

FICHE TECHNIQUE

SÉRIE BX-S



Type de produit	Biaxiale (BX)
Composition	Polypropylène
Fonction principale	Renforcement

Propriété	Méthode	Texel BX1515	Texel BX2020	Texel BX2525	Texel BX3030
Physique					
Dimension ouverture (SM / ST) (Nominal)	-	39 mm / 39 mm			
Épaisseur moyenne nervures (SM / ST)	-	1 mm / 1 mm	1.3 mm / 1.3 mm	1.5 mm / 1.5 mm	2 mm / 2 mm
Largeur moyenne nervures (SM / ST)	-	3 mm / 3 mm	3.3 mm / 3.3 mm	3.5 mm / 3.5 mm	4 mm / 4 mm
Contenu minimal en carbone noir	ASTM D4218	2%			
Mécanique					
Résistance en tension @ 2% (SM / ST)	ASTM D6637	6.5 kN/m / 7.0 kN/m	8 kN/m / 8 kN/m	9.5 kN/m / 10.5 kN/m	12 kN/m / 12 kN/m
Résistance en tension @ 5% (SM / ST)	ASTM D6637	11.5 kN/m / 12.5 kN/m	14 kN/m / 14 kN/m	18 kN/m / 20 kN/m	21.6 kN/m / 22 kN/m
Résistance en tension maximum (SM / ST)	ASTM D6637	16 kN/m / 16 kN/m	19 kN/m / 19 kN/m	25 kN/m / 25 kN/m	30 kN/m / 30 kN/m
Résistance point de jonction (SM / ST)	ASTM GRI-GG2	15.5 kN/m / 16 kN/m	19 kN/m / 19 kN/m	22.5 kN/m / 23.4 kN/m	27.9 kN/m / 27.9 kN/m
Efficacité point de jonction (SM / ST)	-	-	-	90% / 94%	93% / 93%
Rigidité en flexion (SM / ST)	ASTM D7748	960 g-cm / 273 g-cm	1585 g-cm / 930 g-cm	1312 g-cm / 875 g-cm	4806 g-cm / 2619 g-cm
Stabilité des ouvertures ⁽¹⁾	-	2.4 kg-cm/deg	3.4 kg-cm/deg	4.5 kg-cm/deg	5.7 kg-cm/deg
Rigidité radiale à faible déformation (0.5%) ⁽²⁾	ASTM D6637-01	209.9 kN/m	284.9 kN/m	329.9 kN/m	384.9 kN/m
Résistance en tension multiaxial I. Pression à la rupture II. Déformation à la rupture III. Déflexion moyenne à la rupture	ASTM D5617	56.5 kPa 9.1% 114 mm	73.1 kPa 8.3% 109 mm	89.6 kPa 8.2% 107 mm	107.6 kPa 7.3% 102 mm
Résistance aux UV	ASTM D4355	100%			
Dimensions					
Largeur standard	-	3.95 m			
Longueur standard	-	50 m			

Cette information technique provient du fabricant et a été transcrite par Texel. Les propriétés sont basées sur la valeur minimum moyenne de rouleau (MARV) sauf lorsque spécifié autrement.

SM = Sens machine / ST = Sens travers

1 - Rigidité en torsion dans le plan mesurée en appliquant un moment de torsion de 20kg-cm à la jonction centrale d'un échantillon de 225 mm x 225 mm retenu à son périmètre conformément à la méthodologie de l'U.S. Army Corps Engineers pour la mesure de la rigidité en torsion (Kinney, T.C. Aperture Stability Modulus ref 3, 3.1.2000).

2 - La rigidité radiale est déterminée à partir de la rigidité à la traction mesurée dans n'importe quel axe dans le plan lors d'un essai conforme à la norme ASTM D6637-01.

Révision : 2024-04-10

Texel se réserve le droit de modifier les présentes propriétés en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques. L'utilisateur est invité à vérifier si ce document représente la dernière mise à jour. Texel n'offre aucune garantie et n'assume aucune responsabilité relative à l'usage, l'installation ou à la convenance d'utilisation. Texel doit être informé de tout défaut ou non-conformité du produit avant son installation. Sa responsabilité se limite au remplacement du produit non-conforme ou défectueux.

ALKEGEN