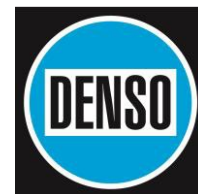
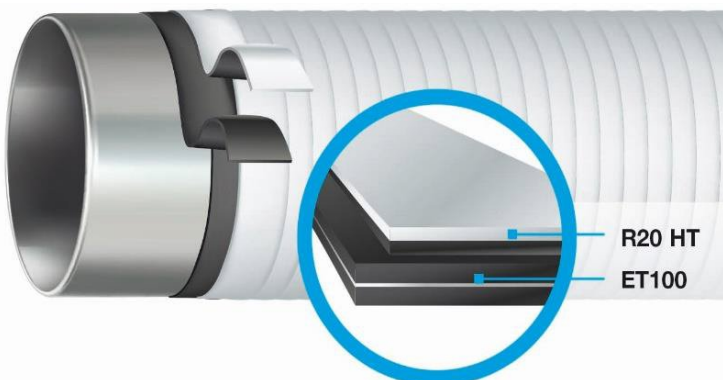


DENSOLEN® -ET100/-R20 HT



Termékadatlap

Különleges előnyei:



- Kiváló korrózióvédelem a csővezetékek számára megnövekedett hőmérsékleti terheléssel.
- Különösen vastag és rugalmas belső réteg, amely 1,0 mm vastag butilkaucsuk szagból készült.
- Meghaladja az EN 12068 szabvány szerinti B70 terhelési osztály követelményeit.
- Kompatibilis a PE, PP, FBE, PU, CTE és Bitumen gyári szigetelésekkel.
- 100°C hőmérsékletig.

Magas hőmérsékletű kétszalagos rendszer fémcsövek és csővezetékek DIN 30672, EN 12068, ASTM és AWWA szabvány szerint korrózióvédelmi bevonatához. Különösen alkalmas magas üzemi hőmérsékletű távhővezetéknek, olajvezetéknek és kompresszor/ légsűrítő állomások építésénél.

A DENSO Group Germany egy évszázada képviseli a korrózióvédelem és az utépités területén a tapasztalatot, a minőséget és a megbízhatóságot. A nemzetközileg vezető vállalatcsoport sikere a már 1927-ben szabadalmaztatott DENSO-Tape a világ első terméke a csővezetékek passzív korrózióvédelmére. Azóta a DENSO Group Germany a legmagasabb minőségi szabványokat állítja fel és garantálja a technikailag előremutató termékeket. A kutatás, fejlesztés és a gyártás kizárólag Németországban történik. Az ügyfelekkel való személyes együttműködés keretében biztosítják munkatársaink a tartósan biztonságos és egyedi megoldásokat.

Termékleírás

A **DENSOLEN® -ET100/-R20HT** egy hidegen feldolgozható magas hőmérsékletű kétszalagos rendszer fémcsövekhez és csővezetékekhez. A **DENSOLEN® -ET100/-R20HT** kiemelkedő tulajdonságokkal rendelkezik, különösen megemelt üzemi hőmérsékleten, pl. távfűtési csővezetékek, kompresszor-állomások és olajvezetékek esetében.

A **DENSOLEN® -ET100/-R20HT** a spanyol ENAGAS S.A. által jóváhagyott rendszer. Szabványi szerint:

- EN 12068 – B70
- DIN 30672 – B70



A **DENSOLEN® -AS40 Plus** gyakorlatilag vízgőz és oxigén számára áthatolhatatlan, ellenáll a talajbaktériumoknak és elektrolitoknak. A **DENSOLEN® -ET100/-R20HT** a PE, PP, FBE, PU, CTE és bitumen gyári bevonatokkal kompatibilis.

A **DENSOLEN® -ET100/-R20HT** a következőkből áll:

DENSOLEN®-HT alapozó

Oldószeres alapozó a **DENSOLEN®** szalagokkal az EN 12068 és DIN 30672 szabványnak megfelelő korrózióvédelemhez. Lásd a külön termékismertetőt a **DENSOLEN®-HT** alapozóról.

DENSOLEN® -ET100

Valódi koextrudált 3 rétegű butiliszalag butilkaucsuk ragasztóval mindkét oldalán és egy stabilizált polietilén fóliából készült nyúlásgátló réteg. A **DENSOLEN® -ET100** ban lévő butilkaucsuk ragasztó speciális összetétele biztosítja a szalag rendkívüli hőmérséklet-ellenállóságát, akár +100 °C-ig. A **DENSOLEN® -ET100** vastagsága $\geq 1,0$ mm. A **DENSOLEN® -ET100** megfelel a DIN 30672, EN 12068, ASTM és AWWA szabványoknak.

DENSOLEN®-R20HT

Valódi koextrudált 2 rétegű műanyag szalag stabilizált polietilén hordozófóliából készült egyik oldalán butilkaucsuk ragasztóval. A kiváló kötést a ragasztóanyag és a hordozó fólia között a koextrudált közbelső réteg garantálja. A ragasztóréteg teljesen összeforr a **DENSOLEN® -ET100** külső rétegével. A **DENSOLEN® -R20HT** megfelel a DIN 30672 az EN 12068, ASTM és AWWA nemzetközi szabványoknak.

DEPROTEC®-DRM PP1000 Plus

Mechanikailag külső védőréteggént a **DEPROTEC®-DRM PP1000 Plus** csővédő szövet használatát javasoljuk kiegészítő mechanikai védelemként +70°C üzemi hőmérséklettel.



Butilkaucsuk-ragasztó

PE-Túlnyúlásgátló feszítőréteg

Butilkaucsuk-ragasztó



PE hordozóanyag

PE-butilkaucsuk
(koextrudált)

Butilkaucsuk ragasztó



www.denso-group.com



H-1037 Budapest, Bojtár u.36.
Tel.: +36 1 950 1384

www.tiro.hu • info@tiro.hu

2023.09 V01.01

Terméktulajdonságok

Tulajdonságok	Egység	DENSOLEN® -ET100	DENSOLEN® -R20HT	Vizsgálati módszer
Hordozófolia színe	-	színtelen	fehér	-
Belső butilragasztó színe	-	fekete	fekete	-
Külső butilragasztó színe	-	fekete	-	-
Teljes szalagvastagság	mm	≥ 1,0	≥ 0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Hordozófolia vastagság cca.	mm	≥ 0,025	≥ 0,3	
Belső butilragasztó vastagsága cca.	mm	≥ 0,5	≥ 0,2	
Külső butilragasztó vastagsága cca.	mm	≥ 0,5	-	
Szakadónyúlás	%	≥ 200	≥ 550	
Szakadóellenállás +23°C	N/cm	-	≥ 65	DIN 30672 EN 12068
Dielektromos szilárdság	kV / mm	≥ 35	≥ 35	DIN 53481
Vízfelszívódás +23°C 1 nap / 30 nap	%	≤ 0,1 / ≤ 0,4	≤ 0,1 / ≤ 0,4	DIN 53495 ASTM D570
Kikeményedési hőmérséklet	°C	-46 ±4	-46 ±4	DIN 53372
		-58 ±4	-58 ±4	GOST 10354

DENSOLEN®-ET100/-R20 HT és DENSOLEN®-HT Primer

Tulajdonságok	Egység	Tipikus érték					Vizsgálati módszer	
Rendszerösszetétel	előkenés belső szalag külső szalag mechanikai védelem	DENSOLEN® -HT Primer					-	
		DENSOLEN®-ET100 (2 réteg)						
		DENSOLEN® -R20 HT (2 réteg)						
		DENSOLEN®-DRM PP1000 Plus						
Teljes vastagság (DENSOLEN®-DRM PP1000 Plus nélkül)	mm	3,0					-	
Burkolat elektromos ellenállása	Ohm · m ²	≥ 10 ¹⁰					DIN EN 12068	
Atütési ellenállás	Ohm · cm	≥ 10 ¹⁵					ASTM D 257	
Ütésellenállóság	J	16					DIN EN 12068	
Hámlási ellenállás hőmérsékletei		+23 C	+50 C	+70 C	+85 C	+100C		
Hámlási ellenállás fémen	N / cm	30	5	2,5 **	1,4 **	0,8 **	DIN EN 12068	
Rétegek közötti hámlási ellenállás ET100 /ET100 ET100/R20HT	N / cm	22					DIN EN 12068	
Szakító-nyírószilárdság	N / cm ²	15	6	5 **	4,8 **	4,5 **	DIN EN 12068	
A szalagrendszer benyomódási szilárdsága, maradék rétegvastagsága csövédő szőnyeg nélkül	terhelés 10 N/mm ² , bélyegző/pecsét ∅ 1,8 mm	mm	-	2,1	1,6	0,9	-	DIN EN 12068
	terhelés 1 N/mm ² , bélyegző/pecsét ∅ 5,65 mm	mm	-	-	2,1	1,8	0,9	
Katódos ellenállás (sugár)	mm	8	28	-	-	-	-	DIN EN 12068
		8	-	-	-	-	-	ASTM G8

** Értékek 7 napos, vizsgálati hőmérsékleten történő kondicionálás után

A **DENSOLEN®** szalagok könnyen felhelyezhetők kézzel. A feldolgozás még hatékonyabb az eredeti **DENSOMAT®** tekercselőberendezésekkel. Az 50 mm-nél szélesebb **DENSOLEN®** szalagok esetében a kiváló feldolgozási minőség biztosítása érdekében a **DENSOMAT®** tekercselőberendezés használatát erősen javasoljuk.

Rendelési információk és csomagolási egységek

	Szélesség [mm]	Hossz [m]	m ² /tekercs	Tekercs db	Karton tartalma		
					m ²	fm	kg
DENSOLEN® -ET100 Ø 41mm-es magátmérő	30	12,5	0,375	18	6,75	225	9,0
	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 Ø 41mm-es magátmérő	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

További hosszúságú és szélességű szalagok megrendelés alapján.

Tárolás

A DENSOLEN®-ET100 / -R20 HT a gyártási dátumtól kezdődően 60 hónapig tárolható bontatlan csomagolásban.

Tárolási hőmérséklet : ≤ +50°C

Tárolja száraz helyen, anélkül, hogy az bármely oldalára terhelés kerülne.

Termékinformációink, alkalmazási javaslataink és a termékkel kapcsolatos egyéb dokumentumok kizárólag az Ön kényelmét szolgálják. Mivel számos beépítési tényezőt nem tudunk befolyásolni, a felhasználónak kell meghatározni a termékek rendeltetésszerű felhasználásra való alkalmasságát, és vállalnia kell az ezzel kapcsolatos minden kockázatot és felelősséget. A jelen dokumentumban található összes információ útmutatóként szolgál, és nem minősül a specifikációra vonatkozó kötelezettségvállalásnak. A dokumentumban szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. Emiatt nem vállalunk felelősséget a pontatlan tanácsadásért vagy a tanácsadás elmulasztásáért. A felhasználó felelőssége a termék felhasználási területeinek ellenőrzése és a rendeltetésszerű használatra való alkalmasságának ellenőrzése. A www.denso-group.com oldalon elérhető Általános értékesítési feltételeink irányadóak. 2020.10

Fentiek az eredeti német termékinformáció fordítása. Bármilyen eltérés vagy a jelen terméktájékoztató értelmezésével kapcsolatos vita esetén a megfelelő német termékinformáció német nyelvű szövege a mérvadó, amely elérhető a www.denso-group.com oldalon. A jogviszonyra a német jog az irányadó.