

Proprietà dei materiali, guaine termorestringenti

Guaine termorestringenti a parete sottile, BST21
BN 22974, BN 22967, BN 22966

Proprietà	Metodo di prova	Valori tipici
Proprietà fisiche		
Resistenza a trazione	ASTM D 638	13 N/mm²
Allungamento a rottura	ASTM D 638	350 %
Ritiro longitudinale	ASTM D 2671	- 5 % fino a + 5 %
Assorbimento d'acqua	ASTM D 570	0,20 %
Peso specifico	ASTM D 792	1,45
Proprietà elettriche		
Rigidità dielettrica	ASTM D 2671	20 kV/mm
Resistività di volume	ASTM D 257	10 ¹⁶ ohm cm
Proprietà termiche		
Shock termico 4 ore a 250 °C	ASTM D 2671	nessuna goccio- latura, rottura o scorrimento
Allungamento a rottura dopo invecchiamento termico 168 ore a 175 °C	ASTM D 638	allungamento 250 %
Flessibilità a freddo -55 °C	ASTM D 2671 C	nessuna rottura
Infiammabilità	UL224	superata (solo colorato)
Proprietà chimiche		
Resistenza alle muffe	ASTM G21	assenza di crescita
Resistenza agli agenti chimici	AMS-DTL-23053/5	buona
Corrosione al rame	ASTM D 2671 B	non corrosivo

Guaine termorestringenti a parete sottile, BST31
BN 22975, BN 22969, BN 22968

Proprietà	Metodo di prova	Valori tipici
Proprietà fisiche		
Resistenza a trazione	ASTM D 638	13 N/mm²
Allungamento a rottura	ASTM D 638	300 %
Ritiro longitudinale	ASTM D 2671	- 10 % fino a + 1 % - 10 % fino a + 5 % (trasparente)
Assorbimento d'acqua	ASTM D 570	0,20 %
Peso specifico	ASTM D 792	1,45
Proprietà elettriche		
Rigidità dielettrica	ASTM D 2671	20 kV/mm
Resistività di volume	ASTM D 257	10 ¹⁶ ohm cm
Proprietà termiche		
Shock termico 4 ore a 250 °C	ASTM D 2671	nessuna goccio- latura, rottura o scorrimento
Allungamento a rottura dopo invecchiamento termico 168 ore a 175 °C	ASTM D 638	allungamento 200 %
Flessibilità a freddo -55 °C	ASTM D 2671 C	nessuna rottura
Infiammabilità	UL224	superata (solo colorato)
Proprietà chimiche		
Resistenza alle muffe	ASTM G21	assenza di crescita
Resistenza agli agenti chimici	AMS-DTL-23053/5	buona
Corrosione al rame	ASTM D 2671 B	non corrosivo

Guaine termorestringenti con interno adesivo BSA31
BN 22976, BN 22971, BN 22970

Proprietà	Metodo di prova	Valori tipici
Proprietà fisiche		
Resistenza a trazione	ASTM D 638	11 N/mm²
Allungamento a rottura	ASTM D 638	300 %
Ritiro longitudinale	ASTM D 2671	- 15 % fino a + 1 %
Assorbimento d'acqua	ASTM D 570	≤ 0,5 %
Peso specifico	ASTM D 792	1,45
Proprietà elettriche		
Rigidità dielettrica	ASTM D 2671	15 kV/mm
Resistività di volume	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm
Proprietà dell'adesivo		
Tenuta	su PVC	85 N/25 mm²
	su acciaio	44 N/25 mm²
	su rame	35 N/25 mm²
Proprietà termiche		
Shock termico 4 ore a 250 °C	ASTM D 2671	nessuna goccio- latura, rottura o scorrimento
Allungamento a rottura dopo invecchiamento termico 168 ore a 175 °C	ASTM D 638	allungamento 250 %
Flessibilità a freddo -55 °C	ASTM 2671 C	nessuna rottura
Infiammabilità	ASTM D 2671 B	superata
Proprietà chimiche		
Resistenza alle muffe	ASTM G21	assenza di crescita
Resistenza agli agenti chimici	AMS-DTL-23053/4C	buona
Corrosione al rame	ASTM D 2671 B	non corrosivo

Guaine termorestringenti con interno adesivo BSA41
BN 22973, BN 22972

Proprietà	Metodo di prova	Valori tipici
Proprietà fisiche		
Resistenza a trazione	ASTM D 638	11 N/mm²
Allungamento a rottura	ASTM D 638	300 %
Ritiro longitudinale	ASTM D 2671	- 15 % fino a + 1 %
Assorbimento d'acqua	ASTM D 570	≤ 0,5 %
Peso specifico	ASTM D 792	1,45
Proprietà elettriche		
Rigidità dielettrica	ASTM D 2671	15 kV/mm
Resistività di volume	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm
Proprietà dell'adesivo		
Tenuta	su PVC	85 N/25 mm²
	su acciaio	44 N/25 mm²
	su rame	35 N/25 mm²
Proprietà termiche		
Shock termico 4 ore a 250 °C	ASTM D 2671	nessuna goccio- latura, rottura o scorrimento
Allungamento a rottura dopo invecchiamento termico 168 ore a 175 °C	ASTM D 638	superata
Flessibilità a freddo -55 °C	ASTM 2671 C	nessuna rottura
Infiammabilità	ASTM D 2671 B	superata
Proprietà chimiche		
Resistenza alle muffe	ASTM G21	assenza di crescita
Resistenza agli agenti chimici	AMS-DTL-23053/4C	buona
Corrosione al rame	ASTM D 2671 B	non corrosivo