

Mufa termokurczliwa przelotowa SMH

do kabli i przewodów nieopancerzonych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych



Uniwersalne zastosowanie do łączenia kabli lub przewodów z tworzyw sztucznych PCV, PE i XLPE niskiego napięcia, np. N(A)YY, NYM, TT.

Poziom napięcia

- $U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Zastosowania

- Wnętrzowe
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych
- Kable o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 1-, 3-, 4-, 5-żyłowe
- Do kabli sygnalizacyjnych

Właściwości

- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wolne od halogenów
- Wolne od silikonów
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Szeroki zakres przekroju
- Zwarte wymiary
- Nieograniczony czas magazynowania

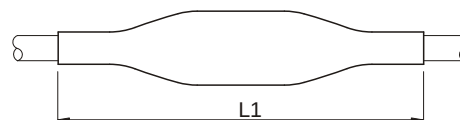
Certyfikaty

- CENELEC HD 623 (VDE 0278, część 623)
- PN-90/E-06401/03

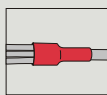
Zawartość

- Rury wewnętrzne
- Termokurczliwe złączki zaciskowe dołączone (jedynie do muf na kable sygnalizacyjne)
- Rura zewnętrzna
- Chusteczka czyszcząca
- Płótno ścierne
- Przejrzyste, ilustrowane instrukcje montażu

Wymiary



Typ	L1 mm
SMH1 10-25	300
35-70	400
95-150	500
150-300	500
300-500	600
SMH3 1.5-16	400
6-25	500
25-70	700
95-150	850
185-300	1100
SMH4 1.5-6	200
1.5-16	400
6-25	500
16-50	600
25-95	600
25-150	700
95-300	1000
SMH5 1.5-6	250
1.5-10	250
1.5-16	400
16-25	500
SMH 7/10 1.5-2.5	330
12/14 1.5-2.5	500
18/24 1.5-2.5	500
30 1.5-2.5	600
34/40 1.5-2.5	600

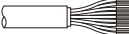


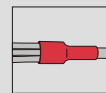
Do kabli i przewodów energetycznych

Typ		izolacja z tworzyw sztucznych				Nr kat.
						
		1x	3x	4x	5x	
		max. przekrój żyły kabla mm ²				
SMH1	10-25	10-25	-	-	-	150154
	35-70	35-70	-	-	-	150158
	95-150	95-150	-	-	-	150160
	150-300	150-300	-	-	-	150161
	300-500	300-500	-	-	-	150162
SMH3	1.5-16	-	1.5-16	-	-	151500
	6-25	-	6-25	-	-	145266
	25-70	-	25-70	-	-	145267
	95-150	-	95-150	-	-	145270
	185-300	-	185-300	-	-	145273
SMH4	1.5-6	-	-	1.5-6	-	145246
	1.5-16	-	-	1.5-16	-	145249
	6-25	-	-	6-25	-	145296
	16-50	-	-	16-50	-	145320
	25-95	-	-	25-95	-	145332
	25-150	-	-	25-150	-	145282
	95-300	-	-	95-300	-	145342
SMH5	1.5-6	-	-	-	1.5-6	145255
	1.5-10	-	-	-	1.5-10	145257
	1.5-16	-	-	-	1.5-16	145338
	16-25	-	-	-	16-25	145295

Zestaw nie zawiera złączek, które należy zamawiać oddzielnie.

Do kabli sygnalizacyjnych - zawierają złączki termokurczliwe

Typ			Nr kat.
	ilość przewodów	przekrój żyły mm ²	
SMH	7/10 1.5-2.5	7-10	145486
	12/14 1.5-2.5	12-14	145489
	18/24 1.5-2.5	18-24	145493
	30 1.5-2.5	30	145496
	34/40 1.5-2.5	34-40	145541



Mufa termokurczliwa przelotowa SMHA4

do kabli opancerzonych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych



Uniwersalne zastosowanie do łączenia kabli z tworzywa sztucznego opancerzonych niskiego napięcia izolowanych PCV, PE i XLPE.

Poziom napięcia

- $U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Zastosowania

- Wewnętrzne
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych

Właściwości

- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wolne od halogenów
- Wolne od silikonów
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Szeroki zakres przekroju
- Zwarte wymiary
- Nieograniczony czas magazynowania

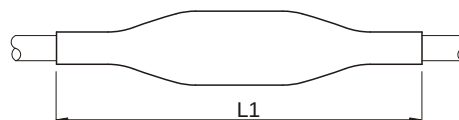
Certyfikaty

- CENELEC HD 623 (VDE 0278, część 623)
- PN-90/E-06401/03

Zawartość

- Rury wewnętrzne
- Rura zewnętrzna
- Odtworzenie pancerza
- Chusteczka czyszcząca
- Płótno ściernie
- Przejrzyste, ilustrowane instrukcje montażu

Wymiary

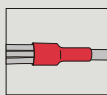


Typ	L1 mm
SMHA4 1.5-10	450
16-50	650
35-150	850
95-300	1000

Do kabli i przewodów energetycznych

Typ	opancerzony		Nr kat.
			
	4x		
	max. przekrój żył kabla mm ²		
SMHA4	1.5-10	1.5-10	145239
	16-50	16-50	145243
	35-150	35-150	130945
	95-300	95-300	174183

Zestaw nie zawiera złączek, które należy zamawiać osobno.



Mufa termokurczliwa przelotowa SMH...V

ze złączkami śrubowymi do kabli i przewodów nieopancerzonych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych



Uniwersalne zastosowanie do łączenia niskonapięciowych kabli i przewodów o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych PCV, PE i XLPE.

Poziom napięcia

- U_0/U (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

Zastosowania

- Wewnętrzne
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych

Właściwości

- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wolne od halogenów
- Wolne od silikonów
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Szeroki zakres przekroju
- Zwarte wymiary
- Nieograniczony czas magazynowania

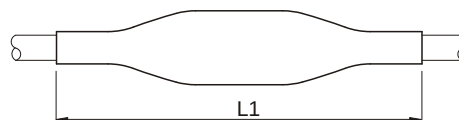
Certyfikaty

- CENELEC HD 623 (VDE 0278, część 623)

Zawartość

- Rury wewnętrzne
- Rura zewnętrzna
- Złączki śrubowe
- Pleccionka miedziana
- Chusteczka czyszcząca
- Płótno ścierne
- Przejrzyste, ilustrowane instrukcje montażu

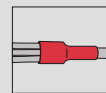
Wymiary



Typ		L1 mm
SMH4	6-35 V	400
	25-70 V	550
	70-150 V	700
SMH4	1.5-6 V	250
	6-36 V	500

Do kabli i przewodów energetycznych

Typ		izolacja z tworzywa sztucznego		Nr kat.
				
		4x	5x	
		max. przekrój żył kabla mm ²		
SMH4	6-35 V	6-35	-	145359
	25-70 V	25-70	-	145360
	70-150 V	70-150	-	145361
SMH4	1.5-6 V	-	1.5-6	145362
	6-36 V	-	6-35	145363



Mufa termokurczliwa przelotowa SMH4G, SMH5G do kabli giętkich



Uniwersalne zastosowanie do łączenia przewodów izolowanych z EPR.

Poziom napięcia

- $U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Zastosowania

- Wewnętrzne
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych

Właściwości

- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wolne od halogenów
- Wolne od silikonów
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Szeroki zakres przekroju
- Zwarte wymiary
- Nieograniczony czas magazynowania

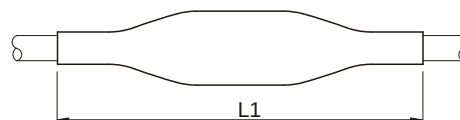
Certyfikaty

- CENELEC HD 623 (VDE 0278, część 623)
- PN-90/E-06401/03

Zawartość

- Rury wewnętrzne
- Rura zewnętrzna
- Wypełnienie
- Chusteczka czyszcząca
- Płótno ściernie
- Przejrzyste, ilustrowane instrukcje montażu

Wymiary

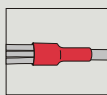


Typ	L1 mm
SMH4G 1.5-10	450
16-50	550
35-95	600
95-150	700
SMH4G 1.5-10	500
10-25	600
16-50	600

Do kabli i przewodów energetycznych

Typ	przewody		Nr kat.	
				
	4x	5x		
	max. przekrój żył kabla mm ²			
SMH4G	1.5-10	1.5-10	-	145479
	16-50	16-50	-	145481
	35-95	35-95	-	145482
	95-150	95-150	-	145552
SMH4G	1.5-10	-	1.5-10	145483
	10-25	-	10-25	145484
	16-50	-	16-50	163952

Zestaw nie zawiera złączek, które należy zamawiać osobno.



Mufy przelotowe

Mufa termokurczliwa przelotowa SMH4...D

zgodnie z DIN 47 632 do kabli o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych, stosowanych na obszarach zagrożonych wybuchem



Uniwersalne zastosowanie do łączenia niskonapięciowych 4-żyłowych kabli i przewodów o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych PCV, PE i XLPE.

Poziom napięcia

- $U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Zastosowania

- Wnętrzowe
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych
- **Obszary narażone na niebezpieczeństwo wybuchu** zgodnie z DIN VDE 0165

Właściwości

- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wolne od halogenów
- Wolne od silikonów
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Szeroki zakres przekroju
- Zwarte wymiary
- Nieograniczony czas magazynowania

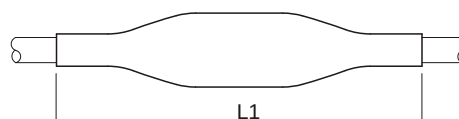
Certyfikaty

- DIN VDE 0278, część 1 i 3

Zawartość

- Rury wewnętrzne
- Rura zewnętrzna
- Chusteczka czyszcząca
- Płótno ścierne
- Przejrzyste ilustrowane instrukcje montażu

Wymiary

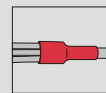


Typ		L1 mm
SMH4	6-16 D	460
	25-35 D	700
	50-70 D	700
	95-150 D	760
	185-240 D	900

Do kabli i przewodów energetycznych

Typ	izolacja z tworzywa sztucznego		Nr kat.
			
	4x		
	max. przekrój żył kabla mm ²		
SMH4	6-16 D	6-16	145467
	25-35 D	25-35	145469
	50-70 D	50-70	145470
	95-150 D	95-150	145471
	185-240 D	185-240	145474

Zestaw nie zawiera złączek, które należy zamawiać osobno.



Mufa termokurczliwa przelotowa SMFH...D

zgodnie z DIN 47 632, do kabli o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych, stosowanych na obszarach ze zwiększonymi wymaganiami bezpieczeństwa pożarowego



Uniwersalne zastosowanie do łączenia niskonapięciowych 4-żyłowych kabli i przewodów o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych PCV, PE i XLPE, np. N(A)YY, NYM.

Poziom napięcia

- U_0/U (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

Zastosowania

- Obszary ze zwiększonymi wymaganiami bezpieczeństwa pożarowego
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych
- Obszary narażone na niebezpieczeństwo wybuchu zgodnie z DIN VDE 0165

Właściwości

- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wolne od halogenów
- Wolne od silikonów
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Szeroki zakres przekroju
- Zwarte wymiary
- Nieograniczony czas magazynowania

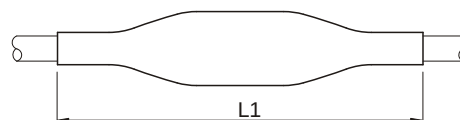
Certyfikaty

- DIN VDE 0278, część 1 i 3
- Ciepłoodporny zgodnie z IEC 695-2-2

Zawartość

- Rury wewnętrzne
- Rura zewnętrzna
- Chusteczka czyszcząca
- Płótno ściernie
- Przejrzyste, ilustrowane instrukcje montażu

Wymiary



Typ	L1 mm
SMFH4 6-16 D	460
25-35 D	670
50-70 D	700
95-150 D	760
185-240 D	900
SMFH5 1.5-6 D	200

Do kabli i przewodów energetycznych

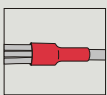
Typ	izolacja z tworzywa sztucznego		Nr kat.
			
	4x	5x	
	max. przekrój żył kabla mm ²		
SMFH4 6-16 D	6-16	-	145229
25-35 D	25-35	-	145231
50-70 D	50-70	-	145223
95-150 D	95-150	-	145235
185-240 D	185-240	-	¹⁾
SMFH5 1.5-6 D	-	1.5-6	145227

¹⁾ na żądanie

Zestaw nie zawiera złączek, które należy zamawiać osobno.

• Złączki kablowe

Strona 95



Mufa termokurczliwa przelotowa SMHC1, SMHC3, SMHC4 na kable i przewody koncentryczne z tworzywa sztucznego



Uniwersalne zastosowanie do łączenia niskonapięciowych kabli i przewodów o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z przewodem koncentrycznym i PCV, PE i XLPE.

Poziom napięcia

- $U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Zastosowania

- Wnętrzowe
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych

Właściwości

- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wolne od halogenów
- Wolne od silikonów
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Szeroki zakres przekroju
- Zwarte wymiary
- Nieograniczony czas magazynowania

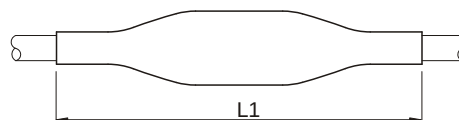
Certyfikaty

- CENELEC HD 623 (VDE 0278, część 623)
- PN-90/E-06401/03

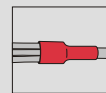
Zawartość

- Rury wewnętrzne
- Rura zewnętrzna
- Plecionka miedziana
- Chusteczka czyszcząca
- Płótno ścierne
- Przejrzyste, ilustrowane instrukcje montażu

Wymiary



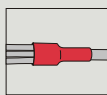
Typ		L1 mm
SMHC1	10-25	300
	35-70	400
	95-150	500
	150-300	500
	300-500	600
SMHC3	4-10	350
	16-35	500
	50-95	600
	120-240	1000
SMHC4	4-10	350
	16-35	500
	50-95	600
	120-240	1000



Do kabli i przewodów energetycznych

Typ		przewód koncentryczny			Nr kat.
					
		1x	3x	4x	
		max. przekrój żył kabla mm ²			
SMHC1	10-25	10/10-25/25	-	-	152509
	35-70	35/35-70/35	-	-	152520
	95-240	95/50-240/95	-	-	152521
	150-300	150/95-300/120	-	-	152522
	300-500	300/120-500/120	-	-	152523
SMHC3	4-10	-	4/4-10/10	-	126672
	16-35	-	16/16-35/35	-	126674
	50-95	-	50/50-95/95	-	126675
	120-240	-	120/120-240/240	-	126676
SMHC4	4-10	-	-	4/4-10/10	203028
	16-35	-	-	16/16-35/16	203029
	50-95	-	-	50/25-95/50	203040
	120-240	-	-	120/70-240/120	203041

Zestaw nie zawiera złączek, które należy zamawiać osobno.



Mufa termokurczliwa przelotowa SMH...E90, SMHC...E90 do kabli ognioodpornych



Do łączenia kabli ognioodpornych, gdziekolwiek jest to zalecane, np. w elektrowniach, zakładach chemicznych, budynkach użyteczności publicznej, lotniskach, tunelach, instalacjach przybrzeżnych, w systemach przeciwpożarowych, drogach ewakuacyjnych.

Poziom napięcia

- U_0/U (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

Zastosowania

- Wewnętrzne
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W kanałach kablowych

Właściwości

- Odporne na ogień (patrz certyfikaty)
- Wolne od halogenów
- Niska emisja dymu
- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wolne od silikonów
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Zwarte wymiary
- Nieograniczony czas magazynowania

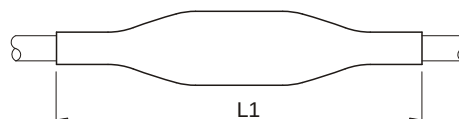
Certyfikaty

- DIN 4102 część 12
- DIN VDE 0472, część 814 (FE 180)
- IEC 331-332

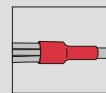
Zawartość

- Rury wewnętrzne
- Rury chroniące przed ogniem
- Rura zewnętrzna
- Chusteczka czyszcząca
- Płótno ścierne
- Przejrzyste, ilustrowane instrukcje montażu

Wymiary



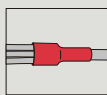
Typ		L1 mm
SMH4	1.5-4 E90	350
	6-10 E90	380
	16-25 E90	470
	35-50 E90	500
	70-95 E90	600
	120-150 E90	600
	185-240 E90	750
SMH5	1.5-4 E90	350
	6-10 E90	380
	16-25 E90	470
SMHC4	1.5-4 E90	350
	6-10 E90	380
	16-25 E90	470
	35-50 E90	500
	70-95 E90	600
	120-150 E90	600
	185-240 E90	750



Do kabli i przewodów energetycznych

Typ		izolacja z tworzywa sztucznego		przewód koncentryczny	Nr kat.
					
		4x	5x	4x	
		max. przekrój żył kabla mm ²			
SMH4	1.5-4 E90	1.5-4	-	-	145653
	6-10 E90	6-10	-	-	145655
	16-25 E90	16-25	-	-	145656
	35-50 E90	35-50	-	-	145657
	70-95 E90	70-95	-	-	145659
	120-150 E90	120-150	-	-	145660
	185-240 E90	185-240	-	-	145661
SMH5	1.5-4 E90	-	1.5-4	-	145680
	6-10 E90	-	6-10	-	145681
	16-25 E90	-	16-25	-	145682
SMHC4	1.5-4 E90	-	-	1.5-4	145665
	6-10 E90	-	-	6-10	145666
	16-25 E90	-	-	16-25	145667
	35-50 E90	-	-	35-50	145668
	70-95 E90	-	-	70-95	145669
	120-150 E90	-	-	120-150	145670
	185-240 E90	-	-	185-240	145671

Zestaw nie zawiera złączek, które należy zamawiać osobno.



Mufa termokurczliwa przelotowa SMHF, VASMI do kabli telekomunikacyjnych (z pokryciem termo-kontrolnym VASMI)



Do łączenia lub rozgałęziania kabli telekomunikacyjnych izolowanych PCV lub PE.

Poziom napięcia

- $U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Zastosowania

- Wnętrzowe
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych

Właściwości

- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wolne od halogenów
- Wolne od silikonów
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Z pokryciem termo-kontrolnym (tylko VASMI)
- Możliwość demontażu
- Zwarte wymiary
- Nieograniczony czas magazynowania

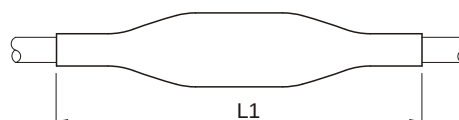
Certyfikaty

- Typ badania próbnego zgodnego z TL-No. 5975-3006/0394

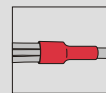
Zawartość

- Płat termokurczliwy
- Elastyczny kanał zamykający
- Wkładka ochronna
- Środek osuszający
- Łącznik ekranu
- Folia przeciwogniowa
- Taśma PCV
- Chusteczka czyszcząca
- Płótno ścierne
- Przejrzyste, ilustrowane instrukcje montażu

Wymiary



Typ		L1 mm	max. Ø wkładki ochronnej d1 mm	kabel Ø d2 mm
SMHF	43-8/330	330	43	8-35
	43-8/570	570	43	8-35
	68-15/380	380	68	15-55
	68-15/690	690	68	15-55
	93-25/400	400	93	25-68
	93-25/690	690	93	25-68
	120-28/430	430	120	28-94
	120-28/600	600	120	28-94
VASMI	137-34/725	725	137	34-101
	1 SRT	330	43	8-35
	1/L SRT	390	43	8-35
	2 SRT	380	68	15-55
	2/L SRT	450	68	15-55
	3 SRT	400	93	25-68
	3/L SRT	500	93	25-68
	4 SRT	430	120	28-94
	5 SRT	600	120	28-94
	6 SRT	725	137	34-101



Typ	splecione z przewodem drutowym			splecione z przewodem łączącym bloki			Nr kat.
	Ø 0.4 mm	Ø 0.6 mm	Ø 0.8 mm	Ø 0.4 mm	Ø 0.6 mm	Ø 0.8 mm	
	max. ilość wiązek						
SMHF 43-8/330	30	20	10	40	30	20	145559
VASMI 1 SRT							145562
SMHF 43-8/570	70	40	20	100	70	30	145560
VASMI 1/L SRT							145561
SMHF 68-15/380	100	50	30	150	100	50	145568
VASMI 2 SRT							145566
SMHF 68-15/690	150	100	50	250	150	70	145564
VASMI 2/L SRT							145565
SMHF 93-25/400	150	100	70	400	250	100	145572
VASMI 3 SRT							145571
SMHF 93-25/690	200	200	100	500	300	150	145569
VASMI 3/L SRT							145570
SMHF 120-28/430	200	200	150	500	300	200	145574
VASMI 4 SRT							145573
SMHF 120-28/600	400	300	200	600	400	250	145575
VASMI 5 SRT							153392
SMHF 137-34/725	600	500	300	800	700	400	145577
VASMI 6 SRT							145576

Dla każdego rozgałęzienia wymagany jest osobny zestaw instalacyjny.
Złączki drutowe i zestawy instalacyjne należy zamawiać oddzielnie.

Zestaw instalacyjny MSFA

zestaw rozgałęźny do muf termokurczliwych SMHF i VASMI



Zastosowania

- Do muf SMHF i VASMI

Zawartość

- Zestaw rozgałęźny SAS 120
- Zacisk rozgałęźny
- Folia przeciwoogniowa

Typ	Nr. kat.
MFSA	145578

Do każdej mufy czy rozgałęzienia wymagany jest osobny zestaw instalacyjny.

Dane techniczne kleju termotopliwego

PA/PE -baza kopolimerowa



Wskazówka

- Klej używany do produktów termokurczliwych. Wskazania testu CPT zastępują wewnętrzną metodę badawczą zgodną z DIN ISO 9001.

Dane techniczne	Wartość	Certyfikat
Właściwości fizyczne		
Gęstość	~ 1.05 g/cm ³	DIN 53 479
Usuwanie z PE	> 100 N/25 mm	CPT-Test*
Usuwanie z PE (SRMAHV)	> 150 N/25 mm	CPT-Test*
Usuwanie z ołowiu	> 40 N/25 mm	CPT-Test*
Usuwanie ze stali	> 60 N/25 mm	CPT-Test*
Właściwości termiczne		
Punkt mięknięcia	110 °C ± 10 °C	ASTM E 28
Właściwości chemiczne		
Korozja	brak	ASTM 2671 Metoda A
Nasiąkliwość wodą	< 0.15 %	DIN 53 495 1L
Odporność na grzyby i pleśnie	współczynnik 1	ISO 846 Metoda A

* Wewnętrzna specyfikacja zgodna z DIN ISO 9001

Wszystkie wielkości pomiaru są wartościami minimalnymi.