



## Cavidrain Standard S20U

### Geospaziatore drenante

Il Cavidrain è costituito da un nucleo in HDPE cuspidato. La sua principale applicazione è la creazione di uno strato drenante al di sotto di strutture in calcestruzzo gettate in opera.

#### Proprietà fisiche

Colore	Bianco/Nero	
Tipo	Cuspidato su un lato	
Materiale	HDPE (Polietilene ad alta densità)	
Peso unitario [g/m <sup>2</sup> ]	1200	UNI EN ISO 9864
Spessore del materiale [mm]	1.3	UNI EN ISO 9863-1
Altezza delle cuspidi [mm]	20	UNI EN ISO 9863-1
Distanza tra le cuspidi [mm]	~52	
Spessore minimo della soletta [mm]	60 (soletta rinforzata)	
Spessore minimo della soletta [mm]	125 (soletta non rinforzata)	
Massime irregolarità superficiali [mm/m]	+/- 100	
Volume delle cuspidi [m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ]	0.007	
Superficie di contatto - lato cuspidi [%]	~15	
Compatibilità con gli aggregati [mm]	20 (massimo)	

#### Prestazioni

Resistenza a trazione [kN/m]	18	UNI EN ISO 10319
Allungamento [%]	40	UNI EN ISO 10319
Resistenza al punzonamento statico CBR [N]	1800	UNI EN ISO 12236
Resistenza alla compressione [kPa]	150 (senza soletta)	ASTM D 1621 (MOD)
Resistenza alla compressione [kPa]	Pari a quella del calcestruzzo quando viene riempito	
Resistenza a taglio [kPa]	Pari a quella del cls quando viene riempito come suggerito	

<u>Capacità drenante nel piano</u>	<u>Grad.idr.=1.0</u>	<u>Grad.idr.=0.1</u>	
con un sovraccarico di 20 kPa [l/m/s]	16 (± 1.5)	3.95 (± 0.15)	UNI EN ISO 12958
Prove con piastra rigida per simulare la posa su una superficie rigida			

Superficie dei vuoti [mm <sup>2</sup> /m]	8075
Volume d'aria [l/m <sup>2</sup> ]	14
Permeabilità al vapore d'acqua [g/m <sup>2</sup> ·h·Pa]	1.6 x 10 <sup>-6</sup>
Coeff. di dilatazione termica [mm/m°C]	0.11

Resistenza termica	Sono disponibili dati su richiesta
Vita utile prevista [anni]	120
Resistenza all'impatto	Eccellente (anche a basse temperature)
Resistenza agli agenti chimici	Ottima resistenza a tutte le sostanze chimiche comuni
Batteri/funghi	Non ne permette la crescita
Resistenza agli UV	Eccellente
Calcestruzzo spruzzato	Compatibile. Il cls spruzzato si attacca al Cavidrain
Salute, sicurezza, ambiente	INERTE. Nessun pericolo per la salute noto Nessuna precauzione necessaria

#### Dimensioni

Lunghezza e larghezza dei rotoli	0.92 x 20 m
Peso dei rotoli	22 kg
Sovrapposizioni e sfridi	2.5% e 1%

#### Note

- 1) le tolleranze sui valori riportati sono del ± 10% a meno che non sia altrimenti indicato
- 2) i dati sopra riportati sono stati ottenuti da elaborazioni statistiche di prove di laboratorio
- 3) fare riferimento ad altra documentazione per le istruzioni per la posa e le dimensioni del materiale

Non si assume alcuna responsabilità per le variazioni delle proprietà del prodotto causate da agenti ambientali e/o applicazioni ed usi impropri. La scelta finale dell'idoneità all'impiego delle caratteristiche tecniche del prodotto è a totale responsabilità dell'utilizzatore. Ci riserviamo il diritto di modificare le caratteristiche del materiale per eventuali miglioramenti del prodotto.