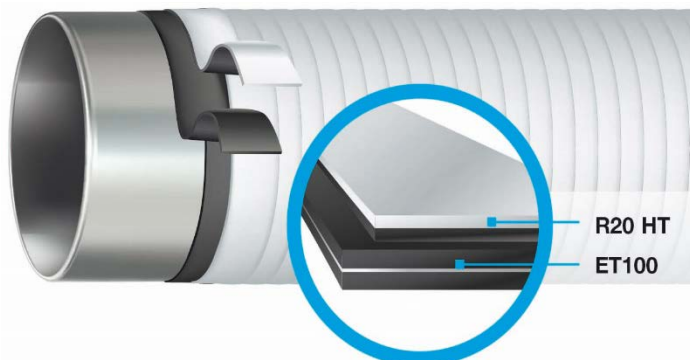


DENSOLEN®-ET100/-R20 HT



Informace o výrobku

Zvláštní výhody:



- ✓ Vynikající ochrana proti korozi pro potrubí se zvýšeným teplotním zatížením.
- ✓ Zvláště silná a pružná vnitřní vrstva z 1,0 mm silné butylové pryžové pásky.
- B70**
EN 12068 Splňuje požadavky třídy zatížení B 70 podle normy EN 12068.
- ✓ Kompatibilní s PE, PP, FBE, PU, CTE a bitumenovými továrními nátěry.
- ✓ Pro teploty do +100 °C.

Vysokoteplotní dvoupásmový systém pro antikorozi nátěry kovových trubek a potrubí podle DIN 30672, EN 12068, ASTM a AWWA. Vhodné zejména pro vysoké provozní teploty v teplovodech, ropovodech a při stavbě stanic (kompresory/kompresory).

Již sto let je DENSO Group Germany symbolem zkušeností, kvality a spolehlivosti v oblasti ochrany proti korozi a výstavby silnic. Úspěch této mezinárodně vedoucí skupiny společností je založen na vývoji "DENSO tie", patentovaného již v roce 1927 - prvního výrobku na světě pro pasivní ochranu potrubí proti korozi. Od té doby DENSO Group Germany stanovuje a zaručuje nejvyšší standardy kvality s technicky průkopnickými produkty. Výzkum, vývoj a výroba probíhají výhradně v Německu. Naši zaměstnanci v osobní spolupráci se zákazníkem realizují trvale bezpečná a individuální řešení.

Popis produktu

DENSOLEN®-ET100/-R20HT je vysokoteplotní dvoupásmový systém zpracovatelný za studena pro ochranu kovových trubek a potrubí proti korozi. DENSOLEN®-ET100/-R20HT má vynikající vlastnosti, zejména při zvýšených provozních teplotách, např. v teplovodech, kompresorových stanicích a ropovodech.

DENSOLEN®-ET100/-R20HT je systém schválený společností Enagás S.A. (Španělsko) schválený systém.

Standardní označení:

- EN 12068 - B 70
- DIN 30672 - B 70



DENSOLEN®-ET100/-R20HT je prakticky nepropustný pro vodní páru a kyslík a je odolný vůči půdním bakteriím a elektrolytům.

DENSOLEN®-ET100/-R20HT je kompatibilní s továrními nátěry z PE, PP, FBE, PU, CTE a bitumenu. Systém DENSOLEN®-ET100/-R20HT se skládá z: **DENSOLEN®-HT Primer** Základní nátěr na bázi rozpouštědel podle EN 12068 a DIN 30672 pro ochranu proti korozi páskami **DENSOLEN®**. Viz samostatné informace o produktu DENSOLEN®-HT Primer.

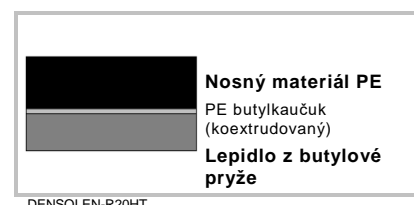
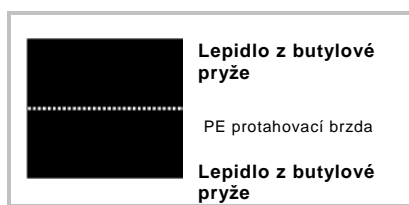
DENSOLEN®-ET100 Skutečná koextrudovaná třívrstvá butylkaučuková páska s oboustranným butylkaučukem a průtažnou brzdou ze stabilizované polyethylenové fólie. Speciální složení butylkaučukového lepidla v pásku DENSOLEN®-ET100 zajišťuje výjimečnou teplotní odolnost až do +100 °C. DENSOLEN®-ET100 má tloušťku $\geq 1,0$ mm. DENSOLEN®-ET100 splňuje mezinárodní normy DIN 30672, EN 12068, ASTM a AWWA.

DENSOLEN®-R20HT

Pravá koextrudovaná dvouvrstvá plastová páska vyrobená ze stabilizované polyethylenové nosné fólie s jednostranným butylovým lepidlem. Vynikající spojení mezi lepidlem a nosnou fólií zajišťuje koextrudovaná mezivrstva. Lepicí vrstva se zcela spojí s vnější vrstvou DENSOLEN®-ET100. DENSOLEN®-R20HT splňuje mezinárodní normy DIN 30672, EN 12068, ASTM a AWWA.

DEPROTEC®-DRM PP1000 Plus

Jako mechanicky ochrannou vnější vrstvu doporučujeme použít ochrannou rohož DEPROTEC®-DRM PP1000 Plus jako dodatečnou mechanickou ochranu potrubí od provozní teploty +70 °C.



Typické vlastnosti produktu

Vlastnost	Jednotka	DENSOLEN®-ET100	DENSOLEN®-R20HT	Zkušební metoda
Barva nosná fólie	-	bezbarvy	Bílá	-
Barva vnitřní butylové vrstvy	-	Černá	Černá	-
Barva vnější butylové vrstvy	-	Černá	-	-
Celková tloušťka	mm	≥ 1,0	≥ 0,5	ISO 4591ASTM D1000
Tloušťka nosné fólie cca.	mm	≥ 0,025	≥ 0,3	
Tloušťka vnitřní lepicí vrstvy cca.	mm	≥ 0,5	≥ 0,2	
Tloušťka vnější lepicí vrstvy cca.	mm	≥ 0,5	-	
Prodloužení při přetržení	%	≥ 200	≥ 550	DIN 30672
Odolnost proti +73°F (+23°C)	N / cm	-	≥ 65	EN 12068
Dielektrická pevnost	kV / mm	≥ 35	≥ 35	DIN 53481
Absorpce vody +73°F (+23°C) 1 den / 30 dní	%	≤ 0,1 / ≤ 0,4	≤ 0,1 / ≤ 0,4	DIN 53495ASTM D570
Teplota křehnutí	° C(°F)	-46±4 (-50,8±7,2)	-46±4 (-50,8±7,2)	DIN 53372
		-58±4 (-72,4±7,2)	-58±4 (-72,4±7,2)	GOST 10354

DENSOLEN®-ET100/-R20 HT s nátěrem DENSOLEN®-HT Primer

Vlastnost	Jednotka	Typická hodnota					Standardní	
Struktura systému	Primer	DENSOLEN®-HT Primer					-	
	Vnitřní vinutí	DENSOLEN®-ET100 (2 vrstvy)						
	Vnější vinutí	DENSOLEN®-R20 HT (2 vrstvy)						
	Mechanická ochrana	DENSOLEN®-DRM PP1000 Plus						
Tloušťka povlaku (bez ochranné rohože DENSOLEN®-DRM PP1000 Plus)	mm	3,0					-	
Spec. odolnost elektrického pláště	Ohm m ² .	> 1010					DIN EN 12068	
Kontaktní odpor	Ohm cm.	> 1015					ASTM D 257	
Odolnost proti nárazu	J	16					DIN EN 12068	
Pevnost při odlupování na oceli	N / cm	+23°C +73°F	+50°C +122°F	+70°C +158°F	+85°C +185°F	+100°C +212°F	DIN EN 12068	
		30	5	2,5 **	1,4 **	0,8 **		
Peel strength Vrstva / vrstva ET100/ET100	N / cm	22					DIN EN 12068	
ET100/R20 HT	N / cm ²	15	6	5 **	4,8 **	4,5 **	DIN EN 12068	
Pevnost v průřezu, tloušťka zbytkové vrstvy pásového systému bez ochranné rohože pro trubky	mm	Zatížení 10 N/mm ² , děrování Ø 1,8 mm	-	2,1	1,6	0,9	-	DIN EN 12068
		Zatížení 1 N/mm ² , děrování - Ø5,65 mm	-	-	2,1	1,8	0,9	
Katodové odpojení (poloměr)	mm	8	28	-	-	-	DIN EN 12068	
		8	-	-	-	-	ASTM G 8	

Hodnoty po 7 dnech kondicionování při zkušební teplotě

Pásky DENSOLEN® lze snadno aplikovat ručně. S originálními navijecími zařízeními DENSOMAT® je zpracování ještě efektivnější. Pro pásky DENSOLEN® o šířce >50 mm doporučujeme použít navijecí zařízení DENSOMAT®, které zajistí vynikající kvalitu zpracování.

Informace pro objednávání a balení

	Šířka [mm]	Délka [m]	m ² / Roll	Obsah v kartonu			
				Role	m ²	lin. m	kg (cca.)
DENSOLEN®-ET100 Jádru Ø 41 mm	30	12,5	0,375	18	6,0	225	8,0
	50	12,5	0,625	12	7,5	150	10,0
	100	12,5	1,25	6	7,5	75	10,0
	150	12,5	1,875	6	11,25	75	15,0
DENSOLEN®-R20 HT Jádru Ø 41 mm	30	30	0,9	18	16,2	540	10,0
	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

Jiné délky a šířky jsou k dispozici na vyžádání.

Skladování

DENSOLEN®-ET100/-R20 HT lze skladovat v neotevřeném původním obalu po dobu nejméně 60 měsíců od data výroby.

Skladovací teplota: ≤ +50 °C.

Skladujte na suchém místě bez zatížení na přední straně.

DENSO Ltd.

P.O. Box 150120 | 51344 Leverkusen | Německo
Telefon: +49 214 2602-0
www.denso-group.com | info@denso-group.com

Naše informace o produktech, doporučení pro zpracování a další tištěné materiály poskytují rady podle našeho nejlepšího vědomí a uvádějí stav našich znalostí v době tisku. Obsah však není právně závazný. Proto nepřebíráme žádnou odpovědnost za nesprávné nebo opomenuté rady

Zpracovatel je povinen zkontrolovat vhodnost a možnosti použití pro zamýšlený účel. Zpracovatel je povinen zkontrolovat vhodnost a možnosti použití pro zamýšlený účel. Platí výhradně naše všeobecné obchodní podmínky, které najdete na adrese www.denso-group.com.