







Besondere Vorteile:

-  Für Betriebstemperaturen bis +60°C (+140°F).
-  2-lagiges System.
-  Kein Vorwärmen und kein Sandstrahlen der Stahloberfläche erforderlich.
-  Erfüllt EN 12068-C 50 und DIN 30672-C 50.
-  Erfüllt ISO 21809-3; Typ 14A-1.
-  Hervorragende Schäl- und Zugscherfestigkeit.

Mastic-Manschette als Allroundlösung für den Korrosionsschutz von Schweißnähten an Stahlrohren.

Die DENSO Group Germany steht seit einem Jahrhundert für Erfahrung, Qualität und Zuverlässigkeit im Korrosionsschutz und Straßenbau. Der Erfolg der international führenden Unternehmensgruppe beruht auf der bereits 1927 patentierten Entwicklung der „DENSO-Binde“ – dem weltweit ersten Produkt für den passiven Korrosionsschutz von Pipelines. Seitdem setzt und garantiert die DENSO Group Germany mit technisch zukunftsweisenden Produkten höchste Qualitätsstandards. Dabei finden Forschung, Entwicklung und Produktion ausschließlich in Deutschland statt. In der persönlichen Zusammenarbeit mit dem Kunden realisieren unsere Mitarbeiter dauerhaft sichere und individuelle Lösungen.

Produktbeschreibung

DEKOTEC®-MTS55 ist eine warschrumpfende Manschette, bestehend aus einer elektronenstrahlvernetzten Polyethylen-Trägerfolie und einer Mastic-Beschichtung für den Korrosionsschutz von Schweißnähten an Stahlrohren.

DEKOTEC®-MTS55 wird direkt auf ST2-gereinigte Oberflächen, gemäß ISO 8501-1, aufgetragen. Sandstrahlen ist nicht erforderlich. Zudem wird kein Voranstrich benötigt.

Das 2-lagige Umhüllungssystem DEKOTEC®-MTS55 bietet mit der Kombination einer robusten PE-Trägerfolie und einer stark haftenden Kleberbeschichtung einen hervorragenden Korrosi-

onsschutz sowie eine einfache und zeitsparende Verarbeitung. Durch das Wegfallen eines aufwendigen Vorheizvorgangs* werden beachtliche Zeit- und Kosteneinsparungen erzielt, sowie eine erhöhte Sicherheit gegen Fehlapplikation erreicht.

DEKOTEC®-MTS55 kann auf Rohren mit Werksumhüllungen aus PE, PP, FBE, PU und Bitumen eingesetzt werden.

Darüber hinaus werden alle Anforderungen der EN 12068 und DIN 30672 der **Klasse C bei Betriebstemperaturen von +55°C (+131°F)** erreicht.

DEKOTEC®-MTS55 stellt für Betriebstemperaturen von bis zu +60°C (+140°F) einen zuverlässigen Korrosionsschutz dar.

Bei Bedarf kann DEKOTEC®-MTS55 zusammen mit **DEKOTEC®-EP Primer** verwendet werden, sodass ein 3-lagiges Umhüllungssystem erreicht wird.

Für höhere Betriebstemperaturen sind mit **DEKOTEC®-HTS70 +70°C (+158°F)**, **DEKOTEC®-HTS90 +90°C (+194°F)** und **DEKOTEC®-HTS100 +100°C (+212°F)** weitere Schrumpfmanschetten-Typen erhältlich. Bei geringerer Temperaturanforderung ist **DEKOTEC®-MTS30** eine wirtschaftliche Alternative.

*Trocknen der Oberfläche mit der Flamme ausreichend, um die Normanforderungen zu erfüllen. Durch zusätzliches vorwärmen der Oberfläche sind Schäl- und Zugscherfestigkeitswerte erreichbar, die deutlich oberhalb der Normanforderungen liegen.

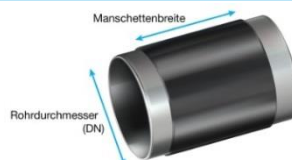
Typische Produkteigenschaften

	Eigenschaft	Einheit	Typischer Wert	Erforderlicher Wert	Prüfmethode	
Beschichtung	Erweichungspunkt Ring und Kugel	°C(°F)	>+85(>+185)	k.A.	ASTM E28	
	Zugscherfestigkeit	+23°C/ +73°F	N/cm ²	>100	≥5	EN 12068
		+50°C/ +122°F	N/cm ²	≥10	≥5	EN 12068
Trägerfolie	Reißdehnung	%	>500	k.A.	EN 12068	
	Reißwiderstand	N/mm	>20	k.A.	EN 12068	
		MPa (psi)	≥20 (2900)	k.A.	ASTM D638	
	Elektrische Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	≥35	k.A.	ASTM D149	
	Durchgangswiderstand	Ω · cm	≥10 ¹⁵	k.A.	ASTM D257	
	Härte	Shore D	≥55	k.A.	ISO 868 / ASTM D2240	
System	Umhüllwiderstand	Ω · m ²	≥10 ¹⁰	≥ 10 ⁸	EN 12068	
	Eindruckwiderstand*	+23°C/ +73°F	mm	>2,1	≥0,6	EN 12068 (10 MPa)
		+50°C/ +122°F	mm	>1,5	≥0,6	EN 12068 (10 MPa)
	Schlagbeständigkeit*	J	>15	>15	EN 12068	
	Schälfestigkeit auf Rohroberfläche	+23°C/ +73°F	N / cm	>28	≥10	EN 12068
		+50°C/ +122°F	N / cm	≥2,5	≥1	EN 12068
		+55°C/ +131°F	N / cm	>2,2	≥1	EN 12068
	Schälfestigkeit auf PE-Werksbeschichtung	+23°C/ +73°F	N / cm	>28	≥ 4	EN 12068
		+55°C/ +131°F	N / cm	>2,8	≥0,4	EN 12068
	Widerstand gegen kathodische Enthftung (Radius)	mm	<7	<20	EN 12068	

* Werte für die Manschettendicke 2,6 mm (Typ S).

Bestellinformationen und Verpackung

DEKOTEC®-MTS55 - S - 450MM - DN600



Nennweite	Manschetten pro Karton (Stk.)
DN300	9
DN600	6
DN900	4

Zusätzliche Informationen zu Verpackungsgrößen erhalten Sie auf Anfrage.

Rohrdurchmesser (DN)				
DN 30 - DN 3000				
Manschettenbreite (mm)				
350, 450, 550, 650				
Typenbezeichnung				
T	L	D	S	
0,7	1,0	1,0	1,0	Dicke PE-Folie (mm)
1,1	1,2	1,4	1,6	Dicke Beschichtung (mm)
1,8	2,2	2,4	2,6	Gesamtdicke (mm)
30	25	20	20	Länge Master-Rolle (m)

Die angegebenen Dimensionen beziehen sich auf den Auslieferungszustand. Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

Konfektionierte Manschetten enthalten passende Verschlusslaschen. Für Masterrollen sind **DEKOTEC®-CLP** Verschlusslaschen separat erhältlich.

Lagerung

DEKOTEC®-MTS55 ist in ungeöffneter Originalverpackung mindestens 60 Monate ab Herstellungsdatum lagerfähig.

Lagertemperatur: ≤ +50°C (+122°F)

Unbedingt trocken und ohne Auflast auf der Stirnseite lagern.

DENSO GmbH

Felderstrasse 24 | 51371 Leverkusen | Germany
Phone: +49 214 2602-0 | info@denso-group.com
www.denso-group.com

Unsere Produktinformationen, Verarbeitungsempfehlungen und sonstige Druckschriften beraten nach bestem Wissen und zeigen unseren Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Daher wird für fehlerhafte und unterlassene Beratung keine Haftung übernommen. Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeiten für den vorgesehenen Zweck zu prüfen.

Sofern nicht abweichend angegeben, sind alle genannten Marken zumindest in Deutschland gesetzlich geschützte Warenzeichen von DENSO. Es gelten ausschließlich unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen, die Sie unter www.denso-group.com finden. Gerichtsstand ist Leverkusen/Deutschland.