

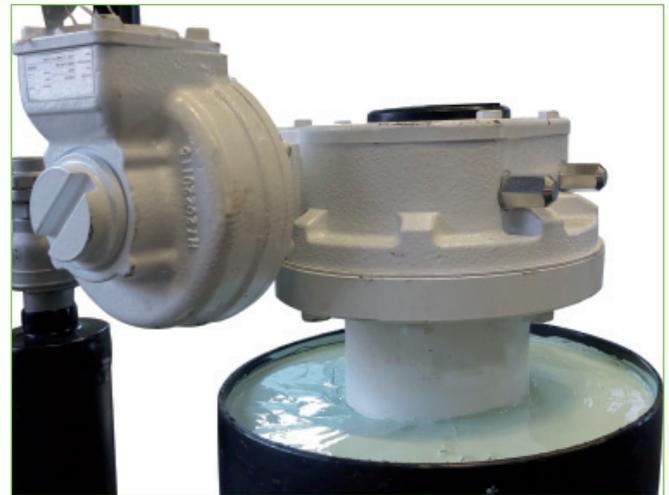


Zubehör für Pipelines

Abdichtungssystem 4 pipes  
Fernwärme,  
Armaturen und Entlüftungselemente



## 4200 Dichtmasse 4 pipes Dichtkomponente direkt am Schaum



### Produktbeschreibung

Die perfekte, hochwertige und **zusätzliche Abdichtung von Stirnflächen an senkrecht stehenden KMR-Rohren** unter einer Endkappe. 4200 4 pipes ist eine ungiftige, hochviskose, einkomponentige, nicht reaktive, wasser- und gasdichte Dichtmasse. Sie hat einen breiten Temperatureinsatzbereich und eine hervor-ragende Haftung auf vielen Oberflächen. Dichtmasse 4200 4 pipes härtet nicht aus und **bleibt dauer-elastisch**.

### Eigenschaften:

- **Sehr gute Haftung auf** trockenen, fettfreien Oberflächen (**Stahl, PE, PP, etc.**)
- Dauerhaft viskos
- Füllt feinste Poren des Untergrundes
- Nicht gesundheits- umweltschädlich

### Vorteile:

- Hohe Temperaturbeständigkeit bis 140°C
- Material trocknet oder härtet nicht aus
- **Dauerhafte Haftung**
- Geringe Oberflächenvorbereitung erforderlich
- Kein Primer erforderlich
- Schnell und einfach zu verarbeiten
- Keine Wartezeit nach Verarbeitung

### Technische Daten

Farbe	grün
Dichte	1,2 - 1,5 g/cm <sup>3</sup>
Betriebstemperatur	-45°C bis +100°C
Maximaltemperatur	140 °C kurzfristig
Wasseraufnahme	<= 0,1%

### Lieferform

Kartusche 0,53 kg	Art.-Nr. 16631
Beutel 2 kg	Art.-Nr. 16632

### Lieferbares Zubehör

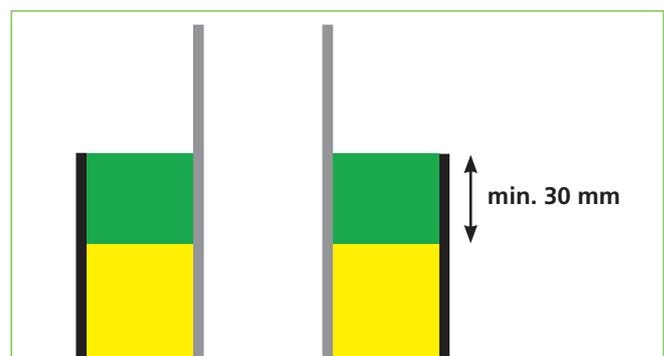
Handpistole für 0,53 Kg Kartusche	1 Stück	Art.-Nr. 11104
Kartuschenspitze für Handpistole 0,53 Kg	1 Stück	Art.-Nr. 11098
Druckluftpistole für 2 Kg Beutel	1 Stück	Art.-Nr. 11120

### Armaturen/ Entlüftungselemente Fernwärme

**Durch das Einbringen der 4200 Dichtmasse** in den Zwischenraum zwischen Kunststoffmantel und Stahlleitung **wird der Hohlraum sicher gefüllt und Eindringen von Feuchtigkeit in den Schaum dauerhaft verhindert**. Die dauerhaft hochviskose Masse füllt den Hohlraum blasenfrei auf, gleicht mögliche Ausdehnungen der Einzelkomponenten aus und passt sich verändernden Untergründen neu an und sorgt so für eine **zuverlässige Langzeitabdichtung**.

### Verarbeitungshinweise

Schaum mind. 30 mm tief ausstechen. Kontaktoberflächen sind zu säubern, zu entfetten und zu trocknen. Lose Teile entfernen. Danach, z.B. mit einem Schmirgelleinen Körnung 40 – 60, glatte Kontaktoberflächen aufrauen und trocknen. Füllmasse 4200 auf 30°C vorwärmen und, idealerweise mittels Injektionswerkzeug, 30 mm stark einbringen.



# Dichtband Qualität 22 4 pipes Dichtkleber und Korrosionsschutz am Rohr



### Produktinformation

Dichtband Q22 4pipes ist ein sehr hochwertiges, beidseitig klebendes, **Abdichtungs- und Korrosionsschutzband**.

Durch ein integriertes Netzgelege bekommt das Band als Kleber hohe kohäsive Festigkeit und lässt sich ohne ungewollte Überdehnung verarbeiten.

Auch bei hohen Temperaturen

schmilzt bzw. fließt das Material nicht. Durch die Eigenschaften des Kautschuks wird es lediglich weich, behält aber so ohne mechanische Einflüsse seine Funktion.

Als Dicht- und Korrosionsschutzband unter Schrupfmuffen in der Fernwärme als auch als separater Kleber unter diversen Schrupfschläuchen ist das Band optimal für diverse Anwendungen in der Rohr- und Kabelindustrie geeignet.

Dichtband Q22 4 pipes ist selbstverschweißend und auf Kunststoff- und Metalloberflächen ohne Primer zu verarbeiten. Hohe Klebrigkeit und Formbarkeit zeichnen das System aus.

### Verarbeitung

Haftflächen: die Untergründe müssen tragfähig, trocken, sauber, staub- und fettfrei sowie frei von sonstigen kleberabweisenden Bestandteilen sein

**Achtung:** für optimale Haftung ist die Oberfläche aufzurauen und auf mindestens 40°C vorzuwärmen. Bei porösen Untergründen sind die Haftflächen mit Butylprimer vorzustreichen.

Technische Daten	
Träger	PP-Netz
Dicke Träger	ca. 0,1 mm
Farbe Butylkautschuk	schwarz
Reißkraft	≥ 70N/25mm, DIN EN 14410*
Reißdehnung	ca. 15 %, DIN EN 14410*
Trennlage	Folie
Klebstofftyp	Butylkautschuk
Alterungsbeständigkeit	sehr gut, wenn nicht direkter Witterung ausgesetzt
Nicht beständig gegen	Öle, viele organische Lösungsmittel z.B. Benzin
Schälfestigkeit	≥ 15N/25mm, IPM 5009**
Oberflächenklebrigkeit	sehr hoch
Temperaturbeständigkeit	-30°C bis +120°C, kein Schrumpfen, Austrocknen oder Verspröden. Die kurzfristige Einwirkung von höheren Temperaturen, z.B. bei einem üblichen Schrumpf- oder Entlüftungs- und Entleerungsprozess, hat auf die Funktionsfähigkeit keinen Einfluss
Lagerung	in Originalverpackung optimal bei +10°C bis +25°C
* in Anlehnung an die jeweilige DIN	
** bei 100mm/min, 90° Abzug	

### Lieferformen

Rolle 1 x 100 mm x 15 m Art. Nr. 16170  
 Rolle 1 x 50 mm x 15 m Art. Nr. 16169  
 Rolle 0,6 x 50 mm x 30 m Art. Nr. 16171  
 Sonderprofile möglich z. B. Rolle 1,5 x 100 mm



# Schrumpfschlauch 4PMS und 4PMSA 4 pipes

## Feuchtigkeitsdichte Isolation und mechanischer Schutz



### Produktbeschreibung 4PMS und 4PMSA

Mittelwandiger Polyolefinschrumpfschlauch mit ausgezeichneten Eigenschaften für zahlreiche elektrische und mechanische Schutzanwendungen im Bereich der Niederspannung oder Rohrabschottung von Mantelrohren etc., ideal zur **elektrischen Isolation**, zum **Abdichten** und als Korrosionsschutz von Bauteilen, insbesondere wenn leichte Verarbeitbarkeit und Flexibilität erforderlich sind.

- **4PMSA mit Kleber**
- **4PMS ohne Kleber**
- mittelwandig
- Schrumpfrate: 3:1
- witterungsbeständig
- unbegrenzt lagerfähig
- Temperaturbereich: 55°C bis +110°C
- minimale Aufschumpftemperatur: 120°C
- Standardfarbe: schwarz
- feuchtigkeitsdichte Isolation
- hoher mechanischer Schutz

In 4PMS kann zusätzlich Butylkautschukkleber eingelegt werden. Butylkleber Qualität 22 mit Gewebeeinlage 50 x 1 mm x 15 m.

**4 pipes Art. Nr.** 16169

**Verarbeitung** mit weicher Propangasflamme auf sauberem, trochenen und fettfreien Untergrund.



Test	Ergebnis
Betriebstemperatur IEC 216	-55°C bis +110°C
Zugfestigkeit ASTM D 638	>14 MPa
Reißdehnung ASTM D 638	>400%
Dichte ASTM D 792	1.05g/cm <sup>3</sup>
Längenänderung UL 224	0 bis -10%
Konzentrität ASTM D 2761	<30%
Durchschlagsfestigkeit IEC 243	>20KV/mm
Kupferbeständigkeit ASTM D 2671	nicht korrosiv
Wasserabsorption ISO 62	<0.15%
Resistenz gegen Pilzbefall ISO 846	bestanden
Schälfestigkeit (PE) DIN 30672	4 N/cm (4PMSA)
*ohne Kleber - Typ 4PMS	

Typ	Lieferzustand	Nach Schrumpfung		Standardlängen*	Art. Nr. 4PMS	Art. Nr. 4PMSA
	Innerer Durchmesser min.	Innerer Durchmesser max.	Wandstärke max.			
	mm	mm	mm	mm		
95/25	95	25	3,0	1000	15531	15504
115/34	115	34	3,0	1000	15532	15505
140/42	140	42	3,0	1000	15533	15506
160/50	160	50	2,9	1000	15534	15507
180/60	180	60	2,9	1000	15536	15511
235/65	235	65	2,9	1000	15538	15508
265/65	265	65	3,0	1000	15539	15509
300/90	300	90	2,8	1000	15540	15510
350/150	350	150	2,8	1000	15541	auf Anfrage
400/150	400	150	4,0	1000	15543	auf Anfrage

\*Weitere Farben, Längen und Abmessungen auf Anfrage

