

## Propiedades de las mangueras termoencogibles

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

Propiedad	Método de prueba	Valor actuales
<b>Propiedades físicas</b>		
Resistencia a la tención	ASTM D 638	13 N/mm <sup>2</sup>
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
<b>Propiedades eléctricas</b>		
Resistencia dieléctrica	ASTM D 2671	20 kV/mm
Resistividad	ASTM D 257	10 <sup>16</sup> ohm cm
<b>Propiedades térmicas</b>		
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)
<b>Propiedades químicas</b>		
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
<b>Propiedades físicas</b>		
Resistencia a la tención	ASTM D 638	13 N/mm <sup>2</sup>
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
<b>Propiedades eléctricas</b>		
Resistencia dieléctrica	ASTM D 2671	20 kV/mm
Resistividad	ASTM D 257	10 <sup>16</sup> ohm cm
<b>Propiedades térmicas</b>		
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)
<b>Propiedades químicas</b>		
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
<b>Propiedades físicas</b>		
Resistencia a la tención	ASTM D 638	11 N/mm <sup>2</sup>
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
<b>Propiedades eléctricas</b>		
Resistencia dieléctrica	ASTM D 2671	15 kV/mm
Resistividad	ASTM D 257	10 <sup>14</sup> ohm cm
<b>Cualidad del adhesivo</b>		
Resistencia, desprendimiento	en PVC	85 N/25 mm <sup>2</sup>
	en acero	44 N/25 mm <sup>2</sup>
	en cobre	35 N/25 mm <sup>2</sup>
<b>Propiedades térmicas</b>		
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
<b>Propiedades químicas</b>		
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
<b>Propiedades físicas</b>		
Resistencia a la tención	ASTM D 638	11 N/mm <sup>2</sup>
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
<b>Propiedades eléctricas</b>		
Resistencia dieléctrica	ASTM D 2671	15 kV/mm
Resistividad	ASTM D 257	10 <sup>14</sup> ohm cm
<b>Cualidad del adhesivo</b>		
Resistencia, desprendimiento	en PVC	85 N/25 mm <sup>2</sup>
	en acero	44 N/25 mm <sup>2</sup>
	en cobre	35 N/25 mm <sup>2</sup>
<b>Propiedades térmicas</b>		
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
<b>Propiedades químicas</b>		
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