

DESCRIZIONE

4x4 Drain è una membrana bugnata diagonale di protezione prodotta in HDPE, polietilene ad alta densità, progettata per proteggere l'impermeabilizzazione dai danni che possono verificarsi durante il riempimento. Il 4x4 Drain, posato con le bugne rivolte verso la parete, garantisce una separazione sicura tra il muro di fondazione e il terreno umido. Grazie alle bugne che agiscono come una sorta di armatura, i carichi sui materiali isolanti vengono parzialmente assorbiti.

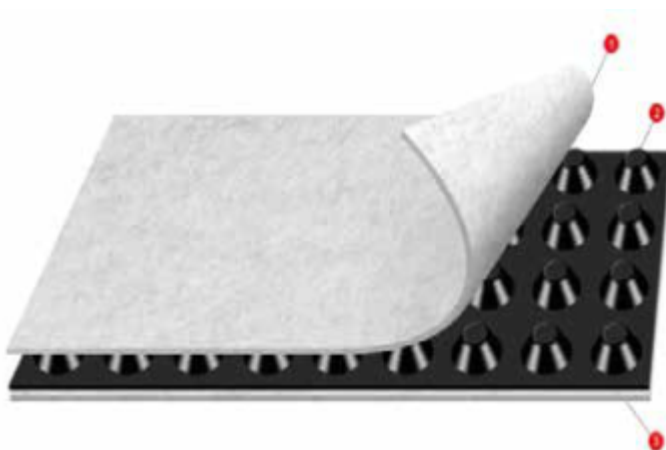
Quando viene utilizzato sotto il calcestruzzo di sottofondazione, impedisce all'umidità e all'acqua presenti nel terreno di risalire per capillarità.

VANTAGGI

Grazie alla sua altezza di 8 mm delle bugne, è un materiale resistente agli agenti chimici e soprattutto alle radici delle piante, proteggendo la membrana dagli effetti negativi delle acque sotterranee.

Assicura una distribuzione uniforme della pressione esercitata sulla superficie. Insieme al feltro filtrante, garantisce allo stesso tempo un'applicazione facile e rapida.

Strati



1. Feltro
2. 4x4 Drain
3. Il feltro può essere applicato anche sulla superficie inferiore

Aree di applicazione

- Pareti interrato
- Facciate continue
- Pavimenti
- Parcheggi
- Metropolitane
- Tunnel

I nostri prodotti sono certificati con certificato TSE, in conformità alla norma TS 13721, e con certificato CE, in conformità alla norma EN 13967.

Informazioni Tecniche	Metodo	Unità	Tolleranza	4x4 Drain 400	4x4 Drain 500	4x4 Drain 600	4x4 Drain 800
Norma di Riferimento				13967	13967	13967	
Dimensione*	EN 1848-2	m	-	2x20	2x20	2x20	2x20
Larghezza Rotolo	EN 1848-2	m	±0,05	2	2	2	2
Lunghezza Rotolo	EN 1848-2	m	±%2,5	20	20	20	20
Peso	EN 1849-2	gr / m ²	±%6	400	500	600	800
Spessore	EN 1849-2	mm	±0,02	0,4	0,5	0,6	0,8
Numero di Bugne (n)	TS 13721	n / m ²	Article 4.2.3	≥ 1800	≥ 1800	≥ 1800	≥ 1800
Resistenza alla trazione (larghezza-lunghezza)	EN 12311-2	N / 50 mm	≥	180 / 200	200 / 250	250 / 300	≥ 350
Allungamento senza rottura (larghezza/lunghezza)		%		50	30	20	20
Resistenza allo strappo da chiodo	EN 12310-1	N	±%30	180 / 200	200 / 240	220 / 260	≥ 300
Resistenza all'impatto	TS EN 12691	mm	≥	0,226	0,2525	0,223	0,2
Resistenza ai carichi statici	EN 12730-Method-B	kg	≥ 20	20	20	20	20
Tenuta all'acqua	EN 1928	-	60 kPa	Superato	Superato	Superato	Superato
Resistenza all'invecchiamento	TS EN 1296-EN 1928	-	2 kPa	Superato	Superato	Superato	Superato
Resistenza chimica	EN 1847	-	-	Superato	Superato	Superato	Superato
Resistenza delle giunzioni	EN 12317-2	N / 50 mm		NPD	NPD	NPD	NPD
Altezza delle bugne	-	-	-	8	8	8	8
Distanza tra le bugne	-	-	-	22,75	22,75	22,75	22,75
Peso del rotolo	TS EN 1848-3	kg	±%6	16	20	24	32
Area aperta del rotolo	TS EN 1848-4	m ²	±%1	40	40	40	40
Numero di rotoli su pallet	-	pieces	-	25	16	16	9
m ² su pallet	-	-	-	1000m ²	640 m ²	640 m ²	360 m ²
Densità	TS EN ISO 1183-1	g/cm ³	-	0,94-0,965	0,94-0,965	0,94-0,965	0,94-0,965
Assorbimento d'acqua	TS EN ISO 62	-	-	≥0,3	≥0,3	≥0,3	≥0,3
Deviazione dalla direzione	EN 1848-2	-	-	Superato	Superato	Superato	Superato
Imperfezioni visive	EN 1850-2	-	-	Superato	Superato	Superato	Superato
Resistenza al caldo e al freddo	TS 6894 EN 1876-1	°C	+80°C ; -30°C ; 10 min.	Superato	Superato	Superato	Superato
Materiali pericolosi	EN 13967 : 2012				in conformità alla clausola 5.17		

*1x20 m² / 1,5x20 m² / 2x20 m² sono i nostri prodotti standard, indipendentemente dal peso, e sono inclusi nel nostro portafoglio prodotti.

VANTAGGI DI 4X4 DRAIN

- Contribuisce alla protezione dell'edificio contro l'umidità e l'acqua di falda in pressione.
- Svolge una funzione di armatura nella protezione dell'impermeabilizzazione realizzata sotto il livello del terreno.
- Crea un cuscino d'aria intorno alla struttura.
- Assorbe gli urti grazie alla sua struttura flessibile bugnata.
- Favorisce il drenaggio dell'acqua di falda.
- Può essere utilizzato anche come strato di pulizia al posto del calcestruzzo magro.
- Contribuisce alla tutela della natura e dell'ambiente, poiché è prodotto utilizzando materiali riciclati.

TECNICA DI APPLICAZIONE

Preparazione della superficie: prima dell'applicazione, viene realizzata l'impermeabilizzazione dell'area interessata. 4x4 Drain viene applicato per proteggere il materiale isolante. Non è richiesta alcuna preparazione speciale della superficie per l'applicazione delle membrane bugnate. Il prodotto viene applicato direttamente sull'impermeabilizzazione.

Applicazione:

- Nell'applicazione verticale, viene fissato alla parete mediante profili di pressione per isolamento a livello del basamento. I profili di pressione devono essere utilizzati anche in corrispondenza delle giunzioni dei pannelli.
- Nell'applicazione orizzontale, su una superficie piana, le bugne vengono posate rivolte verso il basso. Le giunzioni devono essere incollate con nastro bituminoso, sovrapponendole di almeno 30 cm.
- Grazie alla sua struttura bugnata diagonale, può essere facilmente piegato negli angoli.

Non richiede alcuna protezione speciale dopo l'applicazione.

IMBALLAGGIO, STOCCAGGIO E DURATA DI CONSERVAZIONECA DI APPLICAZIONE

- Impilato in rotoli o su pallet. Conservare i rotoli in posizione verticale.
- I rotoli di 4x4 Drain devono essere conservati in ambienti chiusi e ben ventilati, a temperature non superiori a +50°C. Si consiglia di conservare il prodotto in rotoli e di utilizzarlo entro 1 anno.