

Właściwości materiałów – rękawy termokurczliwe

Rękawy termokurczliwe cienkościenne, BST21

BN 22974, BN 22967, BN 22966

Właściwość	Metoda badania	Aktualne wartości
Właściwości fizyczne		
Wytrzymałość na zerwanie	ASTM D 638	13 N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D 638	350%
Skurcz wzdluzny	ASTM D 2671	od -5% do +5%
Pochłanianie wody	ASTM D 570	0,20%
Ciężar właściwy	ASTM D 792	1,45
Właściwości elektryczne		
Wytrzymałość na przebicie	ASTM D 2671	20 kV/mm
Rezystancja skrośna	ASTM D 257	10 ¹⁶ om cm
Właściwości cieplne		
Starzenie cieplne 4 godz. w temp. 250 °C	ASTM D 2671	brak kapania, złama- nia lub płynięcia
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym 168 godz. w temp. 175 °C	ASTM D 638	Wydłużenie 250%
Giętkość w niskiej temp. -55 °C	ASTM D 2671 C	bez złamania
Zapalność	UL224	wynik pozytywny (tylko kolorowe)
Właściwości chemiczne		
Odporność na grzyb	ASTM G21	brak porostu
Odporność na korozję wywołaną chemikaliami	AMS-DTL-23053/5	dobra
Tolerowanie miedzi	ASTM D 2671 B	brak korozji

Rękawy termokurczliwe cienkościenne, BST31

BN 22975, BN 22969, BN 22968

Właściwość	Metoda badania	Aktualne wartości
Właściwości fizyczne		
Wytrzymałość na zerwanie	ASTM D 638	13 N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D 638	300%
Skurcz wzdluzny	ASTM D 2671	od -10% do +1% -10% bis +5% (bezbarwne)
Pochłanianie wody	ASTM D 570	0,20%
Ciężar właściwy	ASTM D 792	1,45
Właściwości elektryczne		
Wytrzymałość na przebicie	ASTM D 2671	20 kV/mm
Rezystancja skrośna	ASTM D 257	10 ¹⁶ om cm
Właściwości cieplne		
Starzenie cieplne 4 godz. w temp. 250 °C	ASTM D 2671	brak kapania, złama- nia lub płynięcia
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym 168 godz. w temp. 175 °C	ASTM D 638	Wydłużenie 200%
Giętkość w niskiej temp. -55 °C	ASTM D 2671 C	bez złamania
Zapalność	UL224	wynik pozytywny (tylko kolorowe)
Właściwości chemiczne		
Odporność na grzyb	ASTM G21	brak porostu
Odporność na korozję wywołaną chemikaliami	AMS-DTL-23053/5	dobra
Tolerowanie miedzi	ASTM D 2671 B	brak korozji

Rękawy termokurczliwe z klejem BSA31

BN 22976, BN 22971, BN 22970

Właściwość	Metoda badania	Aktualne wartości
Właściwości fizyczne		
Wytrzymałość na zerwanie	ASTM D 638	11 N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D 638	300%
Skurcz wzdluzny	ASTM D 2671	od -15% do +1%
Pochłanianie wody	ASTM D 570	≤ 0,5%
Ciężar właściwy	ASTM D 792	1,45
Właściwości elektryczne		
Wytrzymałość na przebicie	ASTM D 2671	15 kV/mm
Rezystancja skrośna	ASTM D 257	10 ¹⁴ om cm
Właściwości kleju		
Wytrzymałość na oddzieranie	na PCW	85 N/25 mm ²
	na stali	44 N/25 mm ²
	na miedzi	35 N/25 mm ²
Właściwości cieplne		
Starzenie cieplne 4 godz. w temp. 250 °C	ASTM D 2671	brak kapania, złama- nia lub płynięcia
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym 168 godz. w temp. 175 °C	ASTM D 638	Wydłużenie 250%
Giętkość w niskiej temp. -55 °C	ASTM 2671 C	bez złamania
Zapalność	ASTM D 2671 B	wynik pozytywny
Właściwości chemiczne		
Odporność na grzyb	ASTM G21	brak porostu
Odporność na korozję wywołaną chemikaliami	AMS-DTL-23053/4C	dobra
Tolerowanie miedzi	ASTM D 2671 B	brak korozji

Rękawy termokurczliwe z klejem BSA41

BN 22973, BN 22972

Właściwość	Metoda badania	Aktualne wartości
Właściwości fizyczne		
Wytrzymałość na zerwanie	ASTM D 638	11 N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D 638	300%
Skurcz wzdluzny	ASTM D 2671	od -15% do +1%
Pochłanianie wody	ASTM D 570	≤ 0,5%
Ciężar właściwy	ASTM D 792	1,45
Właściwości elektryczne		
Wytrzymałość na przebicie	ASTM D 2671	15 kV/mm
Rezystancja skrośna	ASTM D 257	10 ¹⁴ om cm
Właściwości kleju		
Wytrzymałość na oddzieranie	na PCW	85 N/25 mm ²
	na stali	44 N/25 mm ²
	na miedzi	35 N/25 mm ²
Właściwości cieplne		
Starzenie cieplne 4 godz. w temp. 250 °C	ASTM D 2671	brak kapania, złama- nia lub płynięcia
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym 168 godz. w temp. 175 °C	ASTM D 638	Wynik pozytywny
Giętkość w niskiej temp. -55 °C	ASTM 2671 C	bez złamania
Zapalność	ASTM D 2671 B	wynik pozytywny
Właściwości chemiczne		
Odporność na grzyb	ASTM G21	brak porostu
Odporność na korozję wywołaną chemikaliami	AMS-DTL-23053/4C	dobra
Tolerowanie miedzi	ASTM D 2671 B	brak korozji