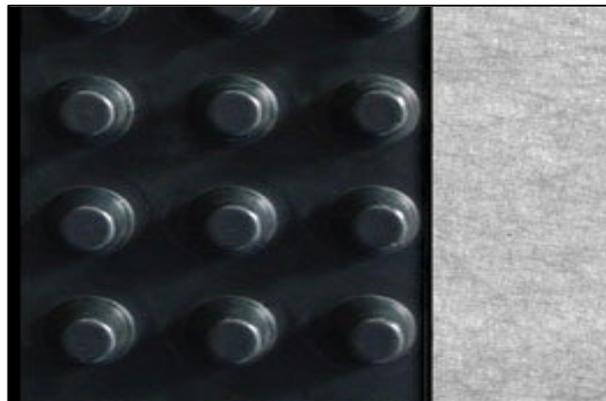
PLY-DRAIN/GTX e **PLY-DRAIN** accoppiato ad un geotessile in polipropilene.

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:

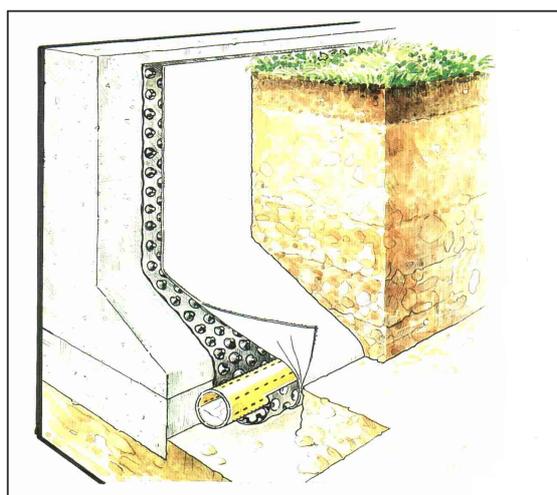
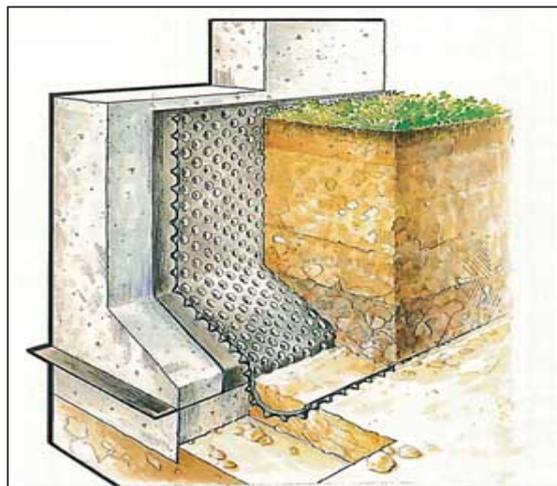
6. DIMENSIONI E IMBALLI:

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.



SCHEDA 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 (+39) 0444 594358
info@plydex.it
www.plydex.it