

Propiedades de las mangueras termoencogibles

Mangueras termoencogibles de paredes delgadas, BST21
BN 22974, BN 22967, BN 22966

Propiedad	Método de prueba	Valor actuales
Propiedades físicas		
Resistencia a la tencion	ASTM D 638	13 N/mm²
Tensión de rotura	ASTM D 638	350 %
Encogimiento longitudinal	ASTM D 2671	- 5 % hasta + 5 %
Absorción de agua	ASTM D 570	0,20 %
Peso específico	ASTM D 792	1,45
Propiedades eléctricas		
Resistencia dieléctrica	ASTM D 2671	20 kV/mm
Resistividad	ASTM D 257	10 ¹⁶ ohm cm
Propiedades térmicas		
Envejecimiento térmico 4 horas a 250 °C	ASTM D 2671	no gotea, no se rompe ni hay flujo
Alargamiento en la rotura tras envejecimiento térmico 168 horas a 175 °C	ASTM D 638	Elongación 250 %
Flexibilidad en frío -55 °C	ASTM D 2671 C	no se rompe
Inflamabilidad	UL224	aprobado (solo en color)
Propiedades químicas		
Resistencia al ataque de hongo	ASTM G21	sin crecimiento
Resistencia química	AMS-DTL-23053/5	buena
Corrosión del cobre	ASTM D 2671 B	no corrosivo

Mangueras termoencogibles de paredes delgadas, BST31
BN 22975, BN 22969, BN 22968

Propiedad	Método de prueba	Valor actuales
Propiedades físicas		
Resistencia a la tencion	ASTM D 638	13 N/mm²
Tensión de rotura	ASTM D 638	300 %
Encogimiento longitudinal	ASTM D 2671	- 10 % hasta + 1 % - 10 % bis + 5 % (transparente)
Absorción de agua	ASTM D 570	0,20 %
Peso específico	ASTM D 792	1,45
Propiedades eléctricas		
Resistencia dieléctrica	ASTM D 2671	20 kV/mm
Resistividad	ASTM D 257	10 ¹⁶ ohm cm
Propiedades térmicas		
Envejecimiento térmico 4 horas a 250 °C	ASTM D 2671	no gotea, no se rompe ni hay flujo
Alargamiento en la rotura tras envejecimiento térmico 168 horas a 175 °C	ASTM D 638	Elongación 200 %
Flexibilidad en frío -55 °C	ASTM D 2671 C	no se rompe
Inflamabilidad	UL224	aprobado (solo en color)
Propiedades químicas		
Resistencia al ataque de hongo	ASTM G21	sin crecimiento
Resistencia química	AMS-DTL-23053/5	buena
Corrosión del cobre	ASTM D 2671 B	no corrosivo

Mangueras termoencogibles con adhesivo interno BSA31
BN 22976, BN 22971, BN 22970

Propiedad	Método de prueba	Valor actuales
Propiedades físicas		
Resistencia a la tencion	ASTM D 638	11 N/mm²
Tensión de rotura	ASTM D 638	300 %
Encogimiento longitudinal	ASTM D 2671	- 15 % hasta + 1 %
Absorción de agua	ASTM D 570	≤ 0,5 %
Peso específico	ASTM D 792	1,45
Propiedades eléctricas		
Resistencia dieléctrica	ASTM D 2671	15 kV/mm
Resistividad	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm
Cualidad del adhesivo		
Resistencia, desprendimiento	en PVC	85 N/25 mm²
	en acero	44 N/25 mm²
	en cobre	35 N/25 mm²
Propiedades térmicas		
Envejecimiento térmico 4 horas a 250 °C	ASTM D 2671	no gotea, no se rompe ni hay flujo
Alargamiento en la rotura tras envejecimiento térmico 168 horas a 175 °C	ASTM D 638	Elongación 250 %
Flexibilidad en frío -55 °C	ASTM 2671 C	no se rompe
Inflamabilidad	ASTM D 2671 B	aprobado
Propiedades químicas		
Resistencia al ataque de hongo	ASTM G21	sin crecimiento
Resistencia química	AMS-DTL-23053/4C	buena
Corrosión del cobre	ASTM D 2671 B	no corrosivo

Mangueras termoencogibles con adhesivo interno BSA41
BN 22973, BN 22972

Propiedad	Método de prueba	Valor actuales
Propiedades físicas		
Resistencia a la tencion	ASTM D 638	11 N/mm²
Tensión de rotura	ASTM D 638	300 %
Encogimiento longitudinal	ASTM D 2671	- 15 % hasta + 1 %
Absorción de agua	ASTM D 570	≤ 0,5 %
Peso específico	ASTM D 792	1,45
Propiedades eléctricas		
Resistencia dieléctrica	ASTM D 2671	15 kV/mm
Resistividad	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm
Cualidad del adhesivo		
Resistencia, desprendimiento	en PVC	85 N/25 mm²
	en acero	44 N/25 mm²
	en cobre	35 N/25 mm²
Propiedades térmicas		
Envejecimiento térmico 4 horas a 250 °C	ASTM D 2671	no gotea, no se rompe ni hay flujo
Alargamiento en la rotura tras envejecimiento térmico 168 horas a 175 °C	ASTM D 638	aprobado
Flexibilidad en frío -55 °C	ASTM 2671 C	no se rompe
Inflamabilidad	ASTM D 2671 B	aprobado
Propiedades químicas		
Resistencia al ataque de hongo	ASTM G21	sin crecimiento
Resistencia química	AMS-DTL-23053/4C	buena
Corrosión del cobre	ASTM D 2671 B	no corrosivo