



Antikorozní ochrana

Informace o výrobku

Výhody:

- Samosrůstající vnitřní vrstva
- Osvědčená antikorozní technologie



DENSOLEN[®] - systém S20/R20

Dvoupáskový izolační systém pro antikorozní ochranu

kovového potrubí podle DIN 30672 a EN 12068. Pro vysoce

korozivní podmínky a střední mechanickou zátěž.

Popis

Složení systému DENSOLEN S20/R20:

DENSOLEN-Primer – základový nátěr na bázi rozpouštědla.

Páska DENSOLEN S20 – třívrstvá plastová páska se stabilizovanou polyetylenovou nosnou fólií, s trvale tvárným butylkaučukovým potahem na obou stranách. Páska DENSOLEN S20 plně přilne

v místě přesahu a vytvoří hadicovitý obal. Páska DENSOLEN S20 odpovídá požadavkům DIN 30672 a EN 12068.

Páska DENSOLEN R20 – dvouvrstvá plastová páska se stabilizovanou polyetylenovou fólií (černá barva) s trvale tvárným butylkaučukovým potahem na

jedné straně. Páska DENSOLEN R20 odpovídá požadavkům DIN 30672 a EN 12068. Střídáním vrstev polyetylenu a butylkaučuku vytváří systém DENSOLEN S/R mechanicky vysoce odolný obal, prakticky nepropustný pro vodní páry, kyslík a oxid uhličitý. Systém je velmi odolný proti půdním bakteriím a elektrolytům.

Použití

Pro obalení kovových nebo podzemních ocelových potrubí, včetně rour se švovým a spirálovým svarem, na staveništi a skládce. Poskytuje účinnou antikorozní ochranu podle

požadavků DIN 30672 a EN 12068. Je třeba položit minimálně dvě vrstvy, doporučují se však 4 vrstvy pásky. Páska se pokládá ručně nebo pomocí motorem

poháněného izolačního strojku. Používá se také jako antikorozní obal pro holé spoje rour a holé oblouky u rour s továrním obalem z PE, PP, epoxidu, případně z jiného materiálu.

Doplňkové výrobky

Tmel DENSOLEN WP

Trvale tvárný butylkaučukový tmel, nanáší se ručně k zaplnění dutin a vyhlazení nerovností kovového povrchu. Nanáší se na kovový povrch ošetřený základovým nátěrem. Následuje obalení páskou.

Ochranná rohož DENSOLEN DRM-PP

Rouno z chemického vlákna na bázi PP určené pro dodatečnou mechanickou ochranu obalu z pásek DENSOLEN a továrních obalů. Obzvláště se doporučuje pro potrubí se střídavou teplotou.

Izolační strojky DENSOMAT

Široká řada ručně ovládaných nebo motorem poháněných izolačních strojků. Strojky zaručují konstantní napětí a přesah pásek.

Vlastnosti

DENSOLEN-páska S20 a R20, typické hodnoty

Vlastnost	Jednotka	S20	R20	Standard
Barva nosné folie	-	Černá	Černá	-
Barva butylkaučuku vnitřní	-	Šedá	Černa	-
Barva butylkaučuku vnější	-	black	-	-
Minimální tloušťka	mm	≥ 0,5	≥ 0,5	
Tloušťka nosné folie	mm	0,28	0,3	ISO 4591
Tloušťka butylkaučuku vnitřní	mm	0,14	0,2	ASTM D-1000
Tloušťka butylkaučuku vnější	mm	0,08	-	
Prodloužení při přetrhu	%	≥ 400	≥ 400	
Zkouška pevnosti v tahu při 23°C / 50°C	N / 10mm	> 50 / > 30	> 50 / > 30	DIN 30672
Mez pružnosti (plasticity, kluzu)	N / 10mm	> 55	> 55	
Obsah vody	%	< 0,1	< 0,1	ASTM
Elektrická pevnost	kV / mm	> 40	> 40	DIN 53481
Absorpce vodních par při 23°C po dobu 1 / 30 dnů	%	< 0,1 / < 0,4	< 0,1 / < 0,4	DIN 53495 ASTM D-570
Číslo zmydelnění folie a butylkaučuku	mg KOH / g	< 1,0	< 1,0	DIN 30672
Propustnost vodních par	g / m ² · 24h	< 2 · 10 ⁻¹	< 2 · 10 ⁻¹	DIN 53122
Propustnost kyslíku		< 10 ⁻⁴	< 10 ⁻⁴	DIN 53536
Teplota křehnutí	°C	-46±4	-46±4	DIN 53372
		-58±4	-58±4	GOST 10354

Izolační systém, vlastnosti

Vlastnost	Jednotka	DENSOLEN-systém S20 / R20		Standard
Specifický elektrický měrný odpor	Ohm · m ²	> 10 ¹⁰		DIN 30672
Měrný objemový odpor	Ohm · cm	> 10 ¹⁵		DIN 53482 ASTM D 257
Adhezní síla kov / primer / páska	N / 10mm	23°C	50°C	DIN 30672 ASTM D 1000
		25	2,5	
Adhezní síla páska / páska	N / 10mm	23°C	50°C	DIN 30672
		25	4,0	
S20 / S20		20	3,0	
S20 / R20		2,5	2,5	
R20 / R20				
Odpor proti vtisknutí (zbytková tloušťka vrstvy/ Ø razidla 1,8 mm)	mm / N/mm ²	23°C	50°C	DIN 30672
		0,7 / 1	0,6 / 1	
1 vrstva S20 + 1 vrstva R20		0,55 / 10	0,4 / 10	
2 vrstvy S20 + 2 vrstvy R20		1,8 / 1	1,2 / 1	
		1,1 / 10	0,7 / 10	
Odolnost proti rázům	J	2 vrstvy	4 vrstvy	DIN 30672 ASTM G 14
		3	11	
		2	7	
Cathodic disbonding (23°C, 28 days)	mm	< 15		EN 12068
Střihová pevnost v tahu	N / mm ²	23°C	50°C	DIN 30672
		15	5	
na oceli		15	5	
na tovární izolaci		15	5	

Způsob aplikace

Způsob aplikace (obalování po celé délce roury nad příkopem, obalování svarových spojů) a požadovaná množství jsou uvedena v podrobných pokynech pro pásky DENSOLEN.

Balení

	Šířka [mm]	Délka [m]	m ² v roli	Rolí v kartonu	m ² v kartonu	m v kartonu	kg/karton cca.
DENSOLEN-páska S20	50	25	1,25	12	15	300	9,5
	100	25	2,5	6	15	150	9,5
	150	25	3,75	6	22,5	150	15
DENSOLEN-páska R20	50	30	1,5	12	18	360	11
	100	30	3,0	6	18	180	11
	150	30	4,5	6	27	180	16,5

Standardní cívky, průměr fíbrového jádra 41 mm, na přání je možno dodat speciální délky a šířky a cívky s plastovým jádrem o průměru 78 mm (3").

DENSO GmbH

P.O.Box 150120 • 51344 Leverkusen • Germany
tel: +49-(0)214-2602-0 • fax: +49-(0)214-2602-318
Internet: www.denso.de • E-Mail: info@denso.de

Values and properties shown in diagrams and tables are not subject to any guarantees. Our warranty is limited to the values and properties as required by the relevant standards. Our literature,

data sheets and recommendations represent our knowledge at the time of printing but are in no way legally binding on us.

No 02 issue: 06/01 printed: 26.04.上午十