

エスロン®クリーンパイプシステム Eslon CLEAN PIPE SYSTEM

エスロン®クリーンパイプは、溶出特性に優れた経済的な超純水用クリーン管材です。

Eslon Clean Pipes & Fittings are Excellent in Super High Purity, Chemical Resistance and Lower Construction Cost.



用途に応じて2種類のクリーンパイプを用意しています。Two kinds of clean pipes are prepared according to the applications as follows.

名称 Product Name	材質 Material	サイズ Size	使用温度 Usable Temp.	最高許容圧力 Max. Working Pressure ※P.16参照	接続方式 Joint	用途 Joining Method
エスロンスーパークリーンパイプ Eslon Super Clean Pipe	耐衝撃性硬質塩化ビニル HI-PVC※1	13~300A	0~+60℃	1.0MPa	TS接続 TS Socket	超純水配管 Ultrapure Process
HTエスロクリーンパイプ HT EslonClean Pipe	耐熱性硬質塩化ビニル HT (C-PVC) ※2	16~150A	0~+90℃	1.0MPa	ソケット融着 Socket Fusion	超純水&熱滅菌 Ultrapure Process Heat Sterilization

※1:JIS K6741,JIS K6742 の認定品ではありません
※2:JIS K6776 の認定品ではありません

特長 Advantage

■独自のPVC配合や成形技術により極めて少ないTOCや金属溶出を達成
Extremely little elution of heavy metal or TOC, based on many proprietary technologies of PVC formulation and extrusion.

■TOCと金属の溶出性能
Elution of TOC and Heavy Metals 単位Unit: μg/m²・day

名称 Product Name	温度 Temperature	TOC	Ca	Mg	Na
エスロンスーパークリーンパイプ Eslon Super Clean Pipe	常温 Room Temp	5.0	0.06	0.005	0.003
HTエスロクリーンパイプ HT EslonClean Pipe	常温 Room Temp	11	0.28	0.05	<0.003
	80℃	613	0.16	0.03	<0.003

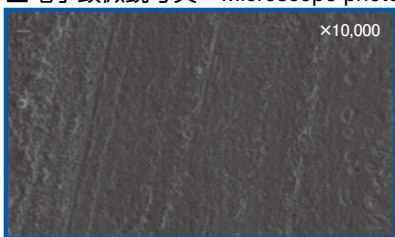
※半導体基盤技術研究会提唱の短管封水試験法による8~30日間の測定値
Data for 8-30 days by the UCT/Japan test method.

■管内面の表面粗さは平滑で、生菌の増殖やコンタミを防止します
The pipe inside surface is finished very smooth like mirror, then it prevents proliferation and contamination.

パイプサイズ Pipe Size	13~150	200~300	
表面粗さ Surface Roughness	Pt	0.25μm	0.30μm

※実測値であり、保証値ではありません。
This data is intended to serve as reference.

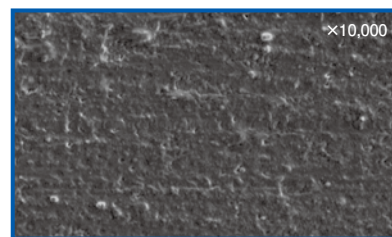
■電子顕微鏡写真 Microscope photographs of the inside surface of EslonClean pipe



エスロンスーパークリーンパイプ
Eslon Super Clean Pipe



HTエスロクリーンパイプ
HT EslonClean Pipe



通常の塩ビ管
Ordinary U-PVC Pipe

■接着剤を使用しない融着接合を行えば、さらに高い溶出性能が得られます。
It reaches extremely less elution performance by the socket heat fusion joining, if it doesn't use the solvent cement in the jointing.

■線膨張係数がPPやPVDFの1/2なので、熱伸縮処理が容易です。
Since the linear expansion coefficient of Eslon Clean Pipe is 1/2 of PP or PVDF, counter measure for the heat expansion and contraction is easy.