



SHRINKal® KYN

Wärmeschrumpfender Schlauch,
Kynar®

SHRINKal® KYN ist eine abriebfeste, unmelzbare Isolation und chemischer, mechanischer Schutz von hochtemperaturbeanspruchten Anschlüssen, z. B. bei galvanischen Bädern, Heizelementanschlüssen und weiteren Anwendungsbereichen.

Isolierstoffklasse: F – IEC 60216

Kenndaten:

- Betriebstemperatur: –55° C bis +175° C
- Schrumpfrate: 2:1
- Schrumpftemperatur: >175° C
- Selbstverlöschend

Mechanische Eigenschaften/Prüfmethode:

- Zugfestigkeit: 40 N/mm²/ASTM D 638
- Bruchdehnung: 300 % /ASTM D 638
- Längenänderung: –10 % max.
ASTM D 2671
- Wasseraufnahme: 0,15 % max.
ASTM D 570
- Spezifisches Gewicht: 1,8 g/cm³ max.
ASTM D 792

Thermische Eigenschaften/Prüfmethode:

- Wärmeschock (4 Std./250° C):
keine Rissbildung, kein Fließen oder Abtropfen
ASTM D 2671
- Wärmealterung (168 Std./250° C):
ASTM D 638
- Biegsamkeit bei Kälte:
nicht brechend bei –55° C /ASTM D 2671 C

Chemische Eigenschaften/Prüfmethode:

- Schimmelbeständigkeit: inert /MIL-I-7444
- Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet
MIL-I-23053

Elektrische Eigenschaften/Prüfmethode:

- Durchschlagsspannung: 30 kV/mm
ASTM D 2671
- Spezifischer Durchgangswiderstand:
10¹³ Ohm x cm /ASTM D 257
- Dielektrizitätskonstante: 5,5 max.
ASTM D 150

SHRINKal® KYN

Heat shrinkable sleeving,
Kynar®

SHRINKal® KYN is an abrasion resistant, unmeltable insulation and chemical, mechanical protection from connections with high temperatures, e.g. with galvanic baths, heating element connections and further application areas.

Thermal class: F – IEC 60216

Characteristics:

- Operating temperature: –55° C to +175° C
- Shrink ratio: 2:1
- Shrinking temperature: >175° C
- Self-extinguishing

Mechanical characteristics / Test method:

- Tensile strength: 40 N/mm²/ASTM D 638
- Ultimate elongation: 300 % /ASTM D 638
- Longitudinal change: –10 % max.
ASTM D 2671
- Absorption of water: 0.15 % max.
ASTM D 570
- Specific gravity: 1.8 g/cm³ max.
ASTM D 792

Thermal characteristics / Test method:

- Heat shock (4 h./250° C):
no cracking, flowing or dripping
ASTM D 2671
- Heat ageing (168 h./250° C):
ASTM D 638
- Low temperature flexibility:
no cracking at –55° C /ASTM D 2671 C

Chemical characteristics / Test method:

- Fungus resistance: inert MIL-I-7444
- Chemical resistance: excellent
MIL-I-23053

Electrical characteristics / Test method:

- Breakdown voltage: 30 kV/mm
ASTM D 2671
- Volume resistivity:
10¹³ Ohm x cm /ASTM D 257
- Dielectric constant: 5.5 max.
ASTM D 150



Farben:

- Standardfarbe: transparent

Lieferaufmachung:

- Spulen – Großbedarf
- Kartons (1,22 m-Abschnitte) – Kleinbedarf

Colours:

- Standard colour: transparent

Packaging:

- Spools – large demand
- Cartons (1.22 m sections) – small demand

SHRINKal®

SHRINKal® KYN				Großbedarf – Spulen Large demand – Spools		
Innendurchmesser vor Schrumpf (mm + Inch) Inner diameter before shrinkage (mm + inch)	Innendurchmesser nach Schrumpf (mm) Inner diameter after shrinkage (mm)	Wandstärke nach Schrumpf (mm) Wall thickness after shrinkage (mm)	Produkt-Bezeichnung Product description	Artikel-Nummer Item number	VE Laufänge (m) Unit Length (m)	
1,20	3/64	0,60	KYN-0046-8-B	334.918	50	
1,60	1/16	0,80	KYN-0063-8-B	334.928	50	
2,40	3/32	1,20	KYN-0093-8-B	334.938	50	
3,20	1/8	1,60	KYN-0125-8-B	334.948	50	
4,80	3/16	2,40	KYN-0187-8-B	334.958	50	
6,40	1/4	3,20	KYN-0250-8-B	334.968	50	
9,50	3/8	4,70	KYN-0375-8-B	334.978	50	
12,70	1/2	6,40	KYN-0500-8-B	334.988	30	
19,10	3/4	9,50	KYN-0750-8-B	334.998	30	
25,40	1	12,70	KYN-1000-8-B	335.008	30	

SHRINKal® KYN				Kleinbedarf – Abschnitte Small demand – Cut lengths			
Innendurchmesser vor Schrumpf (mm + Inch) Inner diameter before shrinkage (mm + inch)	Innendurchmesser nach Schrumpf (mm) Inner diameter after shrinkage (mm)	Wandstärke nach Schrumpf (mm) Wall thickness after shrinkage (mm)	Produkt-Bezeichnung Product description	Artikel-Nummer Item number	Anzahl der Abschnitte Länge: 1,22 m Quantity of sections Length: 1.22 m	VE Laufänge (m) Unit Length (m)	
1,20	3/64	0,60	KYN-0046-8-A	334.318	25	30,5	
1,60	1/16	0,80	KYN-0063-8-A	334.328	25	30,5	
2,40	3/32	1,20	KYN-0093-8-A	334.338	25	30,5	
3,20	1/8	1,60	KYN-0125-8-A	334.348	25	30,5	
4,80	3/16	2,40	KYN-0187-8-A	334.358	25	30,5	
6,40	1/4	3,20	KYN-0250-8-A	334.368	10	12,2	
9,50	3/8	4,70	KYN-0375-8-A	334.378	10	12,2	
12,70	1/2	6,40	KYN-0500-8-A	334.388	10	12,2	
19,10	3/4	9,50	KYN-0750-8-A	334.398	10	12,2	
25,40	1	12,70	KYN-1000-8-A	334.408	10	12,2	
38,10	1 1/2	19,10	KYN-1500-8-A	334.418	10	12,2	
50,80	2	25,40	KYN-2000-8-A	334.428	10	12,2	

Farbe Colour	transparent transparent									
										