



## POLYFOND KIT DRAIN

**POLYFOND KIT DRAIN** é un sistema protettivo e drenante realizzato in polietilene estruso ad alta densità (HDPE) accoppiato ad un tessuto non tessuto agugliato in polipropilene. E' particolarmente efficace nella protezione dell'impermeabilizzazione delle strutture interrate o controterra in genere e garantisce un'eccellente capacità drenante.



EN 13252:2014



Polyglass aderisce  
al Green Building Council



1213

Prodotto conforme  
a norme europee

MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI E SISTEMI ISOLANTI

**POLYGLASS®** 

 **MAPEI**  
GROUP

*Aggiunge Valore!*

## DESCRIZIONE TECNICA

POLYFOND KIT DRAIN è un sistema protettivo e drenante realizzato in polietilene estruso ad alta densità (HDPE) accoppiato ad un tessuto non tessuto agugliato in polipropilene. È particolarmente efficace nella protezione delle impermeabilizzazioni nelle strutture interrato o controterra in genere garantendo anche un'eccellente capacità drenante come pure nei giardini pensili a basso peso. La struttura e la geometria delle bugne, conferiscono a POLYFOND KIT DRAIN performance meccaniche altissime, garantendo una perfetta ventilazione ed un ottimo drenaggio delle acque. POLYFOND KIT DRAIN consente inoltre, una adeguata protezione della membrana impermeabilizzante durante le opere di reinterro delle fondazioni. Il tessuto non tessuto di polipropilene garantisce un'eccellente capacità filtrante e drenante dell'acqua permettendo un efficace drenaggio verticale ed orizzontale.

## DOVE SI APPLICA

POLYFOND KIT DRAIN è ideale per l'applicazione con la duplice funzione protettiva e drenante dell'impermeabilizzazione di muri controterra, strutture interrato, platee di fondazione, come drenante nei giardini pensili a basso peso.

## COME SI APPLICA E RACCOMANDAZIONI PER LA POSA

**Applicazione verticale su strutture interrato o controterra:** L'applicazione del POLYFOND KIT DRAIN su muri controterra, può essere eseguita pretagliando il geocomposito nella misura desiderata, considerando che dovrà ricoprire anche il tubo drenante precedentemente posizionato e ricoperto con ghiaia lavata di fiume con pezzatura media. Posizionare POLYFOND KIT DRAIN con la parte in non tessuto verso il terreno di reinterro e la parte liscia verso lo strato impermeabile della parete da proteggere. I lembi del POLYFOND KIT DRAIN, protezione meccanica e drenante, dovranno essere sovrapposti di circa 20 cm; in parete verticale POLYFOND KIT DRAIN dovrà essere fissato meccanicamente alla sommità del muro. Il fissaggio meccanico oltre a fissare il POLYFOND KIT DRAIN, dovrà fissare anche la sommità della membrana che forma il sistema impermeabile della parete: questo verrà eseguito mediante un profilo in polietilene o di tipo metallico con tasselli a ribattitura; successivamente verrà applicata una sigillatura con il mastice Polydetail MS tra il profilo e la muratura in calcestruzzo.

**Applicazione orizzontale su giardini pensili senza riserva d'acqua:** Nella realizzazione di giardini pensili, lo strato di drenaggio può essere realizzato mediante la posa in opera direttamente sulla stratigrafia impermeabile del POLYFOND KIT DRAIN con il non tessuto filtrante rivolto verso il terreno di coltivo. Il drenaggio dovrà essere realizzato sia sulla parte piana del giardino e sia lungo tutti i risvolti verticali del perimetro senza soluzione di continuità. POLYFOND KIT DRAIN dovrà essere sovrapposto per almeno 10 cm di lato e circa 15 cm di testa, ponendo la massima attenzione nella fase di reinterro, affinché il terreno coltivo non alzi i lembi della sovrapposizione terminando tra i due geocompositi di drenaggio. Il terreno coltivo dovrà essere posizionato e steso immediatamente dopo la posa in opera del POLYFOND KIT DRAIN.

## VOCE DI CAPITOLATO

Geocomposito drenante in polietilene estruso ad alta densità (HDPE) con rilievi tronco conici, accoppiato a tessuto non tessuto filtrante tipo POLYFOND KIT DRAIN, a sigillatura meccanica laterale mediante sovrapposizione dei lembi. Fissaggio superiore a parete mediante profilo angolare di finitura in polietilene estruso ad alta densità, (HDPE), o profilo metallico con tasselli a ribattitura; successivamente verrà applicata una sigillatura con mastice Polydetail MS tra il profilo e la muratura in calcestruzzo.

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

GEOCOMPOSITO			
MASSA AREICA - EN ISO 9864	600 (±85) g/m <sup>2</sup>		
SPESSORE - EN ISO 9863-1	7,5 (±2) mm		
RESISTENZA A TRAZIONE MD/CMD EN ISO 10319	10/10 (-2) kN/m		
ALLUNGAMENTO A CARICO MAX MD/CMD EN ISO 10319	50/60 (±10) %		
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DEL GEOCOMPOSITO			
CAPACITÀ DRENANTE NEL PIANO MD (20KPA, M/M, i=1) - EN ISO 12958	1,9 (-0,2) l/(m·s)		
CAPACITÀ DRENANTE NEL PIANO MD EN ISO 12958	-20% l/(m·s)		
Gradiente idraulico	Carico 20 kPa	Carico 50 kPa	Carico 100 kPa
Contatto	M/R	M/R	M/R
i=0,04	0,30	0,17	0,07
i=0,10	0,50	0,30	0,10
i=1	1,90	1,15	0,50

M/M: Contatto Morbido/Morbido - M/R: Contatto Morbido/Rigido

TESSUTO NON TESSUTO	
MASSA AREICA - EN ISO 9864	100 (±10) g/m <sup>2</sup>
RESISTENZA A TRAZIONE MEDIA MD/CMD EN ISO 10319	6/6 (-1) kN/m
ALLUNGAMENTO A CARICO MAX MD/CMD EN ISO 10319	55/60 (±30) %
RESISTENZA A PUNZONAMENTO STATICO CBR EN ISO 12236	1000 (-100) N
RESISTENZA A PUNZONAMENTO DINAMICO EN ISO 13433	34 (+9) mm
FLUSSO PERPENDICOLARE AL PIANO EN ISO 11058	90 (-40) mm/s
POROMETRIA - EN ISO 12956	95 (±30) micron

MD: Machine direction - direzione longitudinale  
CMD: Cross machine direction - direzione trasversale

Rev. 1-16

PRODOTTO AD USO PROFESSIONALE

Le istruzioni ed i dettagli tecnici contenuti in questa scheda tecnica si basano sulle nostre migliori conoscenze ed esperienze. Chiunque intenda utilizzare Polyfond Kit Drain deve assicurarsi che sia indicata per il corretto utilizzo ed applicazione. In ogni caso l'applicatore è il solo responsabile per l'installazione del prodotto e per ogni conseguenza ne derivi da essa. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica disponibile sul sito: [www.polyglass.com](http://www.polyglass.com). Per ogni ulteriore informazione, preghiamo rivolgersi all'Ufficio Tecnico.

POLYGLASS SPA si riserva di apportare, senza preavviso, tutte le modifiche che si rendessero necessarie al continuo perfezionamento del prodotto.

## DIMENSIONI IMBALLO E NOTE PER LO STOCCAGGIO

LUNGHEZZA	20 (±2%) m
ALTEZZA	2-2,4 (±3%) m
M <sup>2</sup> PER PALLET	240/288
ROTOLI PER PALLET	6

## NORME DI SICUREZZA

Polyfond Kit Drain è un articolo e non necessita la preparazione della scheda dati di sicurezza secondo alle vigenti normative europee (Reg. 1906/2007/CE - REACH).



*Aggiunge Valore!*

POLYGLASS SPA

Sede Legale: Viale Jenner, 4 - 20159 MILANO

Sede Amministrativa: Via dell'Artigianato, 34 - 31047 Ponte di Piave (TV) - Italy

Tel. +39 04227547 - Fax +39 0422854118 - [www.polyglass.com](http://www.polyglass.com) - [info@polyglass.it](mailto:info@polyglass.it)