

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)	-	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 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 - 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 structurale lorsque sujet à l'installation mécanique dans du sable argileux (SC), sable bien étalé (SW) et gravier mal étalé (GP). La géogrille 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 structurale 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 structurale lors d'un contact avec 500 h de lumière ultraviolette et d'intempérie selon ASTM D4355.

Révision : 2025-02-03