

Materialleegenskaber for krympeslanger

Flexslanger, BST21
 BN 22974, BN 22967, BN 22966

Egenskab	Testmetode	Aktuelle værdier
Fysiske egenskaber		
Trækbrudstyrke	ASTM D 638	13 N/mm²
Brudforlængelse	ASTM D 638	350 %
Længdekrympning	ASTM D 2671	– 5 % til + 5 %
Vandopsugning	ASTM D 570	0,20 %
Specifik vægt	ASTM D 792	1,45
Elektriske egenskaber		
Gennemslagsfeltstyrke	ASTM D 2671	20 kV/mm
Gennemgangsmodstand	ASTM D 257	10 ¹⁶ ohm cm
Termiske egenskaber		
Varmeældning 4 timer ved 250 °C	ASTM D 2671	ingen dryp, brud eller flydning
Brudforlængelse efter varmeældning 168 timer ved 175 °C	ASTM D 638	forlængelse 250 %
Bøjelighed ved kulde –55 °C	ASTM D 2671 C	ingen brud
Brændbarhed	UL224	bestået (kun med farve)
Kemiske egenskaber		
Bestandighed mod svamp	ASTM G21	ingen vækst
Kemisk bestandighed	AMS-DTL-23053/5	god
Kobberkompatibilitet	ASTM D 2671 B	ikke korrosiv

Flexslanger, BST31
 BN 22975, BN 22969, BN 22968

Egenskab	Testmetode	Aktuelle værdier
Fysiske egenskaber		
Trækbrudstyrke	ASTM D 638	13 N/mm²
Brudforlængelse	ASTM D 638	300 %
Længdekrympning	ASTM D 2671	– 10 % til + 1 % – 10 % til + 5 % (transparent)
Vandopsugning	ASTM D 570	0,20 %
Specifik vægt	ASTM D 792	1,45
Elektriske egenskaber		
Gennemslagsfeltstyrke	ASTM D 2671	20 kV/mm
Gennemgangsmodstand	ASTM D 257	10 ¹⁶ ohm cm
Termiske egenskaber		
Varmeældning 4 timer ved 250 °C	ASTM D 2671	ingen dryp, brud eller flydning
Brudforlængelse efter varmeældning 168 timer ved 175 °C	ASTM D 638	forlængelse 200 %
Bøjelighed ved kulde –55 °C	ASTM D 2671 C	ingen brud
Brændbarhed	UL224	bestået (kun med farve)
Kemiske egenskaber		
Bestandighed mod svamp	ASTM G21	ingen vækst
Kemisk bestandighed	AMS-DTL-23053/5	god
Kobberkompatibilitet	ASTM D 2671 B	ikke korrosiv

Flexslanger med indvendig lim BSA31
 BN 22976, BN 22971, BN 22970

Egenskab	Testmetode	Aktuelle værdier
Fysiske egenskaber		
Trækbrudstyrke	ASTM D 638	11 N/mm²
Brudforlængelse	ASTM D 638	300 %
Længdekrympning	ASTM D 2671	– 15 % til + 1 %
Vandopsugning	ASTM D 570	≤ 0,5 %
Specifik vægt	ASTM D 792	1,45
Elektriske egenskaber		
Gennemslagsfeltstyrke	ASTM D 2671	15 kV/mm
Gennemgangsmodstand	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm
Limens egenskab		
Vedhæftningsstyrke	På PVC	85 N/25 mm²
	På stål	44 N/25 mm²
	På kobber	35 N/25 mm²
Termiske egenskaber		
Varmeældning 4 timer ved 250 °C	ASTM D 2671	ingen dryp, brud eller flydning
Brudforlængelse efter varmeældning 168 timer ved 175 °C	ASTM D 638	forlængelse 250 %
Bøjelighed ved kulde –55 °C	ASTM 2671 C	ingen brud
Brændbarhed	ASTM D 2671 B	bestået
Kemiske egenskaber		
Bestandighed mod svamp	ASTM G21	ingen vækst
Kemisk bestandighed	AMS-DTL-23053/4C	god
Kobberkompatibilitet	ASTM D 2671 B	ikke korrosiv

Flexslanger med indvendig lim BSA41
 BN 22973, BN 22972

Egenskab	Testmetode	Aktuelle værdier
Fysiske egenskaber		
Trækbrudstyrke	ASTM D 638	11 N/mm²
Brudforlængelse	ASTM D 638	300 %
Længdekrympning	ASTM D 2671	– 15 % til + 1 %
Vandopsugning	ASTM D 570	≤ 0,5 %
Specifik vægt	ASTM D 792	1,45
Elektriske egenskaber		
Gennemslagsfeltstyrke	ASTM D 2671	15 kV/mm
Gennemgangsmodstand	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm
Limens egenskab		
Vedhæftningsstyrke	På PVC	85 N/25 mm²
	På stål	44 N/25 mm²
	På kobber	35 N/25 mm²
Termiske egenskaber		
Varmeældning 4 timer ved 250 °C	ASTM D 2671	ingen dryp, brud eller flydning
Brudforlængelse efter varmeældning 168 timer ved 175 °C	ASTM D 638	bestået
Bøjelighed ved kulde –55 °C	ASTM 2671 C	ingen brud
Brændbarhed	ASTM D 2671 B	bestået
Kemiske egenskaber		
Bestandighed mod svamp	ASTM G21	ingen vækst
Kemisk bestandighed	AMS-DTL-23053/4C	god
Kobberkompatibilitet	ASTM D 2671 B	ikke korrosiv