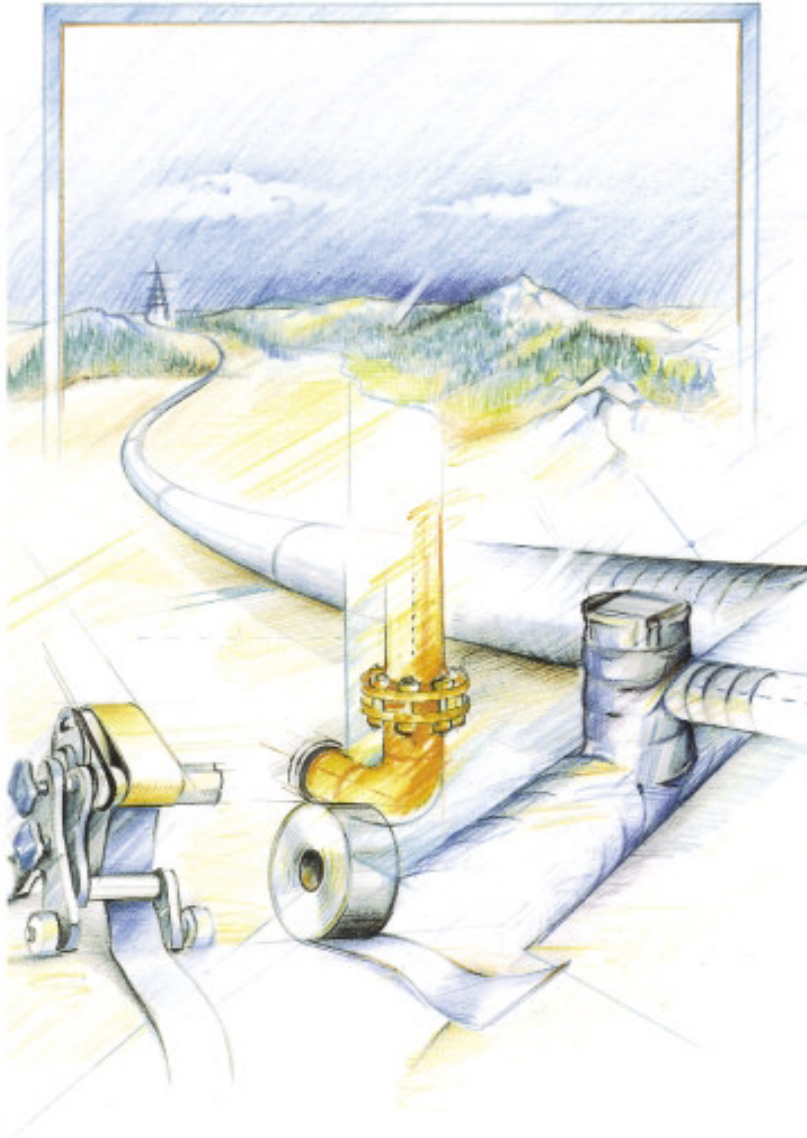




Passzív korrózióvédelem  
Ágazati információ

---



**DENSO®**

**Korrózióvédő szalagok - rendszerek**

## Földbe fektetett fém vezetékek passzív korrózióvédelme

Folyékony és gáz halmazállapotú médiumok szállításra általában a gyárban műanyaggal bevont csővezetékek kerülnek beépítésre. Ezzel a csövek nagy része már védett a korróziótól. Ezzel szemben azonban bizonyos

csőszakaszokat csak a munkaterületen lehet utólagos szigeteléssel ellátni. Ilyen szakaszok lehetnek a hegesztési varratok, ívek, T-elágazások és szerelvények, mint karimák, tolózárok és golyóscsapok. Feltárás

nélküli csőfejtetésnél csak a hegesztési varratok területeit kell utólagosan bevonni. A DENSO széles körben nyújt rendszer-megoldásokat, legyen az PU bázisú anyag, PE - butilkaucsuk szalagok vagy akár petrolátum pólyák.

## Hegesztési varratok, ívek, elágazások

A fent említett területeket általában hidegen feldolgozható műanyag alapú szalagokkal tekerceselik be DIN 30672 vagy MSZ EN 12068:2000 szabványokban foglaltaknak megfelelően. Ezekben az esetekben előszeretettel használják a DENSO 3-rétegű szalagot, amely két oldalán butilkaucsukkal

vannak bevonva. Az ilyen típusú szalagok (DENSO 032-65 AS) az átfedési területeken összehegednek egy homogén csőszerű borítássá, amely gyakorlatilag áthatolhatatlan a vízgőz és levegő számára. A laminát -szerkezettel egy mechanikailag stabil korrózióvédelmi bevonat elérése a cél. Az alapozó

réteg után 2-rétegű PE-butilkaucsuk szalagok (DENSO 090 sárga, RT 22 fehér) kerülnek alkalmazásra, amelyek a mechanikai erősség növelését hivatottak elérni. Függően az elérni kívánt bevonati rendszer osztályától, ez több rétegben is történhet.



Hegesztési varratok






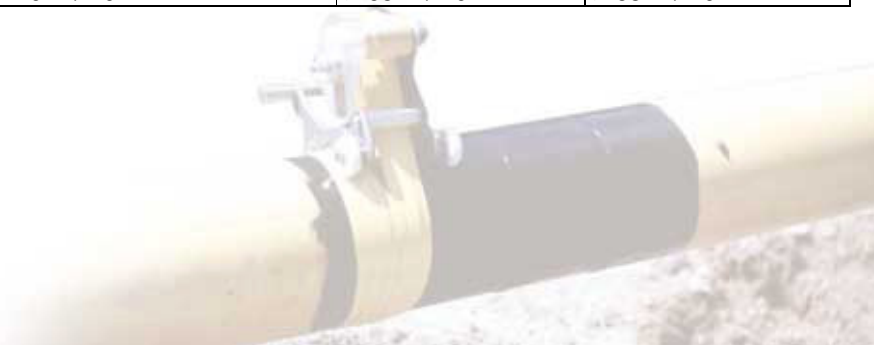
T – elágazások



Felhegesztetett T - elágazás

## Főbb műszaki adatok:

			
	DENSO 032-65 AS	DENSO 090	DENSO RT 22
<b>Felépítés:</b>	önhegedő 3- rétegű butilkaucsuk szalag, PE hordozófóliával	2- rétegű, butil kaucsuk szalag polietilén hordozófóliával	
<b>Belső szín:</b>	szürke	fekete	fehér
<b>Külső szín:</b>	fekete	sárga	fehér
<b>Ellenálló képesség:</b>	híg savakkal és lúgokkal, UV sugárzással szemben ellenálló		
<b>Névleges vastagság:</b>	0,65 mm	0,40 mm	0,50 mm
<b>PE-fólia vastagság:</b>	0,18 mm	0,18 mm	0,30 mm
<b>Butilréteg:</b>	0,43 mm / 0,04 mm	0,22 mm	0,20 mm
<b>Szakadó nyúlás:</b>	> 450 %	> 500 %	> 500 %
<b>Szakító szilárdság:</b>	> 40 N / 10 mm	> 65 N / 10 mm	> 65 N / 10 mm



## DENSO Primer 027 felületi előkezelő anyag

A DENSO Primer 027 egy aromamentes speciális benzinben oldott butilkaucsuk alapozó anyag. Garantálja a magas tapadási tényezőt csőfelület és az alapozó szalag között, oly módon, hogy kitölti az acél apró felületi egyenetlenségeit. Az alacsony párolgási idő segíti a szigetelési munkát. A tárolóedényből azonnal felhasználható, nem fém felületeken (PE, PU) is alkalmazható.



## 3-rétegű alapozó szalag (butilkaucsuk -PE hordozófólia – butilkaucsuk: )



### DENSO 032-65 AS

Az alapozó szalag DENSO 032-65 AS egy összetett korrózióvédő szalag. A szalagot a PRIMER 027-es előkezelővel bevont fém felületen lehet alkalmazni minimum 50 %-os átfedéssel. A feltekereselt rétegeknek magas az ellenálló képessége nyíróerőkkel szemben. Önhegedés történik az átfedési területeken, valamint az egyes rétegek között, emiatt vizgőzt és levegőt diffúziómentesen elzárja a csőfelülettől. A magas tapadási értékek és önhegedés révén egy mechanikailag ellenálló bevonatot kapunk.

## 2-rétegű szalagok (PE hordozófólián butilkaucsuk réteg: )

### DENSO 090 – sárga

A sárga színű DENSO 090-es szalag PE fólia puhasága miatt könnyedén tekercselhető. Elsősorban a fekete DENSO 032-65 AS alapozó szalag fölé kerül felhasználásra, mint borító réteg. Emiatt a könnyen feldolgozható simulékony és jó nyúlási tulajdonsággal bír, nem merevedik meg, rugalmasságát megtartja



### RT 22 – fehér

A mechanikai védőszalag DENSO RT 22 a nehéz talajbéli körülmények közé fektetett csővezetékek utólagos korrózióvédelmi bevonatát hivatott óvni a külső behatásokkal szemben. A vastagabb PE fólia miatt a szalagnak magas az ellenálló képessége mechanikai behatásokkal szemben. A szalagok mind UV ellenállóak. A fehér szín csökkenti a csövek napsütés okozta felmelegedést a felszín felett futó csövek esetében.



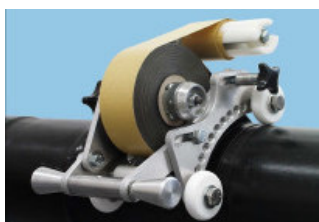
## Szerelési segédanyagok és kiegészítők

---

### DENSOMAT tekerceselőgépek

---

A feldolgozásban elengedhetetlen, hogy a szalag feszessége és átlapolása állandó legyen. Ezen felül levegőzárvány és gyűrődésmentes feltekerceselést is biztosítani kell. Ebben segít a DENSOMAT tekerceselőgép, amely nagyban megkönnyíti a munkát. A gépek használhatóak DN 08-as csőátmérettől.



DENSOMAT® mini



DENSOMAT® I.



DENSOMAT® KGR

### DENSO Butilmasztik KITT

---

Térkitöltő massa butilkaucsuk gyurma a DENSO korrózióvédő szalagokhoz kifejlesztve. Tartósan plasztikus, feldolgozás után sem keményedik ki. Kézzel feldolgozható. Használható továbbá a gyári borítások repedéseinek és kitöréseinek a kitöltésére is.



### DENSO DRM PP 1000+ bevonatok külső mechanikai védelme

---

A DENSO csővédő szőnyegek módosított polipropilénből készülnek Rothadás biztos, terhelés elnyelő és elosztó tulajdonságukkal mechanikai védőréteggént alkalmazhatóak gyári vagy utólagos korrózióvédő bevonatokra, főként olyan területen ahol a csővezetékek nem homokágyba kerülnek, hanem a zúzott ásadékot töltik vissza. (63 mm szemcseméretig alkalmazható.)



**TIRO Kereskedelmi Kft.**  
1036 Budapest Bécsi út 77-79.  
Telefon: +36-1- 250 5027 Tel. / Fax:+36-1- 250 3395 Fax: +36-1- 437 0065  
Email: [info@ tiro.hu](mailto:info@ tiro.hu) Internet: [www.tiro.hu](http://www.tiro.hu)