

FICHE TECHNIQUE

SÉRIE BX-S

Texel®

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)	-	38 mm / 38 mm			
Épaisseur min connecteurs (SM / ST) (Nominal)	-	0.9 mm / 0.6 mm	1.1 mm / 0.8 mm	1.5 mm / 1.5 mm	2.2 mm / 1.5 mm
Mécanique					
Résistance en tension @ 2% (SM / ST)	ASTM D6637 Méthode A	5 kN/m / 5 kN/m	6.5 kN/m / 6.5 kN/m	9.5 kN/m / 10.5 kN/m	10.5 kN/m / 10.5 kN/m
Résistance en tension @ 5% (SM / ST)	ASTM D6637 Méthode A	11 kN/m / 11 kN/m	13 kN/m / 13 kN/m	18 kN/m / 20 kN/m	21 kN/m / 21 kN/m
Résistance en tension maximum (SM / ST)	ASTM D6637 Méthode A	15 kN/m / 15 kN/m	20 kN/m / 20 kN/m	25 kN/m / 25 kN/m	30 kN/m / 30 kN/m
Efficacité point de jonction ⁽¹⁾	ASTM D7737	93%			
Rigidité en flexion	ASTM D7748 / D7748M	325 000 mg-cm	700 000 mg-cm	875 000 mg-cm	2 000 000 mg-cm
Stabilité des ouvertures ⁽²⁾	ASTM D7864 / D7864M	0.38 m-N/deg	0.45 m-N/deg	0.45 m-N/deg	0.75 m-N/deg
Durabilité					
Résistance au dommage d'installation ⁽³⁾	ASTM D5818 / D6637	95% SC / 93% SW / 90% GP			
Résistance à la dégradation à long terme ⁽⁴⁾	EPA 9090	100%			
Résistance à la dégradation UV ⁽⁵⁾	ASTM D4355	98%			
Dimensions					
Largeur standard	-	3.8 m			
Longueur standard	-	100 m		50 m	

Cette information technique provient du manufacturier et a été transcrit 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 - Capacité de transfert de charge déterminée selon ASTM D7737.

2 - Résistance au mouvement rotationnel en plan mesurée selon la norme ASTM D7864/D7864M.

3 - Résistance à la perte de capacité de chargement ou d'intégrité structurelle lorsque sujet à l'installation mécanique dans du sable argileux (SC), sable bien étalé (SW) et gravier mal étalé (GP). La géogrise doit être testée avec ASTM D5818 et la capacité de chargement doit être déterminée selon ASTM D6637.

4 - Résistance à la perte de capacité de charge et d'intégrité structurelle lors d'un contact avec un environnement chimiquement agressif selon le test d'immersion EPA 9090.

5 - Résistance à la perte de capacité de charge et d'intégrité structurelle lors d'un contact avec 500 h de lumière ultraviolette et d'intempérie selon ASTM D4355.

Révision : 2025-02-03

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'assure 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