

# Enkagrid® PRO



Geogriglia per il rinforzo di terreni

## Caratteristiche generali

Polimero	Densità del polimero	Punto di fusione	Struttura
PET	1,38 kg/dm <sup>3</sup>	250 °C	a nastri estrusi, saldati nei nodi con tecnologia laser

## Proprietà meccaniche

	Unità	Enkagrid® PRO 40	Enkagrid® PRO 60	Enkagrid® PRO 90	Enkagrid® PRO 120	Enkagrid® PRO 180	Norme
Resistenza a trazione long. <sup>1</sup>	kN/m	44 (-4)	70 (-6)	102 (-7)	127 (-7)	197 (-9)	EN ISO 10319
Resistenza a trazione trasv. <sup>1</sup>	kN/m	25 (-5)	25 (-5)	25 (-5)	25 (-5)	25 (-5)	EN ISO 10319
Resistenza al 2% di deform. <sup>2</sup>	kN/m	17	26	42	48	72	EN ISO 10319
Resistenza al 5% di deform. <sup>2</sup>	kN/m	33	51	81	87	140	EN ISO 10319
Allungamento a rottura <sup>2</sup>	%	6	6	6	6	6	EN ISO 10319
Massa per unità di area	g/m <sup>2</sup>	215	280	390	440	640	EN ISO 9864
Apertura della maglia A x B <sup>3</sup>	mm	111 x 41	111 x 37	111 x 35	111 x 34	111 x 34	-

1 95% del livello di confidenza = valore medio + tolleranza

2 valore medio

3 A = apertura della maglia in direzione longitudinale; B = apertura della maglia in direzione trasversale

## Dimensioni, identificazione e pesi

Tipo	Griglia			Rotoli			
	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Codice colore dell'imballo <sup>4</sup>	Diametro (m)	Altezza (m)	Peso unitario (kg) <sup>5</sup>
Enkagrid PRO 40	5	100	500	Bianco + giallo	0,36	5,05	126
Enkagrid PRO 60	5	100	500	Bianco + verde	0,39	5,05	159
Enkagrid PRO 90	5	100	500	Bianco + blu	0,42	5,05	214
Enkagrid PRO 120	5	100	500	Bianco + grigio	0,45	5,05	239
Enkagrid PRO 180	5	100	500	Bianco + nero	0,52	5,05	335
Enkagrid PRO 40R	2,45	50	122,5	Bianco + giallo	0,29	2,5	34

4 in accordo con la Norma EN ISO 10320: identificazione in sito

5 peso lordo = geogriglia + anima + imballo

Singoli valori possono differire dai dati sopra riportati.

## Coefficienti di interazione tra terreno e geogriglia Enkagrid PRO

Resistenza al pullout (sfilamento)			Resistenza al direct sliding (scivolamento diretto)		
Tipo di terreno	c <sub>i</sub>	Test Report	Tipo di terreno	c <sub>ds</sub>	Test Report
ghiaia (0/32 mm)	0.88	tBU 2007	limo sabbioso	0.86	TRI 2007
sabbia	0.86	Geosyntec / RWTH Aachen 2008	sabbia limosa	0.95	SKZ 2007
			sabbia	0.84	TRI Enviromental / RWTH Aachen 2008

Le prestazioni a lungo termine dei modelli Enkagrid PRO sono state valutate e approvate dal British Board of Agrément, Certificato HAPAS BBA No. 14/H211.

Si consiglia di procedere al ricoprimento dell'Enkagrid PRO entro un mese dalla posa in opera. Il materiale è progettato per una durata minima prevista di 100 anni in terreni naturali con pH compreso tra 4 e 9 e temperatura del terreno inferiore a 25°C.

L'Enkagrid® PRO è un prodotto realizzato dalla Low&Bonar B.V. operante con sistema gestionale conforme agli standard ISO 9001. L'Enkagrid PRO è marcato CE.

La presente edizione sostituisce le edizioni precedenti che debbono ritenersi non più in vigore.

