

Letkuja teollisuuden eri kohteisiin



FlexPro™.

Olemme tottuneet näkemään Saint-Gobain Performance Plastics:n tuotteita korkeaa laatua ja puhtausta vaativissa kohteissa, kuten lääke- ja elektroniikkateollisuudessa. Näissä kohteissa puhtaus ja kemiallinen kestävyys asettavat suuria vaatimuksia käytettäville komponenteille.

Saint-Gobainin tuotevalikoimista löytyy laadukkaita tuotteita myös muun teollisuuden vaativiin kohteisiin. Jos prosessin lopputuloksen kannalta nesteen siirtoon käytettävien komponenttien laatu on ratkaisevaa, voimme tarjota laadukkaita komponentteja Saint-Gobain Performance Plastics:n valikoimista.



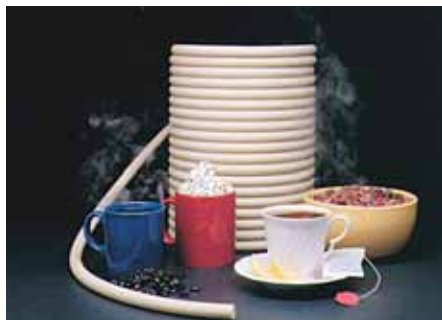
Lisätietoja Collysta antaa Anne Perä-Takala.

Kohteissa, joissa käsitellään elintarvikkeita, on mikrobiologinen puhtaus ja komponenttien puhdistettavuus hyvin tärkeää. Ei toivotut mikrobikasvustot voivat aiheuttaa tuotteen ennenaikaisen pilaantumisen ja pahimmassa tapauksessa loppukäyttäjien sairastumisen.



PharmaSmooth™.

Mikro-organismit ovat eläviä soluja, jotka on usein nähtävissä vain mikroskoopilla. Mikrobit, kuten bakteerit, sienet ja levät ovat mikro-organismeja joita löytyy kaikkialta. Suurin osa mikrobeista ei ole häiritseviä, kuitenkin jois-



Korkealuokkaiset letkut soveltuvat myös elintarviketeollisuuden käyttöön.

sain olosuhteissa ne voivat aiheuttaa ongelmia. Bakteerien kasvu materiaaleissa voi aiheuttaa hajuhaittoja, värin muutoksia, hometta ja biofilmin muodostumista. Letkun ollessa kyseessä mikrobit voivat kontaminoida siirrettävän tuotteen, kuin myös aiheuttaa vahinkoa itse letkulle. Letkun lisäksi tärkeässä roolissa ovat myös liittimet ja adapterit.

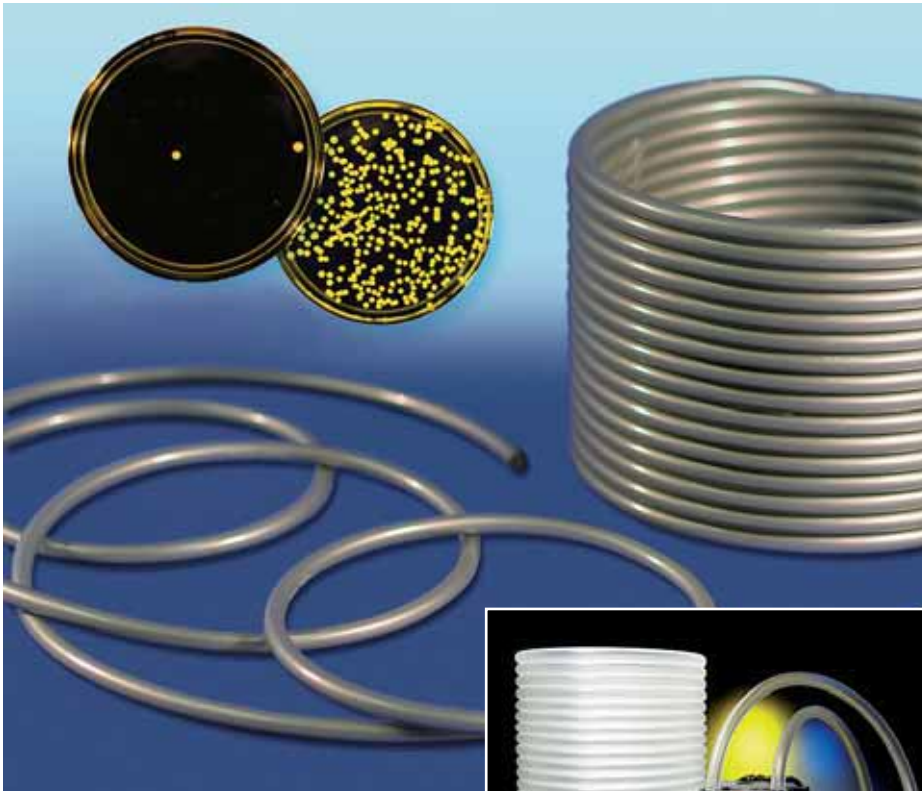
Myös puhdistettavuus ja kemiallisten aineiden kestävyys asettaa vaatimuksia kriittisten kohteiden komponenteille.

Uutuuksia

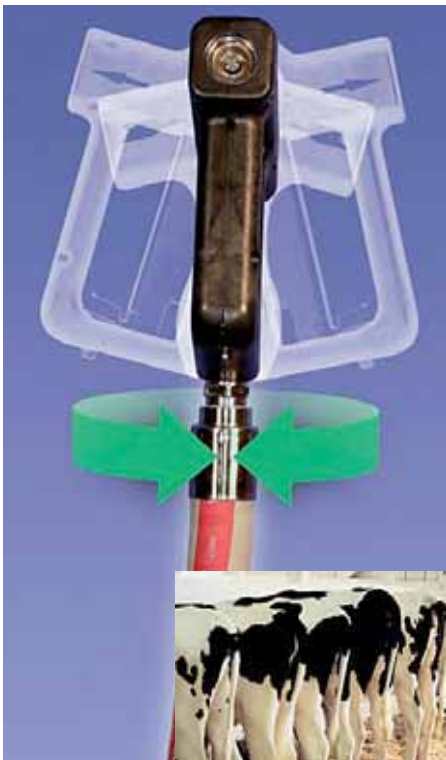
Tygon® Silver, antimikrobisen letkun nesteen kanssa kosketuksiin joutuva sisäpinta on formuloitu hopeapohjaisella yhdisteellä, jolla voidaan estää biofilmin kasvua. Näin voidaan vähentää biofilmin muodostusta. Tarvittaessa myös letkun ulkopinta voidaan formuloida tällä yhdisteellä. Letku vastaa FDA:n ja NSF 51 vaatimuksia.

Tyypillisiä kohteita letkulle ovat erilaiset elintarvike-, juomavesi-, ympäristö-, laboratorio- ja kemialliset kohteet.

Tygonprene® on pitkäikäinen pumppuletku lukuisiin eri kohteisiin, kuten musteen siirto, saippua- ja pesuainekohteet, kylmän tai kuumman oluen siirto ja annostelu, ruuan valmis-



Tygon® Silver.



Swiv-L-Flex® ja käyttökohte maataloudessa.

tus, laboratoriokohteet, joissa tarvitaan pitkää käyttöikää ja alhaista ekstrahoitumista sekä yleiset kemikaalien siirto- ja käsittelykohteet.

Letku on hyvä vaihtoehto PVC letkulle ja se vastaa FDA:n sekä NSF 51 vaatimuksia.

Norprene® kemikaaliletku soveltuu hyvin pitkäikäiseksi letkuksi letkupumpukäyttöön. Sillä on hyvä kemiallinen kestävyys, joten sen tyyppillisiä käyttökohteita ovatkin muste- ja



Tygoprene®.



Norprene® 20 Chemical.

liuotintuotanto, akkujen hapontäyttö kohteet, kemikaalien valmistus ja prosessointi, diagnostiset testit sekä herkkien liuosten siirto.

Myös Fluoropolymeeriletkut ovat uudistuneet ja Saint-Gobainin Flexible Components sarjan letkuista löytyy sisäpinnaltaan ja joustavuudeltaan entistä parempia PFA, FEP ja PTFE materiaaleista valmistettuja Chemfluor® letkuja. Fluoropolymeeriletkut soveltuvat erityisen hyvin kemiallista kestävyyttä vaativiin kohteisiin. Letkuja toimitetaan EPDM – kumi-, terästäi silikonipäälysteillä.

FlexPro™ joustava fluoropolymeeriletku tarjoaa maksimaalisen joustavuuden luokkansa parhaana vaativiin prosessikohteisiin. FlexPro™ on kemiallisesti kestävä letku joka tarjoaa halutun joustavuuden lisäksi myös riittävän sileän sisäpinnan. Erittäin sileällä Chemfluor® PTFE sisäputkella varustettu letku mukautuu joustavuutensa ansiosta tiukimpiinkin asennuksiin.

PharmaSmooth™ fluoropolymeeri letku on ratkaisu suurta puhtautta vaativiin kohteisiin.

COLLY COMPANY SYKSYN MESSUILLA



PacTec & FoodTec

16. - 18.10.07 Helsingin Messukeskus
Elintarvikkeiden tuotantoteknologian merkittävin katselmus Pohjoismaissa.
Samanaikaisesti pakkaus- ja materiaalinkäsittelyalan PacTec-messut.



Tehdaspalvelu

31.10. – 1.11.07 Tampere Pirkkahalli
Tehdaspalvelu 2007 -messut koostuvat nyt viidestä toisistaan tukevasta erikoisnäyttelystä:
Kunnossapito, Johtamisen ratkaisut, Logistiikka, Teollisuustilat ja Infran ylläpito

PharmaSmooth™ – letkun FEP sisäputki on ollut huippu vaihtoehto prosessiteollisuuden kohteisiin jo vuosia. Puhtaudelle tärkeä erittäin sileä sisäpinta estää lähes kaiken materiaalin tarttumisen ja kasautumisen ja vastaa tiukkoja hygienian standardeja farmaseuttisessa, biofarmaseuttisessa, elintarvike ja juomateollisuudessa. Sen kemiallisesti kestävä rakenne estää korroosiota letkussa ja sen vaikutuksia siirrettävään nesteeseen ja takaa poikkeukselliset virtausominaisuudet koko letkun käyttöäin.

Swiv-L-Flex®, hygieeniset kiertoliittimet ja adapterit kuumavesihuuhtelu kohteisiin.

Uudet Swiv-L-Flex® kiertoliittimet ja adapterit ovat turvallinen ratkaisu saniteettiliittimiksi farmaseuttisen-, biofarmaseuttisen-, elintarvike- ja juomateollisuuden kohteisiin. Liittimet on suunniteltu helppokäyttöisiksi kuumavesihuuhtelu kohteisiin ja välyksettömille PTFE- ja terästyöntörenkaiden innovatiiviselle suunnittelulle on jätetty patenttihakemus. Kaksoistiivisterakenne takaa vuotamattoman tiivistyksen samalla kun rasitusta kestävä pidike käytännöllisesti eliminoi kiinnitysrenkaan asennusvirheet ja vuoto-ongelmat. ◆