



Innovative Technik  
für Pipelines  
Korrosionsschutz

www.denso.de

DENSO – Vynálezce pasivní antikorozi ochrany potrubí



## Informace o výrobku

### Výhody

- Prává koextrudovaná třívrstevná páska.
- Maximální mechanická a antikorozi ochrana kombinovaná s vynikající elasticitou pásky.
- Přesahující požadavky třídy zatížení C 50 podle EN 12068.
- DIN-DVGW schválený systém: **C 50** (EN 12068, DIN 30672)
- Kompatibilní s tovární izolací z PE, PP, FBE, PU, CTE a bitumenů.
- Pro teploty až do + 85°C (185°F)

# DENSOLEN®-systém AS50/R20HT

Dvoupáskový systém pro antikorozi ochranu kovových rour a potrubí podle DIN 30672, EN 12068, ASTM a AWWA. Je určený pro extrémní korozivní a mechanickou zátěž s vynikající elasticitou pásky.

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

DENSOLEN®-systém AS50/R20HT je za studena zpracovatelný dvoupáskový systém pro antikorozi ochranu kovových rour a potrubí s vynikajícími vlastnostmi..

Pevnost v tlaku  $\geq 1,2$ mm, která je o 100% lepší než požadavek  $\geq 0,6$ mm pro třídu zatížení C a rázová odolnost  $\geq 20$ J vykazuje jedinečnost tohoto páskového systému.

DENSOLEN®-systém AS50/R20HT je u DIN-DVGW (Reg.No.:NV5180CN0381) a u SASOL schváleným systémem.



Příslušné normy:

- EN 12068 – C 50
- DIN 30672 – C 50

DENSOLEN®-systém AS50/R20HT je prakticky nepropustný pro vodu a kyslík a je odolný pro půdními bakteriím a elektrolytům.

DENSOLEN®-systém AS50/R20HT je kompatibilní s tovární izolací z PE, PP, FBE, PU, CTE a bitumenů.

**DENSOLEN®-systém AS50/R20HT se skládá:**

### DENSOLEN®-Primer HT

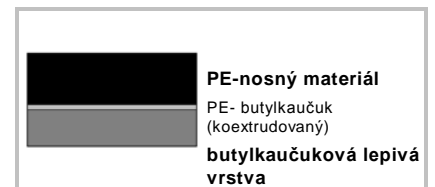
je základní nátěr obsahující rozpouštědla podle EN 12068 a DIN 30672 pro antikorozi ochranu DENSOLEN® pásek. Viz též separátní informaci o výrobku DENSOLEN®-Primer HT.

### DENSOLEN®-páska AS50

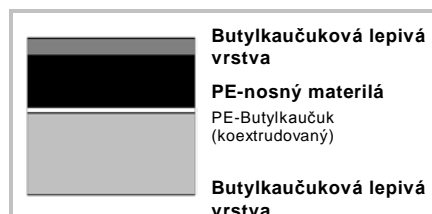
Prává koextrudovaná třívrstevná plastová páska se stabilizovanou nosnou polyetylenovou folií s butylkaučukovou vrstvou na obou stranách. DENSOLEN®-páska AS50 má tloušťku  $\geq 1,1$ mm. DENSOLEN®-páska AS50 splňuje mezinárodní normy DIN 30672, EN 12068, ASTM a AWWA.

### DENSOLEN®-páska R20HT

Prává koextrudovaná dvouvrstvá plastová páska se stabilizovanou bílou nosnou polyetylenovou folií s butylkaučukovou vrstvou na jedné straně. Vynikající spojení mezi lepidlem a nosnou folií je zajištěno koextrudovanou mezivrstvou. Lepivá vrstva prorůstá plně s vnější vrstvou DENSOLEN®-pásky AS50. DENSOLEN®-páska R20HT splňuje mezinárodní normy DIN 30672, EN 12068, ASTM a AWWA.



DENSOLEN®-páska R20HT



Vlastnost	Jednotka	DENSOLEN® AS50 typická hodnota	DENSOLEN® R20HT typická hodnota	Zkušební metoda
Barva nosné folie	-	Černá	Bílá	-
Barva vnitřního butylkaučuku	-	Šedá	Černá	-
Barva vnějšího butylkaučuku	-	Černá	-	-
Tloušťka celkem	mm	≥ 1,1	≥ 0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Tloušťka nosné folie cca.	mm	≥ 0,5	≥ 0,3	
Tloušťka vnitřní lepidlové vrstvy cca.	mm	≥ 0,5	≥ 0,2	
Tloušťka vnější lepidlové vrstvy cca.	mm	≥ 0,1	-	
Prodloužení při přetrhu	%	≥ 550	≥ 550	DIN 30672
Pevnost v tahu 23° C	≥ 95	≥ 65	≥ 65	EN 12068
Elektrická pevnost	kV / mm	≥ 40	≥ 40	DIN 53481
Absorpce vody 23° C 1 den / 30 dnů	≤ 0,1 / ≤ 0,4	≤ 0,1 / ≤ 0,4	≤ 0,1 / ≤ 0,4	DIN 53495 ASTM D570
Propustnost vodních par	g / m <sup>2</sup> · 24h	≤ 2 · 10 <sup>-1</sup>	≤ 5 · 10 <sup>-2</sup>	DIN 53122
Teplota křehnutí	° C	-46±4 (-51±39) -58±4 (-72±39)	-46±4 (-51±39) -58±4 (-72±39)	DIN 53372 GOST 10354

DENSOLEN®-systém AS50/R20HT s DENSOLEN®-Primer HT

Vlastnost	Jednotka	DENSOLEN®-systém AS50/R20HT Typická hodnota		Bezpodmínečně nutná hodnota	Zkušební metoda
Specifický elektrický měrný odpor	Ohm · m <sup>2</sup>	≥ 10 <sup>10</sup>		≥ 10 <sup>8</sup>	EN 12068
Vnitřní odpor	Ohm · cm	≥ 10 <sup>15</sup>		k.A.	DIN 53482 ASTM D257
Odpor při odkorňování a loupání Kov / Základní nátěr / Páska	N / 10mm	<b>23°C (73°F)</b>	<b>50°C (122°F)</b>	≥ 10   ≥ 1	EN 12068
		≥ 30	≥ 2,5		
Odpor při odkorňování a loupání Vrstva / Vrstva	N / 10mm	<b>23°C (73°F)</b>	<b>50°C (122°F)</b>	k.A.	ASTM D1000
		AS50 / AS50	AS50 / R20HT		
AS50 / R20HT	≥ 30	≥ 4	≥ 8	≥ 2	EN 12068
R20HT / R20HT	≥ 25	≥ 3	≥ 2	≥ 2	
Odpor proti vtisknutí (Zbytková tloušťka vrstvy / Tlak / Průměr razidla (razidlo-□ 5,65 mm))	mm / N/mm <sup>2</sup>	<b>50°C (122°F)</b> ≥ 1,2 / 10 <b>(třída C takřka 100% překročena!)</b>		> 0,6	EN 12068
Rázová odolnost	J	≥ 20		≥ 15	EN 12068
Odolnost proti katodickému rozpouštění	mm	≤ 6		n.a.	ASTM G8
Střihová odolnost	N / mm <sup>2</sup>	<b>23°C (73°F)</b>		5	EN 12068
Na oceli		≥ 15			
Na izolaci		≥ 15			

DENSOLEN®-pásky lze aplikovat i ručně. Efektivnějšího způsobu zpracování se dosáhne pomocí izolačního stroju DENSO MAT®. U DENSOLEN®-pásek se šířkou větší jak 50 mm doporučujeme použití izolačního stroju DENSO MAT®, aby se zaručilo dokonalé kvality zpracování.

## Informace pro objednání a balení

### 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 produktbezogene 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 03/2013

PI DENSOLEN®-System AS50/R20HT

	Šířka [mm]	Délka [m]	m <sup>2</sup> / role	rolí	Obsah kartonu		
					m <sup>2</sup>	lin. m	kg (cca.)
DENSOLEN®- páska AS50 jádro Ø 41 mm	50	10	0,5	12	6	120	9,5
	100	10	1,0	6	6	60	8,0
	150	10	1,5	6	9	60	12,0
DENSOLEN®- páska AS50 jádro 78 mm	100	50	5	3	15	150	18,5
	150	50	7,5	2	15	100	18,5
DENSOLEN®- páska R20HT jádro Ø 41 mm	50	30	1,5	12	18	360	11,0
	100	30	3,0	6	18	180	11,0
	150	30	4,5	6	27	180	17,0
DENSOLEN®- páska R20HT jádro Ø 78 mm	100	70	7	3	21	210	13,0
	150	70	10,5	2	21	140	13,0

## DENSO GmbH

Postfach 150120 | 51344 Leverkusen  
Deutschland

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

[www.denso.de](http://www.denso.de) | [info@denso.de](mailto: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 03/2013

PI DENSOLEN®-System AS50/R20HT