

AGC Chemicals

AGC
Your Dreams, Our Challenge



ADHESIVE FLUOROPOLYMER FLUON® LM-ETFE AH SERIES

粘接性氟树脂 AH系列

使用时的注意

- (1) 刊载于本产品目录的数据，为本公司的测定值或本公司调查获得的文献值。
对于使用上述数据的专利、事故、损害，不承担责任。
- (2) 使用记载于本产品目录的商品时，请务必阅读本公司的MSDS,并正确使用。
- (3) 记载于本资料的商品，并不以移植于人体或者用于与体液及活体组织接触的
医疗用具为使用目的，并未进行特殊设计及制造。本公司并未对使用于上述
用途的恰当性及安全性进行试验。
- (4) 本产品目录的内容，可未经预告进行变更，敬请谅解。

>>> 销售 <<<

艾杰旭化工科技(上海)有限公司

上海市长宁路1133号长宁来福士T1座4008/4009室 200051

Tel: +86-21-63862211*208 Fax: +86-21-63865377

>>> 广州分公司 <<<

广州市天河区天河北路233号6401B、6408B室

Tel: +86-20-38772977 Fax: +86-20-38773442

>>> 成都事务所 <<<

四川省成都市锦江区东大街下东大街段99号平安金融中心508室

Tel: +86-28-87353357

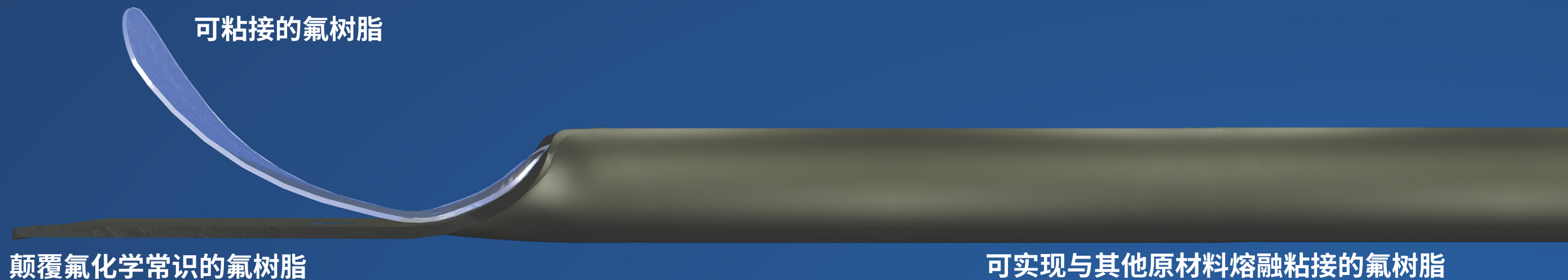
>>> 技术服务中心 <<<

上海市闵行区中春路1288号16号楼

Tel: +86-21-61453908 Fax: +86-21-61453985

日本 www.agc.com

中国 <http://www.agc-chemicals.com>

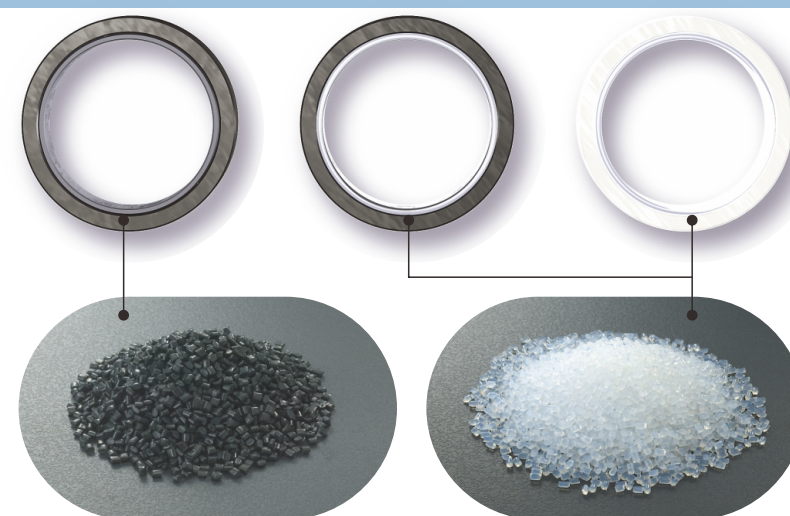
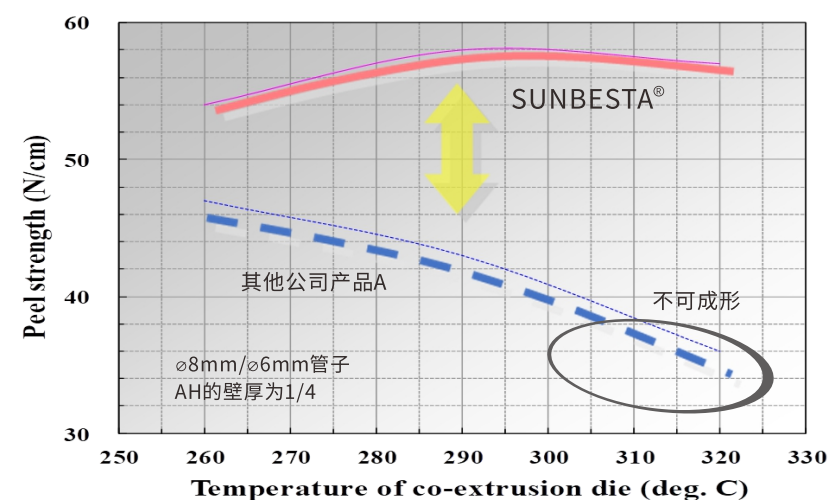


可粘接的氟树脂原材料的不附着特性与可粘接特性共存。颠覆了传统常识的新型原材料，帮助制造业带来了极大转型升级。AGC Fluon⁺ ADHESIVE AH系列，是一种可赋予粘着性，与其他原材料实现熔融粘接的氟树脂，不需要以往必不可少的特种粘着剂以及表面处理。仅需一道工序，即可实现牢固的层压成形。不仅保留了非附着性这一显著特性，成形性、耐药品性等氟树脂固有的特性没有任何改变。

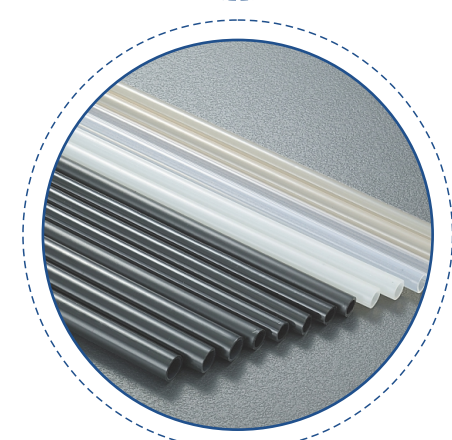
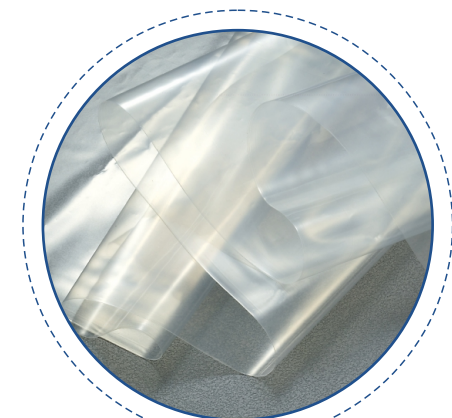
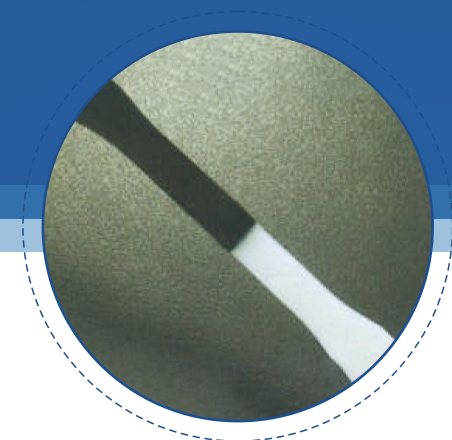
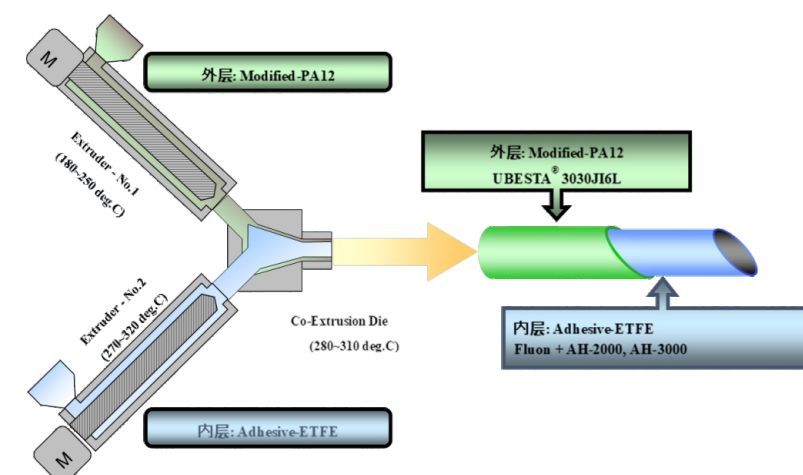
简化工序后提高了生产效率，减少树脂层厚度后降低了生产成本，Fluon⁺ ADHESIVE AH系列的优点不胜枚数。将其用于最新开发的双层管系统〈SUNBESTA[®]〉后，实现了高质量管子产品的低成本生产。

这一颠覆了氟化学常识的创新，正在开拓氟树脂新的可能性。

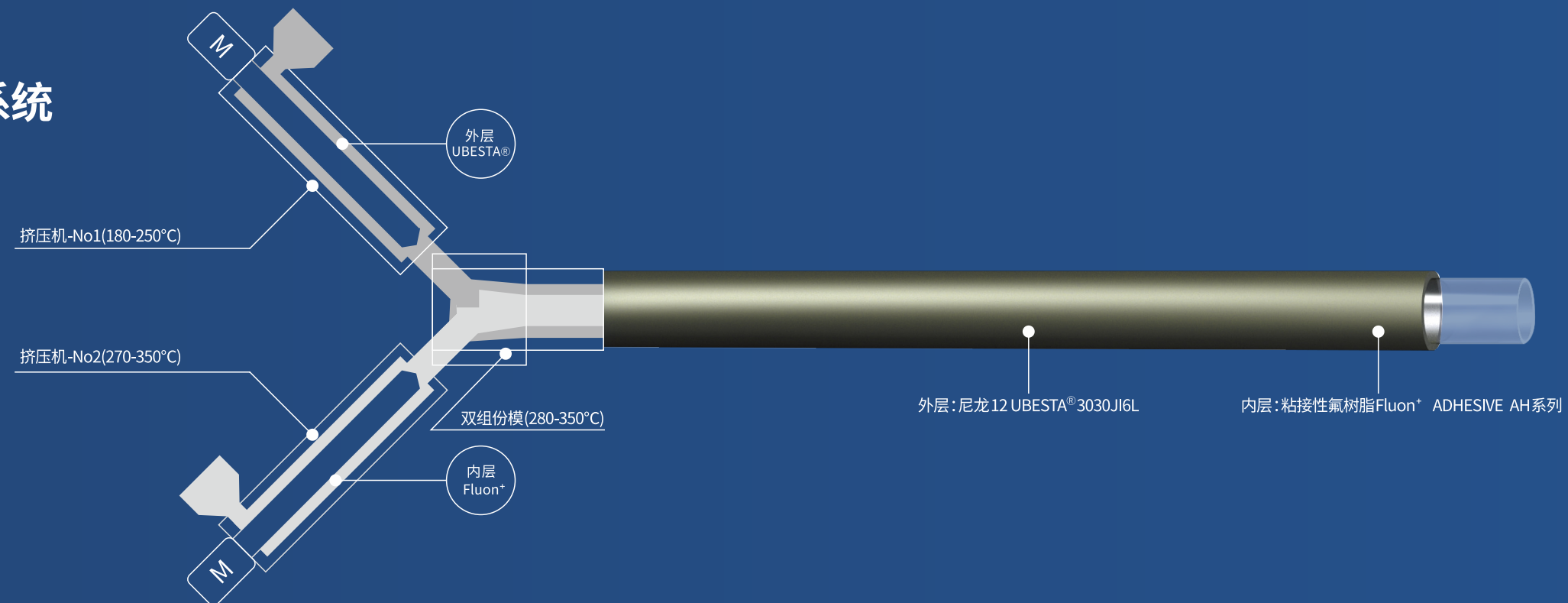
■ 粘接强度与成形温度依存关系



■ 层压管路的成形举例



世界首创的双层管系统 <SUNBESTA®>



实现多层树脂管的高质量·高生产效率

生产线速度: 可达50m/min以上

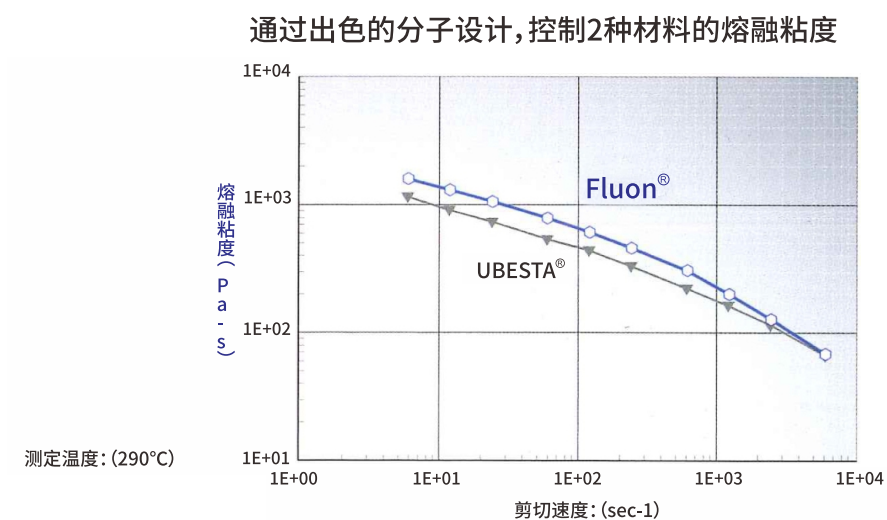
汽车的排放标准日趋严格。为抑制汽油从燃料软管的渗透, 在传统树脂软管方面, 对多层树脂软管的需求不断高涨。为了提高其质量, 提高生产效率及降低生产成本, AGC与宇部兴产合作, 开发出双层管系统<SUNBESTA®>。

该系统利用氟树脂<Fluon®ADHESIVE>及尼龙12树脂<UBESTA®>生产管子。通过采用化学方法粘合双层, 不再需要以往粘着树脂时必不可少的粘结剂层, 实现了牢固的粘接强度。

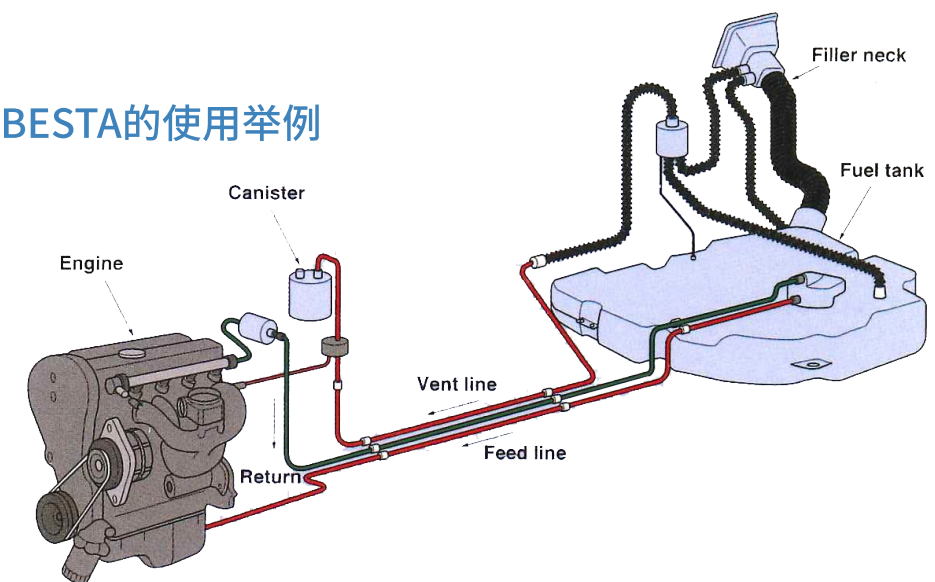
由于可采用双组份挤压成形, 具有优异的加工特性, 可实现超高速成形, 与传统方式相比, 提高了数倍生产效率。

此外, 在燃料阻隔性、耐药品性、非附着性等方面, 均体现出了优异性能。除了用于汽车燃料软管之外, 可广泛应用于各种工业管子/软管的生产。

■熔融粘度的比较



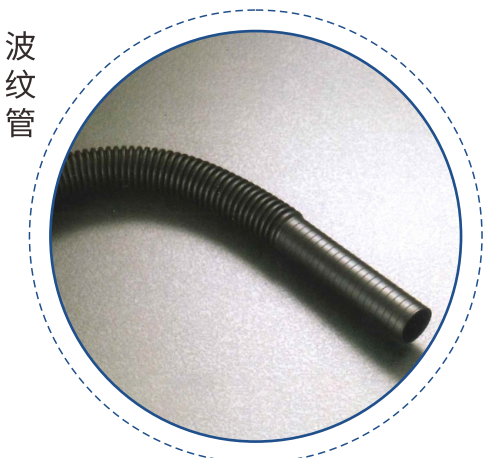
■SUNBESTA®的使用举例



直型管



波纹管

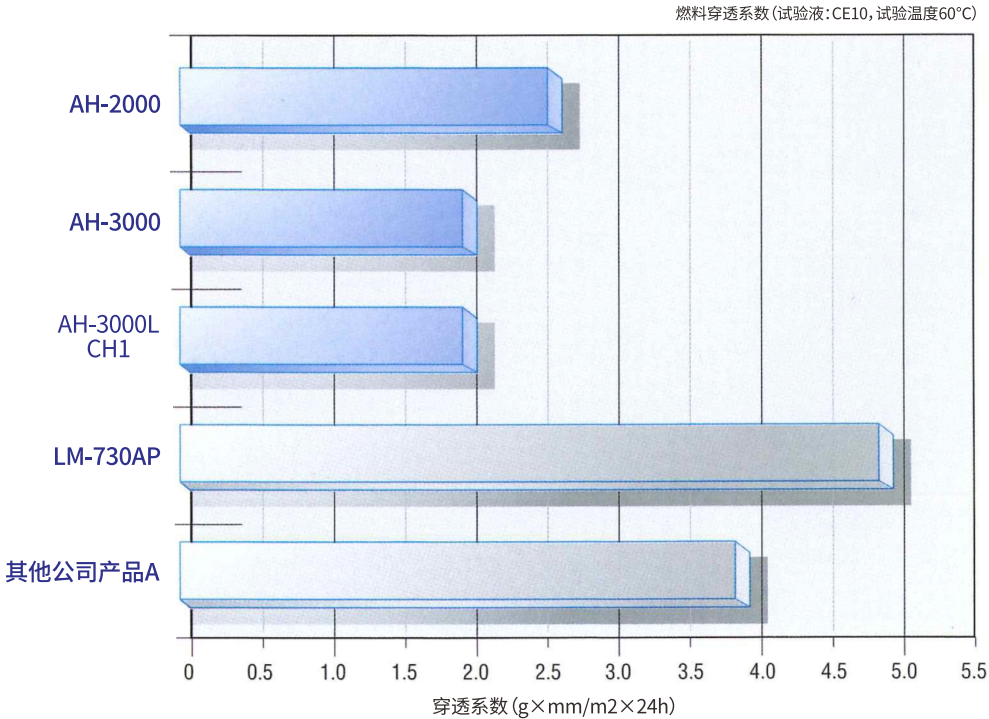


AH-2000/AH-3000/AH-3000L的基本物理性能



物理性能	规格	单位	AH-2000 (透明非导电型)	AH-3000 (导电型)	AH-3000L (导电型CH1) (改进应力裂纹特性)	LM-730AP (传统LM-ETFE)
熔融流速	ASTM D3159 (297°C.49N)	g/10min	25	25	7.5	25
比重	ASTM D792	-	1.78	1.80	1.77	1.78
熔点	DSC	°C	240	240	240	225
抗拉强度	ASTM D638	MPa	49	35	31	40
拉伸延性	ASTM D638	%	420	350	400	400
弯曲弹性模量	ASTM D790	MPa	790	1240	1228	650
Izod冲击强度23°C	ASTM D259	J/m	Non-Break	Non-Break	Non-Break	Non-Break
穿透系数 (试验液:CE10,60°C)	JIS Z0208(CUP)	g×mm/m2×24h	26	20	20	49
表面电阻	AGC	Ω/□	-	1.0E+03	2.OE	-
表面接触角	水滴法	度	100	106	105	103

燃料阻隔性

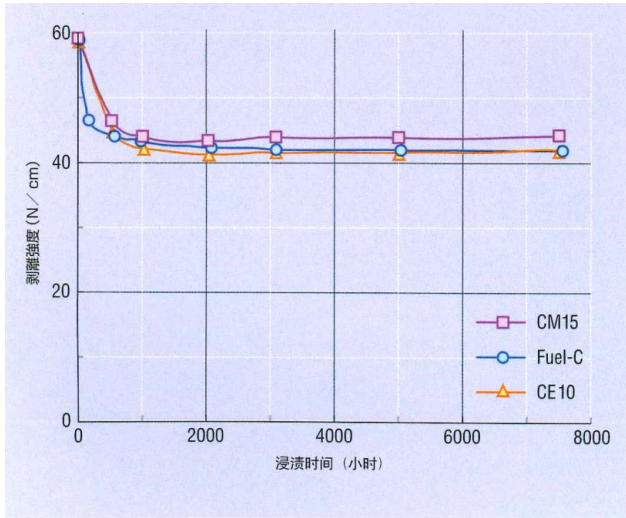


SUNBESTA®的基本物理性能

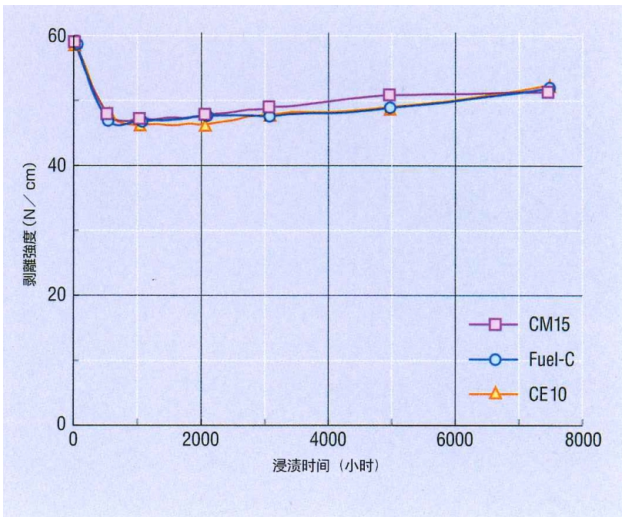
		单位	非导电型	导电型
材料	外层		UBESTA®3030JI6L	UBESTA®3030JI6L
	内层		Fluon® LM-ETFE AH-2000	Fluon® LM-ETFE AH-3000
尺寸	外层厚度	mm	0.718	0.704
	内层厚度	mm	0.285	0.275
	外径	mm	8.1	8.1
	管子厚度(最大值/最小值)	mm	0.99(1.01/0.94)	1.00(1.02/0.96)
破裂强度 (SAE J2260)	破裂压力	Mpa(%)	7.0(0.6)	7.2(0.3)
	环箍应力	MPa	27	27
低温时破裂强度 (SAE J2260)	-40°C,干燥状态	b/t(MPa)	0/10(7.1)	0/10(7.2)
剥离强度	180度剥离法	N/cm	58.5	不可剥离(60以上)
热老化试验	150°CX200小时后 测试破裂强度	b/t	0/10	0/10
	抗拉强度	Mpa	951	914
	拉伸延性(Mark: 50mm)	%	278	277
	拉伸延性(Mark: 100mm)	%	319	322

SUNBESTA的粘着耐久性(耐燃油)非导电型

浸渍试验 (60°C)



充入试验 (60°C)



※导电型,在上述试验中为不可剥离(60以上)。