

TÜV Rheinland LGA Products GmbH * 90431 Nürnberg

Ritter GmbH
Kaufbeurer Straße 55
86830 Schwabmünchen
Germany

**Rapport
d'essai**
N° : 5401006/1k

Demande du : 18 janvier 2010
Contenu de la demande : Essais de compression pour le contrôle de la charge de surface maximale d'éléments de grand format en plastique du type « GravelGrid » pour le renforcement de surface
Réception des échantillons : 18 janvier 2010
Période d'essai : 20 janvier 2010
Base d'essai : selon DIN EN ISO 604, détermination des propriétés de résistance à la pression
Matériau échantillon : 5 éléments de grand format en plastique, gris, dimensions env. 120 cm x 60 cm x 3,0 cm
Echantillons prélevés : Cellule avec longueur d'arête d'env. 74 mm
Bande 1-transversale, d'env. 74 mm x 288 mm x 30 mm
Bande 2-longitudinale, d'env. 74 mm x 360 mm x 30 mm
Tampon rond Ø 200 mm monté sur l'élément
Paramètres d'essai : Vitesse d'essai : 1 mm/min, climat d'essai : 23°C/hum. relative 50 %, échantillons testés à vide de même que remplis de mélange pour gazon utilitaire, de gravier concassé fin (2/5), de gravier concassé gros (5/8).

Résultats d'essai :

Echantillon	Remplissage	Résistance à la pression en kN/m ²
Cellule 1	sans	2681
Cellule 2		2663
Cellule 1	mélange pour gazon utilitaire	2661
Cellule 2		2440
Cellule 1	gravier concassé, fin	4195
Cellule 2		4354
Cellule 1	gravier concassé, gros	5027
Cellule 2		4573

Vorbehaltlich einer abweichenden Genehmigung / Lizenzvereinbarung darf dieser Prüfbericht nur im ungekürzten Originalwortlaut und in Originalgestaltung veröffentlicht und verwendet werden. Das Gutachten (Bericht) enthält das Ergebnis einer Einzelprüfung und stellt kein allgemeingültiges Urteil über die Eigenschaften aller Produkte aus der Serienfertigung dar. Sollte der Inhalt des Prüfberichtes einer Auslegung bedürfen, so ist der deutsche Text maßgebend. / Except when otherwise approved / licensed by TÜV Rheinland LGA Products GmbH this test report may only be published and used in unabbreviated original phrasing and form. The test report contains the result of one single examination of the individual test sample and does not represent any universally valid evaluation of the qualities of all products from serial production. Should the content of the test report need any interpretation the German text shall be leading.

Seite 1 von 2

Bande 1- transv. -1	sans	2325
Bande 1- transv. -2		2186
Bande 1- transv. -1	mélange pour gazon utilitaire	2289
Bande 1- transv. -2		2215
Bande 1- transv. -1	gravier concassé, fin	3008
Bande 1- transv. -2		3838
Bande 1- transv. -1	gravier concassé, gros	4692 *
Bande 1- transv. -2		4692 *
Bande 2- longitud. -1	sans	1531
Bande 2- longitud. -2		1823
Bande 2- longitud. -1	mélange pour gazon utilitaire	1743
Bande 2- longitud. -2		1827
Bande 2- longitud. -1	gravier concassé, fin	2158
Bande 2- longitud. -2		2608
Bande 2- longitud. -1	gravier concassé, gros	2224
Bande 2- longitud. -2		2591
Tampon	sans	1478
Tampon	terre/glaise	1521
Tampon	gravier concassé, fin	3183 *
Tampon	gravier concassé, gros	3183 *

*la capacité de charge est principalement déterminée par le remplissage

La charge de surface maximale déterminée lors des essais de compression de courte durée réalisés sur les éléments de grand format en plastique du type « GravelGrid » est d'au moins 1500 kN/m² **en présence d'une charge uniformément répartie et d'une température de 23°C**. Dans ses conditions, les exigences requises pour la capacité de charge des surfaces de manœuvre réservées aux pompiers selon DIN 14090, mars 2003, alinéa 4.3.9 et s'élevant à au moins 800 kN/m², sont remplies.

Nuremberg, le 20 janvier 2010

TÜV Rheinland LGA Products GmbH

Contrôle des plastiques



Ing. dipl. Norbert Kurr

Directeur contrôle des plastiques