

## Výhody

- Zvlášť silná a přilnavá vnitřní vrstva z 1,5 mm silné butylkaučukové pásky.
- DIN-DVGW schválený systém: B 30 (EN 12068).
- Vynikající tvárnost vnitřní a vnější pásky
- Optimální pro izolaci různých typů potrubních sítí.
- Jednoduché zpracování i při ruční izolaci.
- Kompatibilní s tovární izolací z PE, PP, FBE, PU, CTE a Bitumenu.

## Dvoupáskový izolační systém pro antikorozi ochrannou vrstvu ocelových potrubí, zásobníků a dílů podle EN 12068 a DIN 30672


Skupina DENSO Německo zastupuje již sto let zkušenost, kvalitu, inovaci a spolehlivost v antikorozi ochraně potrubního průmyslu. Úspěch této přední mezinárodní společnosti se zakládá na rozvoji "Denso-pásky" patentované již v roce 1927 - prvního produktu na světě určeného pro pasivní antikorozi ochranu potrubí. Od této doby prosazuje a garantuje skupina DENSO Německo technicky progresivní výrobky nejvyšší kvality. Výzkum, vývoj a výroba probíhá výhradně jen v Německu. Ve spolupráci s našimi zákazníky realizují naši zaměstnanci trvalá a bezpečná řešení.

## Popis produktu

DENSOLEN®-N15/-PE3 je za studena zpracovatelný dvoupáskový systém jako antikorozi ochrana kovového potrubí a mechanických dílů. DENSOLEN®-N15/-PE3 je optimalizován pro požadavky místních sítí. Vysoká flexibilita a elastičnost DENSOLEN®-N15 a DENSOLEN®-PE3 umožňují rychlé a bezpečné nanášení izolačního systému na dílčí prvky potrubí jako jsou T-kusy a přípojovací armatury. Systém je rovněž ideálně vhodný pro potrubí s malým průměrem, tak v místech s omezeným protokem.

DENSOLEN®-N15/-PE3 disponuje certifikátem DVGW pro třídu zatížení B 30 podle EN 12068.

Označení norem:

- Obal (izolace) EN 12068 – B 30 
- Obal (izolace) DIN 30672 – B 30

DENSOLEN®-N15/-PE3 ist je prakticky neprostupný pro vodní páry a kyslík je odolný proti zemní bakteriím a elektrolytům.

DENSOLEN®-N15/-PE3 je kompatibilní s tovární izolací z PE, PP, FBE, PU, CTE a bitumenu.

DENSOLEN®-N15 jako vnitřní vrstva splňuje zásadní antikorozi ochranu izolačního systému. DENSOLEN®-N15 se skládá z oboustranné kaučukové vrstvy, která je nanášena na koextrudované PE folii. Tato třívrstvá struktura je v důsledku procesu "samosrůstání" v oblasti přesahu prakticky neprostupná - jako pro vodní páru tak pro plyn. Přilnavá butylkaučuková vrstva umožňuje pásce DENSOLEN®-N15 sich optimálně přilnout i na nerovný povrch.

DENSOLEN®-PE3 je pravá koextrudovaná dvouvrstvá plastová páska tvořená ze stabilizované polyetylenové folie s lepivou butylkaučukovou vrstvou na jedné straně. Tloušťka je cca.  $\geq 0,4\text{mm}$ . Koextrudovaná mezivrstva zaručuje vynikající spojení mezi butylkaučukovou vrstvou a nosnou folií. Butylkaučuková vrstva plně "prorůstá" s vnější vrstvou pásky DENSOLEN®-N15. DENSOLEN®-PE3 slouží jako vnější páska v izolačním systému. Vnější vrstva (vinutí s přesahem cca. 1 cm) DENSOLEN®-PE3 je dostačující, aby byly splněny požadavky normy pro střední třídu zatížení B podle EN 12068 a DIN 30672. Obě DENSOLEN® pásky lze velmi jednoduše a efektivně zpracovat pomocí izolačního strojeku DENSO MAT®.

## Typické vlastnosti

Vlastnost	Jednotka	DENSOLEN <sup>®</sup> -N15 typická hodnota	DENSOLEN <sup>®</sup> -PE3 typická hodnota	Zkušební metoda
Barva nosné folie	-	černá	černá	-
Barva vnitřní butylkaučukové vrstvy	-	šedá	šedá	-
Barva vnější butylkaučukové vrstvy	-	šedá	-	-
Tloušťka celkem	mm	≥1,5	≥0,4	ISO 4591 ASTM D1000
Tloušťka nosné folie cca.	mm	≥0,07	≥0,22	
Tloušťka vnitřní lepidivé vrstvy cca.	mm	≥0,75	≥0,18	
Tloušťka vnější lepidivé vrstvy cca.	mm	≥0,68	-	
Prodloužení při přetruhu	%	-	≥250	DIN 30672
Pevnost v tahu	+23°C (+73,4°F) N / cm	-	≥40	EN 12068
Elektrická pevnost	kV / mm	≥40	≥40	DIN 53481
Absorpce vody	+23°C (+73,4°F) 1 den / 30 dnů %	≤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>	-	DIN 53122
Teplotní zkřehnutí	°C	-46±4 (-50,8±7,2) -58±4 (-72,4±7,2)	-	DIN 53372 GOST 10354

Vlastnost	Jednotka	Typická hodnota	Požadovaná hodnota	Zkušební metoda
Struktura systému	Nátěr	DENSOLEN <sup>®</sup> -HT	-	-
	Vnitřní vrstva	DENSOLEN <sup>®</sup> -N15, 2 Lagen	-	-
	Vnější vrstva	DENSOLEN <sup>®</sup> -PE3, 1Lage	-	-
Tloušťka celkem	mm	≥3,4	-	-
Specifický elektrický měrný odpor	Ohm m <sup>2</sup>	≥10 <sup>11</sup>	≥10 <sup>6</sup>	EN 12068
Odolnost proti odtržení +23°C	Ocel	N / cm	≥15	EN 12068
	PE-tovární izolace	N / cm	≥15	EN 12068
Schälwiderstand Lage / Lage	N15 / N15	N / cm	≥30	EN 12068
	N15/PE3		≥15	
	PE3/PE3		≥2	
Odolnost proti vtisku (zbytková tloušťka)	+23°C /(1 MPa)	mm	≥1,2	EN 12068/ RV02
Rázová odolnost	J	≥8	≥8	EN 12068
Odolnost proti katodickému rozpouštění	mm	<13	≤20	EN 12068
Střihová odolnost	Na oceli	N / cm <sup>2</sup>	≥10	EN 12068

DENSOLEN<sup>®</sup> pásku lze jednoduše aplikovat ručním ovínem. Efektivnější způsob aplikace představuje použití izolačního strojku DENSOMAT<sup>®</sup>. U pásek DENSOLEN<sup>®</sup> se šířkou větší než 50mm se doporučuje použití izolačního strojku DENSOMAT<sup>®</sup>, aby bylo zaručeno dokonalé zpracování, tj. správný přesah a prnutí.

## Informace pro objednání a balení

	Šířka [mm]	Délka [m]	Plocha pásy (m <sup>2</sup> )	Obsah kartonu			
				Počet rolí	m <sup>2</sup>	lfdm	cca. váha (kg)
DENSOLEN <sup>®</sup> -N15 jádro Ø 41 mm	30	7,5	0,225	18	4,05	135	9,5
	50	7,5	0,375	12	4,5	90	10,5
	100	7,5	0,75	6	4,5	45	10,5
	150	7,5	1,125	6	6,75	45	15,5
DENSOLEN <sup>®</sup> -PE3 jádro Ø 41 mm	30	20	0,6	18	10,8	360	5
	50	20	1	12	12	240	6
	100	20	2	6	12	120	6

Jiné délky a šířky jsou k dispozici na dotaz.