

KUMHO SAN

(Styrene-acrylonitrile)

1. 产品概要

锦湖SAN是苯乙烯与丙烯腈的二元共聚物, 具有拉伸强度、弯曲强度、耐冲击性、耐刮性、耐磨耗性、耐药品性等特点, 成型后内部应力引起裂纹的可能性小, 属于热塑性树脂。同时, SAN含有丙烯腈略呈淡黄色, 虽然热成型时可能使黄色色度加深, 然而最近出现了改进这种现象的Blue tint产品。随着制造方法的差异, 即苯乙烯与丙烯腈的构成比和分子量, 产品可分为高流动、高透明、高耐热、高刚性等产品。

2. 特性与用途

产品型号	特性	用途
SAN 300	高刚性、高流动性	ABS混合、ABS/PC混合等
SAN 310TR	高透明、高刚性	Hanger、搅拌机、杯子
SAN 310CTR	高透明, Crystal	化妆品容器、搅拌机、透明容器
SAN 320	高透明, 超高流动性	ABS混合、ABS/PC混合等
SAN 326	良流动性	ABS混合、ABS/PC混合等
SAN 330I	高透明、高刚性	Sunvisor、电风扇扇片、办公用品
SAN 335T	高透明、Blue tint & Ice	食品与化妆品容器、音响防尘罩、办公用品、加湿器水箱、搅拌机
SAN 350	高耐热、高刚性	容量计外壳、电气电子配件
SAN 350HW	高耐热、超高刚性	电气电子配件、一次性打火机盒等

3. 使用时注意事项

上述产品直接暴露于阳光下、湿气中会导致变色或品质降低, 应保管于遮光、阴凉的地方用黑色胶袋包装好存放, 防止混入杂质。

KUMHO SAN

(Styrene-acrylonitrile)

4. 主要物性

试验项目/单位	试验规格 (ASTM)	试验条件	SAN 300	SAN 310TR	SAN 310CTR	SAN 320	SAN 326	SAN 330I	SAN 335T	SAN 350	SAN 350HW
拉伸强度 [kg/cm ² (psi)]	D638	23°C	740 (10,508)	700 (9,940)	620 (8,804)	630 (8,946)	690 (9,798)	705 (10,011)	710 (10,082)	780 (11,076)	810 (11,502)
伸长率 [%]	D638	5mm/min	5.5	4	4	4	4.5	4.5	5	5	5
弯曲强度 [kg/cm ² (psi)]	D790	23°C	950 (13,490)	950 (13,490)	900 (12,780)	700 (9,940)	950 (13,490)	855 (12,141)	1,050 (14,910)	1,050 (14,910)	1,100 (15,620)
弯曲模量 [kg/cm ² (psi)]	D790	23°C	34,500 (489,900)	34,200 (485,640)	33,600 (477,120)	34,600 (491,320)	34,500 (489,900)	34,500 (489,900)	34,500 (489,900)	35,900 (509,780)	35,200 (499,840)
洛氏硬度	D785	M scale	86	83	82	84	85	85	84	86	86
IZOD冲击强度 [kg.cm/cm (ft.lb/in)]	D256	3.2mm, 有缺口, 23°C (73°F)	1.5 (0.28)	1.5 (0.28)	1.5 (0.28)	1.5 (0.28)	1.5 (0.28)	1.5 (0.28)	1.5 (0.28)	1.5 (0.28)	1.5 (0.28)
热变形温度 [°C (°F)]	D648	18.6kgf/cm ² (264psi) 未退火	92 (198)	90 (196)	90 (196)	92 (198)	91 (196)	91 (196)	92 (198)	93 (199)	94 (201)
维卡软化点 [°C (°F)]	D1525	1kg	108 (226)	107 (225)	107 (225)	107 (225)	108 (226)	108 (226)	107 (225)	109 (228)	109 (228)
熔融指数 [g/10min]	D1238	200°C, 5kg	6	3.2	5.5	11	6	2.5	2.5	3.2	1.4
	D1238	230°C, 3.8kg	21	10	20	44	21	10	9	12	5.5
成型收缩率 [%]	D955	-	0.2~0.6	0.2~0.6	0.2~0.6	0.2~0.6	0.2~0.6	0.2~0.6	0.2~0.6	0.2~0.6	0.2~0.6
比重	D792	-	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
吸水率 [%]	D570	24hr, Immersion in water	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
耐火度	UL *1)	1/16" (1.6mm)	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
食品卫生性		FDA *2)	适合	适合	适合	适合	适合	适合	适合	适合	适合

*1) UL File No.E65424(CSA File No.LS66457)

*2) 美国食品药品监督管理局与日本厚生省规定

注1: 上述产品的物性值是自然色试片的代表值, 非规格值。

注2: 着色产品的物性值因色而异, 与上述数值相比会有差异。

注3: 上述数值是注塑成型试片在室温23°C、相对湿度50%时的测量值。

**Kumho Petrochemical
Shanghai Co., Ltd.**
TEL 86-21-6237-1529
FAX 86-21-6237-1838

**Kumho Petrochemical
Guangzhou Office**
TEL 86-20-3847-7265
FAX 86-20-3839-9710

**Kumho Petrochemical
Shenzhen Office**
TEL 86-755-8302-5178
FAX 86-755-8290-4171

**中央研究所
树脂应用研究Team(蔚山)**
TEL 82-52-279-8819, 8820
FAX 82-52-279-8840