

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/mm ²
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 gocciolatura, 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/mm ²
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 gocciolatura, 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/mm ²
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 mm ²
	su acciaio	44 N/25 mm ²
	su rame	35 N/25 mm ²
Proprietà termiche		
Shock termico 4 ore a 250 °C	ASTM D 2671	nessuna gocciolatura, 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/mm ²
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 mm ²
	su acciaio	44 N/25 mm ²
	su rame	35 N/25 mm ²
Proprietà termiche		
Shock termico 4 ore a 250 °C	ASTM D 2671	nessuna gocciolatura, 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