

GTS-PP

A gyári bevonattal megegyező minőségű, 3 rétegű polipropilén (3LPP) terepi csőbevonati rendszer

2000-ben elindítva, a GTS-PP 3LPP bevonati rendszer a világ vezető varratszigetelő rendszerévé vált a gyári 3LPP bevonatos acélcsövek számára. Szabadalommal védett konstrukciója a "Factory Grade™", azaz a gyári bevonattal megegyező minőségű polipropilén anyagú terepi varratszigetelést adja a kivétel és tapadás tekintetében, alacsony beépítési hőmérséklet, valamint jól kipróbált és ellenőrzött alkalmazási feltételek mellett.

Factory Grade™ 3LPP bevonati technológia

- **Polipropilén (PP)** külső bevonati réteg mechanikai védelmet nyújt és ellenáll a nedvesség behatolásának, a különösen kritikus magas hőmérsékletek, vagy mélytengeri csővezetékek esetében
- A **magas hőmérsékletű folyékony, vagy fúziós eljárással felhordott epoxy alapozó** az acél felületen biztosítja a Factory Grade™ minőséget, mely ellenáll a katódos bomlásnak és lehetővé teszi az alacsony beépítési hőmérsékletet.
- A **PP copolymer** réteg feladata a tapadás megvalósítása a PP külső bevonati réteg és az epoxy, vagy a gyári csőbevonat között abból a célból, hogy megakadályozza a nedvesség bejutását e rétegek alá.

Kipróbált kompatibilitás és tapadás

- Megfelelő beépítés esetén tökéletes tapadás a gyári 3LPP csőbevonatra

Könnyű a beépítés a folyamat annak folyamatos ellenőrzése mellett

- A Factory Grade™ színvonal még alacsony beépítési hőmérsékleten is elérhető, indukciós előmelegítés alkalmazása esetén
- A helyszíni építő szakemberek által közvetlenül is beépíthető, de ha szükséges a Canusa-CPS támogatása is igénybe vehető
- Kombinálható a szabadalommal védett IntelliCOAT™ rendszerrel, mely teljesen automatizált, hatékony és biztos beépítést eredményez

Maximális hatékonyságra tervezve

- A szabadalommal védett csökkentett élvastagság megnöveli e beépítési hatékonyságot és megengedi a vastagabb gyári bevonatokhoz való illeszkedést is
- Az automatikus csőhegesztés megelőzi azokat a korábbi problémákat, melyek a hagyományos kialakítású átfedés / zárócsík rendszerből adódtak, megengedve ezáltal az egységes anyagvastagság és a csökkentett technológiai idő megvalósulását.



Alkalmazások



Szárazföldi csővezetékekhez



Tengeri csővezetékekhez



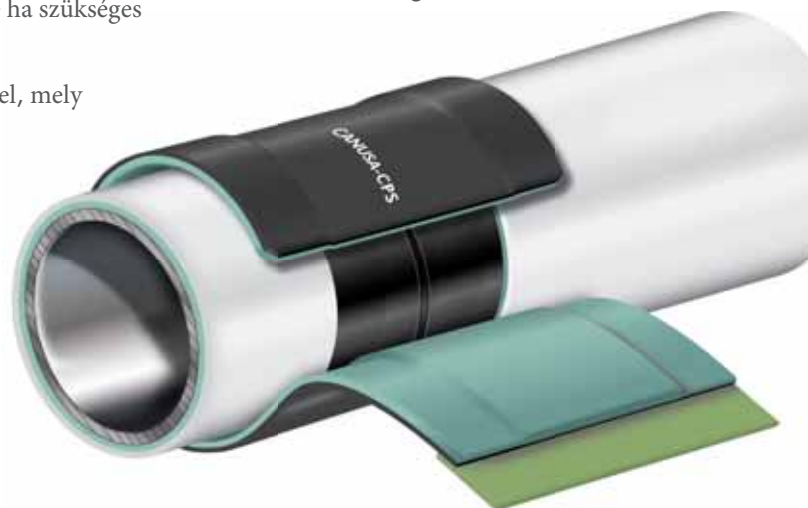
Magas hőmérsékleten



Erősen csiszoló / koptató hatású közegben



Magas nedvességtartalmú közegben



GTS-PP

Factory Grade™ 3LPP bevonati technológia

Karmantyú működési jellemzők	vizsgálati eljárás	tipikus értékek
csővezeték üzemi hőmérséklet		+140°C-ig*
Minimum beépítési hőmérséklet		175°C (347°F)
fővezeték bevonati kompatibilitás		3LPP, FBE
PP Copolymer tulajdonságok		
lágyulási pont	ASTM D3418	147°C
nyírás @ 23°C	EN 12068	> 600 N/cm ²
nyírás @ 110°C	EN 12068	> 100 N/cm ²
PP külső bevonati réteg (hátlap)		
szakítószilárdság	ASTM D638	28 MPa
nyúlás	ASTM D638	> 400%
keménység	ASTM D2240	65 Shore D
térfogat ellenállás	ASTM D257	2 x 10 ¹⁷ ohm-cm
GTS-PP 3LPP bevonati rendszer tulajdonságok		
Ütési ellenállás	ISO 21809-1	10 J/mm
Bemélyedési ellenállás @ 110°C	DIN 30678	0.4 mm
tapadási erősség @ 23°C	ISO 21809-1	> 250 N/cm
tapadási erősség @ 110°C	ISO 21809-1	> 60 N/cm
katódos bomlás @ 23°C, 28 nap	ISO 21809-1	< 3 mm
katódos bomlás @ 95°C, 28 nap	ISO 21809-1	< 7 mm
forró vízbe merítés @ 95°C, 28 nap	ISO 21809-1	megfelelt, nincs bomlás
teljes rendszer vastagság	szállítva	tipikus alkalmazás
Standard termék	2.8 mm	> 3.0 mm
(kérésre változhat 1.5 mm - 8 mm, konzultálj a Canusa képvisellel)		



jobb, mint a gyári bevonat
bevonati szabványok

ipari alkalmazás
egyedülálló

kipróbált kompatibilitás
és tapadás

* Az aktuális hőmérséklet speciális projektek esetében változhat. Konzultálj a helyi Canusa képvisellel.

Epoxy használat az Epoxy termék adatlap szerint.

1967 óta a Canusa-CPS a piacvezető fejlesztője és gyártója a speciális csőbevonatoknak a csökkötések korrózióvédelme tekintetében. A Canusa-CPS professzionális termékei a legmagasabb szintű minőségi szabványok szerint készültek, sokféle konfigurációban elérhetők, ezért alkalmasak sokféle beépítésre.

A közölt termékinformációk standard termékekre vonatkoznak. Konzultálj a helyi Canusa képvisellel a speciális projektek, vagy egyedi alkalmazások esetén.

GTS-PP kombinálása a szabadalom által védett IntelliCOAT™ rendszerrel, mely Factory Grade™ minőségű végeredményt produkál



Canusa-CPS A division of ShawCor Ltd.

Head Office

25 Bethridge Rd.
Toronto, ON M9W 1M7 Canada
Tel: +1 416 743 7111
Fax: +1 416 743 5927

Canada

Suite 3200, 450 - 1st Street S.W.
Calgary, AB T2P 5H1 Canada
Tel: +1 403 218 8207
Fax: +1 403 264 3649

Americas

3838 N. Sam Houston Pkwy E.
Suite 300
Houston, TX 77032
Tel: +1 281 886 2350
Fax: +1 281 886 2353

Europe, Middle East, Africa & Russia

Unit 3, Sterling Park,
Gatwick Road, Crawley, West Sussex
RH10 9QT United Kingdom
Tel: +44 1293 541254
Fax: +44 1293 541777

Asia-Pacific

101 Thomson Road, #17-01
United Square, Singapore 307591
Tel: +65 6477 5300
Fax: +65 6732 9073

Canusa-CPS is registered to ISO 9001:2008

Canusa warrants that the product conforms to its chemical and physical description and is appropriate for the use stated on the product data sheet when used in compliance with Canusa's written instructions. Since many installation factors are beyond our control, the user shall determine the suitability of the products for the intended use and assume all risks and liabilities in connection therewith. Canusa's liability is stated in the standard terms and conditions of sale. Canusa makes no other warranty either expressed or implied. All information contained in this data sheet is to be used as a guide and is subject to change without notice. This data sheet supersedes all previous data sheets on this product. E&OE

PDS_GTSPP_rev037