

Caractéristiques de matériaux gaines thermorétractables

Gaines thermorétractables à paroi fine, BST21

BN 22974, BN 22967, BN 22966

Caractéristique	Méthode de test	Valeurs actuelles
Caractéristiques physiques		
Résistance à la traction	ASTM D 638	13 N/mm ²
Allongement à la rupture	ASTM D 638	350 %
Retrait longitudinal	ASTM D 2671	-5 % à +5 %
Absorption d'eau	ASTM D 570	0,20 %
Poids volumique	ASTM D 792	1,45
Caractéristiques électriques		
Rigidité électrique	ASTM D 2671	20 kV/mm
Résistance de contact	ASTM D 257	10 ¹⁶ ohm cm
Caractéristiques thermiques		
Vieillessement sous haute température 4 heures à 250 °C	ASTM D 2671	ne goute pas, ne rompt pas, ne coule pas
Allongement à la rupture après vieillissement sous haute température 168 heures à 175 °C	ASTM D 638	élongation 250 %
Flexibilité par température froide -55 °C	ASTM D 2671 C	ne rompt pas
Inflammabilité	UL224	passé (uniquement couleur)
Caractéristiques chimiques		
Résistance aux champignons	ASTM G21	aucun développement
Résistance chimique	AMS-DTL-23053/5	bonne
Compatibilité cuivre	ASTM D 2671 B	non corrosif

Gaines thermorétractables à paroi fine, BST31

BN 22975, BN 22969, BN 22968

Caractéristique	Méthode de test	Valeurs actuelles
Caractéristiques physiques		
Résistance à la traction	ASTM D 638	13 N/mm ²
Allongement à la rupture	ASTM D 638	300 %
Retrait longitudinal	ASTM D 2671	-10 % à +1 % -10 % à +5 % (transparent)
Absorption d'eau	ASTM D 570	0,20 %
Poids volumique	ASTM D 792	1,45
Caractéristiques électriques		
Rigidité électrique	ASTM D 2671	20 kV/mm
Résistance de contact	ASTM D 257	10 ¹⁶ ohm cm
Caractéristiques thermiques		
Vieillessement sous haute température 4 heures à 250 °C	ASTM D 2671	ne goute pas, ne rompt pas, ne coule pas
Allongement à la rupture après vieillissement sous haute température 168 heures à 175 °C	ASTM D 638	élongation 200 %
Flexibilité par température froide -55 °C	ASTM D 2671 C	ne rompt pas
Inflammabilité	UL224	passé (uniquement couleur)
Caractéristiques chimiques		
Résistance aux champignons	ASTM G21	aucun développement
Résistance chimique	AMS-DTL-23053/5	bonne
Compatibilité cuivre	ASTM D 2671 B	non corrosif

Gaines thermorétractables avec adhésif intérieur BSA31

BN 22976, BN 22971, BN 22970

Caractéristique	Méthode de test	Valeurs actuelles
Caractéristiques physiques		
Résistance à la traction	ASTM D 638	11 N/mm ²
Allongement à la rupture	ASTM D 638	300 %
Retrait longitudinal	ASTM D 2671	-15 % à +1 %
Absorption d'eau	ASTM D 570	≤ 0,5 %
Poids volumique	ASTM D 792	1,45
Caractéristiques électriques		
Rigidité électrique	ASTM D 2671	15 kV/mm
Résistance de contact	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm
Propriété colle		
Résistance au pelage	sur du PVC	85 N/25 mm ²
	sur de l'acier	44 N/25 mm ²
	sur du cuivre	35 N/25 mm ²
Caractéristiques thermiques		
Vieillessement sous haute température 4 heures à 250 °C	ASTM D 2671	ne goute pas, ne rompt pas, ne coule pas
Allongement à la rupture après vieillissement sous haute température 168 heures à 175 °C	ASTM D 638	élongation 250 %
Flexibilité par température froide -55 °C	ASTM 2671 C	ne rompt pas
Inflammabilité	ASTM D 2671 B	passé
Caractéristiques chimiques		
Résistance aux champignons	ASTM G21	aucun développement
Résistance chimique	AMS-DTL-23053/4C	bonne
Compatibilité cuivre	ASTM D 2671 B	non corrosif

Gaines thermorétractables avec adhésif intérieur BSA41

BN 22973, BN 22972

Caractéristique	Méthode de test	Valeurs actuelles
Caractéristiques physiques		
Résistance à la traction	ASTM D 638	11 N/mm ²
Allongement à la rupture	ASTM D 638	300 %
Retrait longitudinal	ASTM D 2671	-15 % à +1 %
Absorption d'eau	ASTM D 570	≤ 0,5 %
Poids volumique	ASTM D 792	1,45
Caractéristiques électriques		
Rigidité électrique	ASTM D 2671	15 kV/mm
Résistance de contact	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm
Propriété colle		
Résistance au pelage	sur du PVC	85 N/25 mm ²
	sur de l'acier	44 N/25 mm ²
	sur du cuivre	35 N/25 mm ²
Caractéristiques thermiques		
Vieillessement sous haute température 4 heures à 250 °C	ASTM D 2671	ne goute pas, ne rompt pas, ne coule pas
Allongement à la rupture après vieillissement sous haute température 168 heures à 175 °C	ASTM D 638	passé
Flexibilité par température froide -55 °C	ASTM 2671 C	ne rompt pas
Inflammabilité	ASTM D 2671 B	passé
Caractéristiques chimiques		
Résistance aux champignons	ASTM G21	aucun développement
Résistance chimique	AMS-DTL-23053/4C	bonne
Compatibilité cuivre	ASTM D 2671 B	non corrosif