

DELTA®-TERRAXX: la soluzione migliore per la protezione e il drenaggio.

Drenaggio efficace a lungo termine. Facile da posare.

DELTA®



Resistenza certificata

100 anni

conforme alla norma EN 13252

Oggi ancora migliore

La nuova famiglia DELTA®-TERRAXX

Da oltre 20 anni il marchio DELTA®-TERRAXX è sinonimo di membrana di protezione e drenaggio ad alte prestazioni durevole nel tempo. Si rivela la soluzione ottimale sia per applicazioni orizzontali sia verticali ed è ideale per la posa su tutti i sottofondi resistenti alla compressione.

Oltre 20 milioni di metri quadrati posati testimoniano le sue elevate performance.

Le funzioni primarie delle membrane DELTA®-TERRAXX restano confermate, come evidenziato nei simboli qui a fianco.



Protezione



Filtrazione



Drenaggio

Cosa c'è di nuovo?

Come produttori specializzati nella realizzazione di membrane di protezione e drenaggio ad alte prestazioni e durevoli nel tempo per differenti applicazioni, abbiamo sfruttato l'esperienza e la tecnologia di DELTA®-TERRAXX come base per la creazione di una famiglia di prodotti completamente nuova, con l'obiettivo

di rispondere in modo ancora più specifico alle varie richieste del mercato. A questo scopo sono stati ottimizzati la robustezza del geotessuto filtrante e il suo comportamento all'intasamento, così come la resistenza alla compressione della membrana alveolare.

	DELTA®-TERRAXX ULTRA	DELTA®-TERRAXX	DELTA®-TERRAXX LIGHT
Resistenza meccanica	Molto elevata	Elevata	Standard
Resistenza alla compressione	750 kN/m ²	400 kN/m ²	250 kN/m ²
Resistenza al punzonamento statico (test CBR)	2,9 kN	1,0 kN	0,95 kN
Peso specifico del tessuto-non tessuto	260 g/m ²	110 g/m ²	100 g/m ²

Per mostrare al meglio che si tratta di una nuova gamma con prodotti dalle caratteristiche notevolmente migliorate, è stata modificata anche la stampa del marchio. Sulla superficie esterna del geotessuto è ora impresso un reticolo come aiuto per il taglio ed è possibile distinguere immediatamente le tre tipologie disponibili della gamma prodotto semplicemente dal colore e dalla simbologia che ne specifica la destinazione d'uso.



DELTA®-TERRAXX ULTRA



DELTA®-TERRAXX



DELTA®-TERRAXX LIGHT



«Locali interrati e coperture piane sono zone critiche: infiltrazioni e umidità possono causare danni ingenti che spesso si traducono in costosi interventi di riparazione. Ecco perché vado sul sicuro: la membrana di protezione e drenaggio DELTA® separa la parte strutturale dal terreno umido o dallo strato di riempimento, drena l'acqua in modo ottimale e fornisce una protezione efficace all'impermeabilizzazione.»



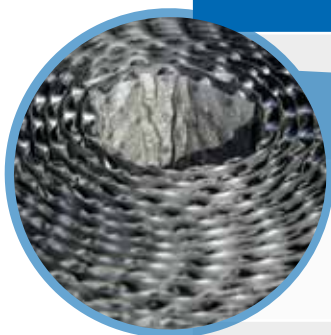
Principali caratteristiche della nuova famiglia DELTA®-TERRAXX

Oltre alle numerose proprietà esclusive che già contraddistinguevano la membrana DELTA®-TERRAXX rispetto ai prodotti dalla concorrenza, sono state aggiunte anche nuove caratteristiche, in particolare riguardo il geotessuto e la resistenza alla compressione.

DELTA®-TERRAXX ULTRA

DELTA®-TERRAXX

DELTA®-TERRAXX LIGHT



Membrana alveolare colore argento ricavata da HDPE vergine: durabilità a lungo termine certificata 100 anni

Altezza totale del prodotto pari a 10 mm: drenaggio dell'acqua significativamente maggiore rispetto a un substrato minerale di 50 cm di spessore (es. ghiaia 0 – 32 in applicazione verticale).

Bordo laterale piatto **dotato di banda adesiva integrata:** le sovrapposizioni possono essere eseguite facilmente sfruttando la cimosa piatta come aiuto per il posizionamento della membrana durante le fasi di posa. Ciò garantisce maggiore stabilità contro l'azione del vento e protezione aggiuntiva dell'impermeabilizzazione contro l'ingresso di ghiaia e terreno.



Geoessuti filtranti di alta qualità: elevata stabilità dello strato filtrante e massima protezione dell'intercapedine di drenaggio contro il pericolo di intasamento dovuto all'ingresso delle particelle di terreno più fini.

260 g/m² / ASQUAL

110 g/m² / ASQUAL

100 g/m²

Rapporto ottimale tra il peso specifico della membrana alveolare e le prestazioni: la combinazione ideale per ottenere un'elevata capacità di drenaggio e una resistenza alla compressione efficace nelle differenti applicazioni.

750 kN/m² di resistenza alla compressione (carico a breve termine) / 200 kN/m² con carico permanente

400 kN/m² di resistenza alla compressione (carico a breve termine) / 100 kN/m² con carico permanente

250 kN/m² di resistenza alla compressione (carico a breve termine) / 70 kN/m² con carico permanente

Vantaggi della nuova famiglia DELTA®-TERRAXX

Grazie alle caratteristiche precedentemente illustrate, i nostri clienti potranno godere di importanti benefici rispetto all'utilizzo di membrane di protezione e drenaggio di qualità standard:



Drenante a lungo termine

- Elevata capacità di drenaggio anche in caso di carichi estremamente pesanti.
- Mantenimento > 70 % delle prestazioni iniziali della membrana anche dopo severi test di stress da carico (400.000 cicli)
- Mantenimento > 80 % delle prestazioni dopo test di intasamento
- Resistenza agli UV del tessuto-non tessuto migliorata



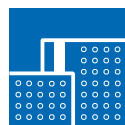
Durevole nel tempo

- Prodotto 100 % da materia prima vergine
- Resistenza a lungo termine di 100 anni certificata
- 100 % riciclabile dopo lo smaltimento



Certificato & affidabile

- Conformità agli standard CE, CSTB (Avis Technique) ASQUAL**, FIFA* (manti sintetici) ecc.
- Conformità UNI 11235 e regolamento FLL sui giardini pensili
- Non inquina l'acqua potabile
- Riduzione dei rumori da impatto fino a 32 dB
- Protezione dell'impermeabilizzazione dai danni di punzonamento dovuti al rinterro (superficie di contatto > 80 %)
- Protezione dell'impermeabilizzazione contro l'ingresso accidentale di ghiaia e di terreno grazie alla banda autoadesiva integrata.



Versatile e facile da posare

- Adatto sia per applicazioni orizzontali sia verticali
- Resistenza alla compressione fino a 750 kN/m² per adattarsi alle differenti esigenze progettuali
- Posa facile e veloce anche nei dettagli più difficili grazie al pratico formato in rotolo, all'altezza di 2,40 m e alla facilità nel taglio.
- Banda adesiva integrata per una migliore stabilità delle sovrapposizioni in caso di vento
- Lo spessore totale di soli 10 mm equivale a una capacità drenante pari a 50 cm di substrato minerale



* DELTA®-TERRAXX

** DELTA®-TERRAXX / DELTA®-TERRAXX ULTRA

Esempi applicativi* della famiglia di membrane DELTA®-TERRAXX

Le membrane di protezione e drenaggio della famiglia DELTA®-TERRAXX sono state sviluppate appositamente per l'applicazione in tetti piani e in strutture interrato. Le funzioni principali della membrana DELTA®-TERRAXX sono di separare la parte strutturale dell'edificio dal terreno umido, proteggere l'impermeabilizzazione (ad esempio una guaina bituminosa) e drenare l'acqua d'infiltrazione. Tutto ciò si ottiene allontanando l'acqua in eccesso convogliandola in modo sicuro verso un collettore di drenaggio posizionato sul tetto o al piede di una parete interrata. Inoltre l'impermeabilizzazione viene protetta dai carichi puntuali dovuti al rinterro e all'azione di assestamento del terreno. Di conseguenza risulta più efficiente anche l'intero isolamento perimetrale.

DELTA®-TERRAXX ULTRA

- ❶ Applicazione verticale con profondità di installazione fino a 20 m (adatto anche per opere di ingegneria civile)
- ❷ Aree di carico/scarico di camion o punti di accesso ai mezzi dei vigili del fuoco

DELTA®-TERRAXX

- ❸ Drenaggio sotto la platea di fondazione
- ❹ Superfici destinate a verde intensivo o estensivo
- ❺ Aree accessibili con pavimentazione in pietrisco ed eventuale strato di sottofondo o livellamento per superfici asfaltate
- ❻ Applicazione verticale con profondità di installazione fino a 10 m
- ❼ Aree di transito di autoveicoli

DELTA®-TERRAXX LIGHT

- ❽ Aree accessibili con pavimentazione in ghiaio
- ❾ Coperture piane con rivestimento in pietrisco
- ❿ Coperture a verde estensivo

Note:

DELTA®-TERRAXX ULTRA può essere impiegato anche nelle applicazioni di DELTA®-TERRAXX e DELTA®-TERRAXX LIGHT. Lo stesso vale per DELTA®-TERRAXX nei confronti delle applicazioni previste per DELTA®-TERRAXX LIGHT.



DELTA®-TERRAXX ULTRA

Membrana alveolare di protezione e drenaggio ad altissima resistenza alla compressione. Protegge l'impermeabilizzazione in caso di carichi estremi e nelle applicazioni a grandi profondità. Con banda auto-adesiva integrata.



Testato per una durabilità a lungo termine di 100 anni

Resistenza alla compressione 750 kN/m²

Classe di robustezza del geotessile GRK4

Riduzione del rumore da impatto fino a 32 dB

Conforme ai requisiti UNI 11235 e FLL

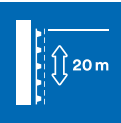
Certificazione ASQUAL

Caratteristiche principali

- Combinazione di una membrana alveolare in HDPE altamente resistente alla compressione e di un geotessuto termosaldato (260 g/m²)
- Resistenza alla compressione (carichi a breve termine): 750 kN/m²
- Resistenza alla compressione (carichi permanenti): 200 kN/m²
- Resistenza alla compressione (test da sforzo a 400.000 cicli): 350 kN/m²
- Apacità di drenaggio in posa verticale con carico di 200 kN/m²: ca. 2,4 l/(s·m)
- Riduzione del rumore da impatto fino a 32 dB

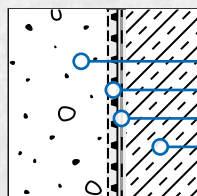
Applicazioni principali

DELTA®-TERRAXX ULTRA è ideale per le seguenti applicazioni.

Applicazioni	Funzioni
 Applicabile sotto aree carrabili a intenso traffico veicolare (ad es. grandi aree parcheggio)	Per un rapido drenaggio dell'acqua a ridosso delle strutture. Per la prevenzione dei danni dovuti alle azioni di gelo/disgelo e delle efflorescenze saline. Protezione ottimale dell'impermeabilizzazione.
 Applicabile sotto aree carrabili soggette a traffico pesante (ad es. aree di accesso ai mezzi dei Vigili del Fuoco)	
 Per applicazioni in pareti interrato in opere di ingegneria civile con profondità di installazione fino a 20 m.	Strato di protezione, filtrazione e drenaggio per la prevenzione del ristagno d'acqua

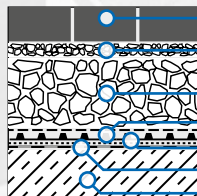
Esempi di stratigrafie con DELTA®-TERRAXX ULTRA*

- 1** Drenaggio verticale con profondità di installazione fino a 20 m



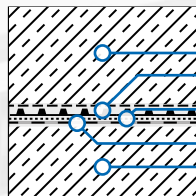
Terreno/riempimento
DELTA®-TERRAXX ULTRA
Manto impermeabile (ad. es. guaina bituminosa)
Parete in c.a. spessore 20 cm

- 2** Superfici soggette a traffico pesante (ad es. aree di accesso dei VVFF) e alto traffico veicolare – Soluzione 1



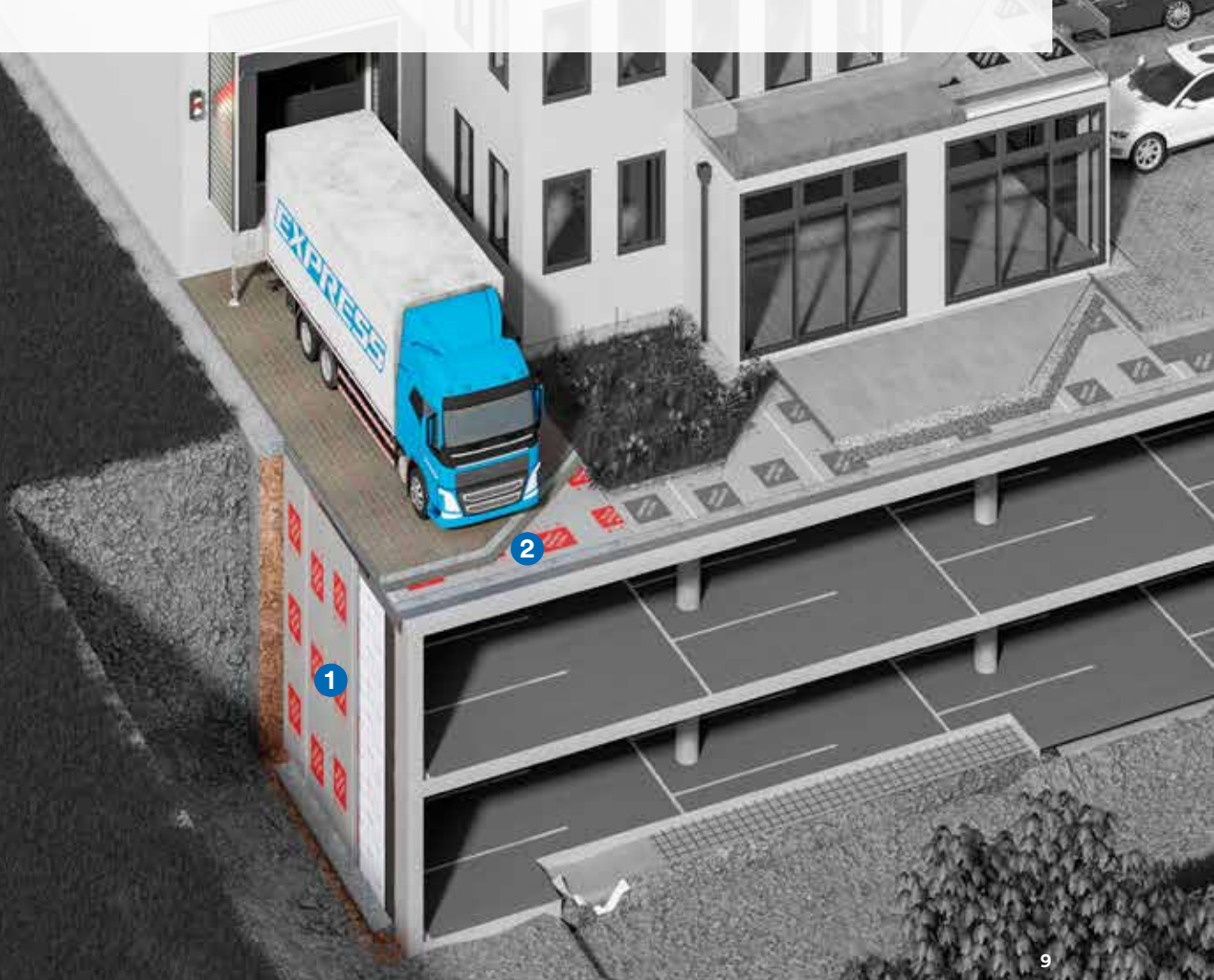
Masselli autobloccanti, spessore ≥ 10 cm
Strato di allettamento in pietrisco 0–5 mm, spessore 3–5 cm
Massicciata in pietra grossolana 0–45 mm, spessore ≥ 22 cm
DELTA®-TERRAXX ULTRA
Geotessuto eventuale come strato di scorrimento
Impermeabilizzazione
Solaio in cemento di garage interrato

- 2** Superfici soggette a traffico pesante (ad es. aree di accesso dei VVFF) e alto traffico veicolare – Soluzione 2



Soletta in c.a. spessore ≥ 10 cm
DELTA®-TERRAXX ULTRA
Geotessuto eventuale come strato di scorrimento
Impermeabilizzazione
Solaio in cemento di garage interrato

* per applicazioni o utilizzo del prodotto in stratigrafie differenti vi preghiamo di contattare il nostro ufficio tecnico.



DELTA®-TERRAXX

Membrana alveolare di protezione e drenaggio. Protegge l'impermeabilizzazione anche in caso di carichi elevati. Con banda auto-adesiva integrata.

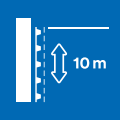


Caratteristiche principali

- Combinazione di una membrana alveolare in HDPE altamente resistente alla compressione e di un geotessuto termosaldato (110 g/m²)
- Resistenza alla compressione (carichi a breve termine): 400 kN/m²
- Resistenza alla compressione (carichi permanenti): 100 kN/m²
- Resistenza alla compressione (test da sforzo a 400.000 cicli): 190 kN/m²
- Apacità di drenaggio in posa verticale con carico di 100 kN/m²: ca. 2,5 l/(s · m)
- Riduzione del rumore da impatto fino a 32 dB

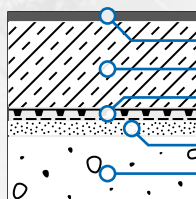
Applicazioni principali

DELTA®-TERRAXX è ideale per le seguenti applicazioni.

Applicazioni	Funzioni
 Applicabile sotto coperture a verde intensivo	Strato di protezione, filtrazione e drenaggio per la prevenzione del ristagno d'acqua
 Applicabile sotto aree pedonabili con pavimentazione in pietrisco ed eventuale strato di sottofondo o livellamento per superfici asfaltate.	Per un rapido drenaggio dell'acqua a ridosso delle strutture. Per la prevenzione dei danni dovuti alle azioni di gelo/disgelo e delle efflorescenze saline. Protezione ottimale dell'impermeabilizzazione.
 Applicabile sotto aree carrabili	
 Per applicazioni in verticale in opere interrato di ingegneria civile con profondità di installazione fino a 10 m.	Strato di protezione, filtrazione e drenaggio per la prevenzione del ristagno d'acqua

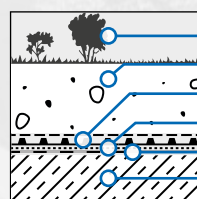
Esempi di stratigrafie con DELTA®-TERRAXX*

3 Drenaggio sotto pavimentazione



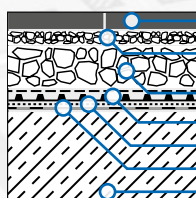
- Pavimentazione
- Soletta in c.a.
- DELTA®-TERRAXX con geotessile rivolto verso il basso
- Strato di sabbia 3-5 cm
- Terreno esistente

4 Verde intensivo



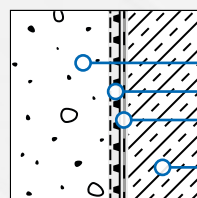
- Piantumazione: prato, arbusti, alberi
- Substrato di terreno, spessore ca. 30 cm
- DELTA®-TERRAXX
- Geotessuto
- Impermeabilizzazione
- Solaio in cemento di garage interrato

5 Aree accessibili pavimentate con strato di sottofondo o livellamento



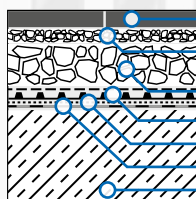
- Elementi in cemento, 40x40, spessore ≥ 4 cm
- Strato di allettamento in pietrisco 0-5 mm, spessore 3-5 cm
- Sottofondo o strato di livellamento, spessore variabile
- DELTA®-TERRAXX
- Geotessile
- Impermeabilizzazione
- Solaio in cemento di garage interrato

6 Drenaggio verticale con profondità di installazione fino a 10 m



- Terreno/riempimento
- DELTA®-TERRAXX
- Manto impermeabile (ad. es. guaina bituminosa)
- Parete in c.a. spessore 20 cm

7 Coperture carrabili di garage interrati



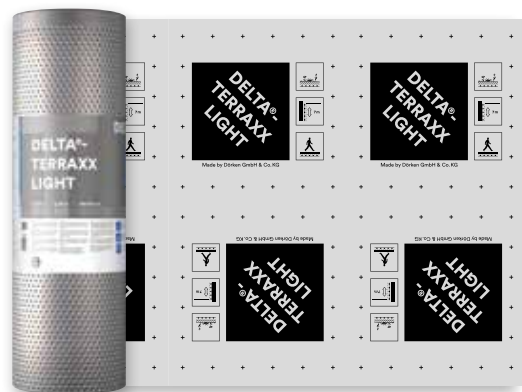
- Elementi in cemento, 10x20, spessore ≥ 8 cm
- Strato di allettamento in pietrisco 0-5 mm, spessore 3-5 cm
- Massicciata in pietra grossolana 0-35 mm, spessore ≥ 12 cm (se 0-35: 15 cm)
- DELTA®-TERRAXX
- Geotessile
- Impermeabilizzazione
- Solaio in cemento di garage interrato

* per applicazioni o utilizzo del prodotto in stratigrafie differenti vi preghiamo di contattare il nostro ufficio tecnico.



DELTA®-TERRAXX LIGHT

Membrana alveolare di protezione e drenaggio. Protegge l'impermeabilizzazione nelle applicazioni più comuni. Con banda auto-adesiva integrata



Testato
per una dura-
bilità a lungo
termine di
100 anni

Resi-
stenza alla
compressione
250 kN/m²

Classe di
robustezza
del geotessile
GRK1

Caratteristiche principali

- Combinazione di una membrana alveolare in HDPE altamente resistente alla compressione e di un geotessuto termosaldato (100 g/m²)
- Resistenza alla compressione (carichi a breve termine): 250 kN/m²
- Resistenza alla compressione (carichi permanenti): 70 kN/m²
- Resistenza alla compressione (test da sforzo a 400.000 cicli): 120 kN/m²
- Apacità di drenaggio in posa verticale con carico di 700 kN/m²: ca. 2,56 l/(s · m)

Applicazioni principali

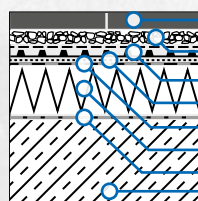
DELTA®-TERRAXX LIGHT è ideale per le seguenti applicazioni.

Applicazioni	Funzioni
 Applicabile sotto coperture a verde estensivo	Strato di protezione, filtrazione e drenaggio per la prevenzione del ristagno d'acqua
 Applicabile sotto aree pedonabili in pietrisco e materiale granulare	Per un rapido drenaggio dell'acqua a ridosso delle strutture. Per la prevenzione dei danni dovuti alle azioni di gelo/disgelo e delle efflorescenze saline. Protezione ottimale dell'impermeabilizzazione.
 Per applicazioni in verticale in opere interrato di ingegneria civile con profondità di installazione fino a 7 m.	Strato di protezione, filtrazione e drenaggio per la prevenzione del ristagno d'acqua



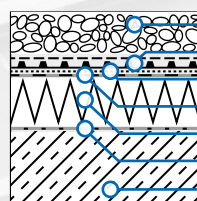
Esempi di stratigrafie con DELTA®-TERRAXX LIGHT*

8 Aree accessibili pavimentate



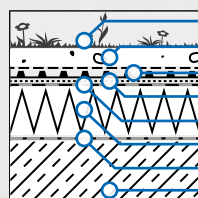
- Elementi in cemento, 40 × 40, spessore: 4 cm
- Strato di allettamento in pietrisco 0 – 5 mm, spessore 3 – 5 cm
- DELTA®-TERRAXX LIGHT
- Geotessile
- Impermeabilizzazione
- Isolamento in EPS
- Barriera vapore
- Solaio in cemento

9 Tetto con rivestimento in pietrisco



- Pietrisco 16 – 32 mm, spessore ≥ 5 cm
- DELTA®-TERRAXX LIGHT
- Geotessile
- Impermeabilizzazione
- Isolamento in EPS
- Barriera vapore
- Solaio in cemento

10 Verde estensivo



- Piantumazione: piante grasse o succulente
- Substrato di terreno, spessore ≥ 5 cm
- DELTA®-TERRAXX LIGHT
- Geotessile
- Impermeabilizzazione
- Isolamento in EPS
- Barriera vapore
- Solaio in cemento

* per applicazioni o utilizzo del prodotto in stratigrafie differenti vi preghiamo di contattare il nostro ufficio tecnico.

Dati tecnici

DELTA®-TERRAXX ULTRA

Caratteristiche	Norma	Dati		
Descrizione				
		Geocomposito costituito dalla combinazione di una struttura alveolare altamente resistente alla compressione e un geotessuto filtrante stabilizzato e termosaldato. Protegge efficacemente l'impermeabilizzazione dalle azioni meccaniche e drena l'acqua in eccesso.		
Caratteristiche della struttura alveolare				
Materiale	–	HDPE vergine (colore argento) con geotessuto laminato		
Spessore	EN ISO 9863-1	ca. 0,9 mm		
Altezza dei rilievi	–	ca. 10 mm		
Bordo piatto / banda autoadesiva integrata per le sovrapposizioni	–	Sì / sì		
Numero di rilievi per m²	–	2.500 rilievi/m²		
Area di contatto rilievi/superficie	–	8.000 cm²/m²		
Volume d'aria tra i rilievi	–	7,9 l/m²		
Caratteristiche del geotessuto				
Materiale	–	Polietilene vergine (grigio chiaro), termosaldato		
Peso specifico	EN ISO 9864	ca. 260 g/m²		
Resistenza al punzonamento statico (Metodo CBR)	EN ISO 12236	ca. 2,9 kN		
Classe di robustezza	–	GRK4		
Apertura caratteristica di filtrazione	EN ISO 12956	ca. 75 µm		
Permeabilità all'acqua	EN ISO 11058	ca. 0,012 m/s		
Prova di perforazione dinamica (cone drop test)	EN ISO 13433	ca. 22 mm		
Resistenza alla trazione (Long./Trasv.)	EN ISO 10319	ca. 20,0 kN/m		
Resistenza agli agenti atmosferici	EN 12224	Coprire entro due settimane dall'installazione		
Caratteristiche del geocomposito				
Peso specifico	EN ISO 9864	ca. 1,160 g/m²		
Resistenza alla compressione (carichi a breve termine)	EN ISO 25619-2	ca. 750 kN/m²		
Comportamento a compressione a 1008 ore (viscosità a compressione)	EN ISO 25619-1	< 4 % (con 200 kN/m²)		
Test di resistenza al deterioramento	ANTEA	400.000 cicli con carico di 350 kN/m²		
Massima profondità di installazione	–	20 m		
Resistenza alla trazione (Long./Trasv.)	EN ISO 10319	ca. 30,9 kN/m / 30,6 kN/m		
Allungamento alla rottura (Long./Trasv.)	EN ISO 10319	ca. 65 % / 42 %		
Durabilità	EN ISO 13438	Resistente per 100 anni in terreno naturale con 4 ≤ pH ≤ 9 e temperatura del terreno ≤ 25 °C		
Capacità di drenaggio nel piano				
Carico di compressione Gradiente idraulico	EN ISO 12958	i = 0,02	i = 0,10	i = 1,00
20 kPa		0,35 l/(s · m)	0,85 l/(s · m)	3,00 l/(s · m)
50 kPa		0,30 l/(s · m)	0,75 l/(s · m)	2,72 l/(s · m)
70 kPa		–	–	–
100 kPa		–	–	–
200 kPa		0,26 l/(s · m)	0,65 l/(s · m)	2,43 l/(s · m)
Altre informazioni				
Riduzione del rumore da impatto	Hochschule RheinMain	fino a 32 dB		
Temperatura di esercizio	–	da -30 a +80 °C		
Dimensioni	–	10,50 m × 2,40 m		
Peso di un rotolo	–	29.2 kg		
Imballo	–	15 rotoli/pallet		
Conformità CE	–	EN 13252		
Conformità a regolamenti e standard	–	UNI 11235, DIN 18531, DIN 18533, DIN 4095		
Certificati	–	Asqual (Geotessuto)		

DELTA®-TERRAXX

DELTA®-TERRAXX LIGHT

Geocomposito costituito dalla combinazione di una struttura alveolare altamente resistente alla compressione e un geotessuto filtrante stabilizzato e termosaldato. Protegge efficacemente l'impermeabilizzazione dalle azioni meccaniche e drena l'acqua in eccesso.			Geocomposito costituito dalla combinazione di una struttura alveolare altamente resistente alla compressione e un geotessuto filtrante stabilizzato e termosaldato. Protegge efficacemente l'impermeabilizzazione dalle azioni meccaniche e drena l'acqua in eccesso.		
HDPE vergine (colore argento) con geotessuto laminato			HDPE vergine (colore argento) con geotessuto laminato		
ca. 0,6 mm			ca. 0,47 mm		
ca. 10 mm			ca. 10 mm		
Sì / sì			Sì / sì		
2.500 rilievi/m ²			2.500 rilievi/m ²		
8.000 cm ² /m ²			8.000 cm ² /m ²		
7,9 l/m ²			7,9 l/m ²		
Polietilene vergine (grigio chiaro), termosaldato			Polietilene vergine (grigio chiaro), termosaldato		
ca. 110 g/m ²			ca. 100 g/m ²		
ca. 1,0 kN			ca. 0,95 kN		
GRK2			GRK1		
ca. 140 µm			ca. 150 µm		
ca. 0,07 m/s			ca. 0,08 m/s		
ca. 35 mm			ca. 40 mm		
ca. 7,0 kN/m			ca. 7,0 kN/m		
Coprire entro due settimane dall'installazione			Coprire entro due settimane dall'installazione		
ca. 710 g/m ²			ca. 570 g/m ²		
ca. 400 kN/m ²			ca. 250 kN/m ²		
< 4 % (con 100 kN/m ²)			< 4 % (con 70 kN/m ²)		
400.000 cicli con carico di 190 kN/m ²			400.000 cicli con carico di 120 kN/m ²		
10 m			7 m		
ca. 15,7 kN/m / 14,9 kN/m			ca. 12,5 kN/m / 12,2 kN/m		
ca. 52 % / 47 %			ca. 53 % / 39 %		
Resistente per 100 anni in terreno naturale con 4 ≤ pH ≤ 9 e temperatura del terreno ≤ 25 °C			Resistente per 100 anni in terreno naturale con 4 ≤ pH ≤ 9 e temperatura del terreno ≤ 25 °C		
i = 0,02	i = 0,10	i = 1,00	i = 0,02	i = 0,10	i = 1,00
0,36 l/(s · m)	0,89 l/(s · m)	3,17 l/(s · m)	0,36 l/(s · m)	0,88 l/(s · m)	3,09 l/(s · m)
0,31 l/(s · m)	0,79 l/(s · m)	2,87 l/(s · m)	0,30 l/(s · m)	0,76 l/(s · m)	2,74 l/(s · m)
–	–	–	0,28 l/(s · m)	0,71 l/(s · m)	2,56 l/(s · m)
0,27 l/(s · m)	0,67 l/(s · m)	2,51 l/(s · m)	–	–	–
–	–	–	–	–	–
fino a 32 dB			–		
da -30 a +80 °C			da -30 a +80 °C		
12,50 m × 2,40 m oppure strisce da 12,50 m × 0,75 m			12,50 m × 2,40 m		
21,3 kg (12,50 m × 2,40 m) oppure 6,7 kg (12,50 m × 0,75 m)			17,1 kg		
17 rotoli/pallet (12,50 m × 2,40 m) oppure 12 rotoli/pallet (12,50 m × 0,75 m)			15 rotoli/pallet		
EN 13252			EN 13252		
UNI 11235, DIN 18531, DIN 18533, DIN 4095			UNI 11235, DIN 18531, DIN 18533, DIN 4095		
Asqual (Geotessuto)			–		

DÖRKEN

Dörken Italia S.r.l. a socio unico

Via Betty Ambiveri, 11
I-24126 Bergamo

☎ 035 420 11 11

📠 035 420 11 12

✉ doerken@doerken.it

🌐 www.doerken.it



Una società del gruppo DÖRKEN