



Innovative Technik  
für Pipelines  
Korrosionsschutz

www.denso.de

DENSO – Vynálezce pasivní antikorozi ochrany potrubí

## Informace o výrobku

### Výhody

- Pro provozní teploty až do +90°C (194°F).
- Kompatibilní s tovární izolací s PE, PP, FBE, PU und bitumenem.
- 3-vrstvý systém, ekvivalentní 3LPE.
- DIN-DVGW-schválený systém:  
**C 80 UV** (EN 12068, DIN 30672).
- GOST R 51164-98-schválený systém.
- Splňuje normu vysokoteplotního stárnutí ASTM D 638 (168h při +150°C (302°F)).
- Vynikající odolnost proti odtržení a a pevnost ve stříhu.
- Nižší teplota předehřívání než jiný srovnatelný produkt.
- Schváleno Gaz de France, Enagás S.A.



## DEKOTEC® HTS-90 smršťovací manžeta

Smršťovací manžeta je vynikající pro antikorozi ochranu svarových švů u ocelového potrubí.

DENSO zastupuje již přes 90 let tradici a inovaci v celosvětovém potrubním průmyslu. Po založení v roce 1922 začala úspěšná historie firmy DENSO s celosvětově první pasivní antikorozi ochranou potrubí: petrolátovou páskou ("DENSO-Binde"), která byla v roce 1927 patentována. Špičkové produkty firmy DENSO jsou vyvíjena a vyráběny v nejvyšší kvalitě v Německu. DENSO je vůdčí firmou ve vývoji antikorozi technologie.

### Popis produktu

DEKOTEC® HTS-90 je za tepla smršťující se manžeta ze síťovaného polyetylénu a lepicí vrstvou tavící se za tepla.

DEKOTEC® HTS-90 je nanášen na vrstvu Primeru DEKOTEC® EP (viz. samostatný katalogový list) a vyniká dokonalou přilnavostí na potrubí s provozní teplotou až do +90°C (194°F).

Vysoká kvalita izolačních systémů firmy Denso nabízí DEKOTEC® HTS-90 s Primerem DEKOTEC® Primer EP vynikající antikorozi ochranu. Výsledkem je dokonalá přilnavost, jednoduché použití a zřetelná úspora nákladů.

DEKOTEC® HTS-90 je kompatibilní s tovární izolací z PE, PP, FBE, PU a bitumenů.

DEKOTEC® HTS-90 DEKOTEC® HTS-90 smršťovací manžeta může být aplikována stejně jako 2-vrstvá (bez Primeru DEKOTEC® EP) nebo jako 3-vrstvá při nižších teplotách předehřívání.

DEKOTEC® HTS-90 a DEKOTEC® Primer EP disponují následujícím schválením: DIN-DVGW (Reg.-Nr. NG-5180BS0065), GOST R 51164-98, Gas de France a Enagás S.A.



Z klasifikace EN 12068 a DIN 30672 vyplývá použití DEKOTEC® HTS-90 pro provozní teploty až do +90°C(194°F). Dbejte prosím toho, že mechanické vlastnosti kontrolované při teplotách +90°C (194°F) se mohou podle normy EN 12068 objevit již při teplotách + 80°C(140°F) .

Certifikáty norem:  
EN 12068 – C 80 UV  
DIN 30672 – C 80 UV



Člen:



# Typické vlastnosti

DEKOTEC® HTS-90 smršťovací manžeta s Primerem DEKOTEC® EP

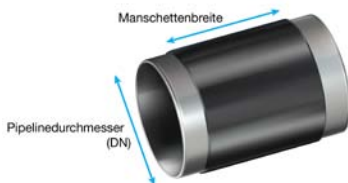
	Vlastnost	Jednotka	DEKOTEC® HTS-70 Typická hodnota	Nutná hodnota	Zkušební metoda	
Lepidlo	Bod měknutí	° C	≥ 110	k.A.	ASTM E28	
	Pevnost ve stříhu	23° C	≥ 350	≥ 5	EN 12068	
80° C		N/cm <sup>2</sup>	≥ 6	≥ 5	DIN 30672	
Nosná folie	Prodloužení při přetrhu	%	≥ 550	k.A.	ASTM D638	
	Pevnost v tahu	N/mm	≥ 20	k.A.	EN 12068	
		MPa (psi)	≥ 20 (2900)	k.A.	ASTM D638	
	Elektrická pevnost	kV / mm	≥ 35	k.A.	ASTM D149	
	Měrný elektrický odpor	Ω · cm	≥ 10 <sup>15</sup>	k.A.	ASTM D257	
Tvrdost	Shore D	≥ 55	k.A.	ISO 868 ASTM D2240		
Zhotovený systém	Specifický izolační odpor	Ohm · m <sup>2</sup>	≥ 10 <sup>10</sup>	≥ 10 <sup>8</sup>	EN 12068	
	Odpor proti vtisknutí*	23° C	mm	≥ 2,5	≥ 0,6	EN 12068
	Rázová odolnost*		J	≥ 25	≥ 15	EN 12068
		Odolnost proti odtržení na povrchu potrubí	23° C	N / cm	≥ 70	≥ 5
	80° C		≥ 2	≥ 0,5		
	Odolnost proti odtržení na izolaci	23° C	N / cm	≥ 60	≥ 4	EN 12068
	Nízkoteplotní test			Vyhovuje	Vyhovuje	EN 12068 ASTM D2671
Odpor proti katodickému rozpouštění (poloměr)		mm	< 2	k.A.	ASTM G8	
Absorpce vody		%	≤ 0,06	k.A.	ASTM D570	

\* pro tloušťku manžety typ S

## Informace pro objednání a balení

Konfekce (s uzavírací sponou):

HTS-90 / L 450 - 350



Standardní průměr potrubí (DN)				
DN 30 – DN 3000 *				
Master-Role Standardní délka (m)				
30	25	20	20	MR
Šířka manžety (mm)				
350, 450, 550, 650 *				
Tloušťka při dodání (mm)				
T	L	S	H	
0,80	1,20	1,60	1,80	Lepidlo
1,00	1,00	1,00	1,00	Nosná folie
<b>1,80</b>	<b>2,20</b>	<b>2,60</b>	<b>2,80</b>	<b>Celkem (mm)</b>



\*) Další délky a šířky jsou na dotaz k dispozici.

Další informace o rozměrech a balení jsou na dotaz.

Základní role (Master-Role):

HTS-90 / L 450 - MR

Základní role

Šířka manžety

Tloušťka

Uzavírací spony pro smršťovací manžetu DEKOTEC® HTS-70 objednávejte odděleně.

### DENSO GmbH

Postfach 150120 | 51344 Leverkusen  
Deutschland

+49 214 2602-0 | +49 214 2602-217

www.denso.de | info@denso.de

Unsere Produktinformation, Anwendungsempfehlungen und andere produktbezogenen Dokumente dienen ausschließlich zu Ihrer Information. Da zahlreiche Installationsfaktoren außerhalb unserer Kontrolle liegen, muss der Benutzer die Eignung der Produkte für die beabsichtigte Anwendung ermitteln und alle Verantwortung hinsichtlich Gefahren und Haftung übernehmen.

Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind als Orientierungshilfe zu verwenden. Änderungen vorbehalten. Unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die unter [www.denso.de](http://www.denso.de) verfügbar sind, gelten ohne jegliche Ausnahme.

Ausgabe 01/2013  
PI DEKOTEC® HTS-90