

# ProGrass Proteggi prato Ritter

**Piastra carrabile con struttura cellulare a nido d'ape**

## Descrizione

Piastra carrabile in HDPE atossico con struttura a nido d'ape, resistente agli agenti atmosferici e stabile ai raggi UV. Al fine di eliminare le tensioni tangenziali agenti tra piano di posa e piastra il fondo è dotato di 18 puntelli stabilizzanti, mentre la superficie carrabile è dotata di zigrinatura antiskid in modo da migliorare l'aderenza al pneumatico. Le piastre sono munite di aperture sul fondo e ai lati che consentono contemporaneamente la libera infiltrazione dell'acqua e la libera propagazione degli apparati radicali, lo scambio d'aria, d'acqua e di nutrimenti sia in direzione verticale che orizzontale. La particolare struttura aperta dei lati del pannello consente la perfetta posa del modulo successivo; il pannello presenta un giunto di dilatazione attivo a sponda aperta con elementi di accosto sfalsati sovrapponibili.

## Applicazioni

L'uso della piastra carrabile consente di creare superfici permeabili a verde resistenti alle sollecitazioni dovute al transito degli automezzi e permettendo di ottenere risultati estetici e funzionali di pregio. La superficie realizzata può essere transitata immediatamente dopo la sua realizzazione; data la conformazione e il peso delle piastre la loro posa sul sottofondo non richiede l'impiego di macchinari particolari. È possibile tagliare il materiale con utensili di uso consueto quali sega circolare o troncatrice flessibile. Per la realizzazione di pavimentazioni drenanti carrabili in ghiaia si suggerisce l'utilizzo della piastra specifica GravelGrid.

## Proprietà della singola piastra

	Valori*
Polimero	HDPE riciclato e riciclabile a fine vita
Colore	Verde (standard) – sono possibili leggere variazioni di tonalità in relazione all'utilizzo di materiale riciclato
Struttura della singola cella	esagonale
Capacità portante a vuoto (senza riempimento)	1000 kN/mq certificato LGA 79202396 e MK3503513/2
Superficie aperta inferiore (a contatto con il sottofondo)	c.a.37%
Superficie aperta superiore	c.a.90%
Pendenza massima consentita su rampe di accesso	<5%
Peso piastra	ca. 1,1 kg
Volume indicativo di riempimento	ca. 45 l/m <sup>2</sup>
Numero di piastre per m <sup>2</sup> di superficie	5,13 piastre/m <sup>2</sup>

\*Valori indicativi

## Prestazioni meccaniche

### Resistenza meccanica alla compressione con carico uniforme

Il test alla compressione è realizzato utilizzando macchinari conformi alla Norma Europea EN 7500-1 classe 1 con temperatura dell'ambiente di 26,5°C.

Resistenza alla compressione di 1mq di grigliato non inferiore a 8115 kN/mq ~827,49 ton/mq, certificato LGA numero BBBW2 0500181-1, senza rilevare rotture e con deformazione plastica non superiore a 3 mm (valore ottenuto in conformità della Norma EN 604).

### Resistenza meccanica alla compressione con carico concentrato

Il test è realizzato con le modalità analoghe a quelle sopra descritte, con la variante di sostituire le piastre del macchinario con pistoni di diametro  $\varnothing$  230 mm (equivalente all'area di impronta del pneumatico di un'autovettura).

Resistenza alla compressione a carico concentrato  $\varnothing$  230 mm sulla singola piastra certificato LGA numero BBBW2 0500181-1 non inferiore a 4814 kN/mq ~ 490,88 ton/mq senza rilevare rotture e con deformazione plastica non superiore a 2 mm (valore ottenuto in conformità della Norma EN 604).

### Comportamento ai carichi ciclici

Il test è stato condotto conformemente ai seguenti parametri: temperatura 23°C, umidità 50%; frequenza del carico ciclico 0,5 Hz per 1000 cicli, area di pressione 310 mm x 140 mm.

Comportamento ai carichi ciclici, con frequenza 0,5 Hz a 1000 cicli con deformazione massima compresa tra 0-5 mm, senza rilevare alcun tipo di danneggiamento plastico certificato LGA n. 5451056/1.

**Dimensioni e pesi\*:**

	Piastra			Pallet		
	Altezza cm	Dimensioni cm	Area m <sup>2</sup> /piastra	Contenuto del pallet	Peso lordo kg	Dimensioni cm
<b>ProGrass Proteggi prato Ritter</b>	4,5	50 x 39	0,195	ca. 24 m <sup>2</sup> ca. 36 m <sup>2</sup>	150 220	120x80x145 120x80x215

\* valori indicativi

**Accessori**

Elementi in polietilene di colore bianco per la delimitazione degli stalli di sosta, da incastrarsi negli alveoli della piastra Proteggi prato Ritter® - eventuali altri colori su richiesta.

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