

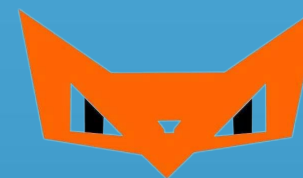
EVERSUN

铨盛聚碳科技股份有限公司
Eversun Polycarbon Sci&Tech Corp., Ltd.

2023

做更稳定的塑料
助剂

Do more stable plastic additives



金狐抗冲

金狐抗冲—硅丙类USI系

用实效和创新的材料改变世界

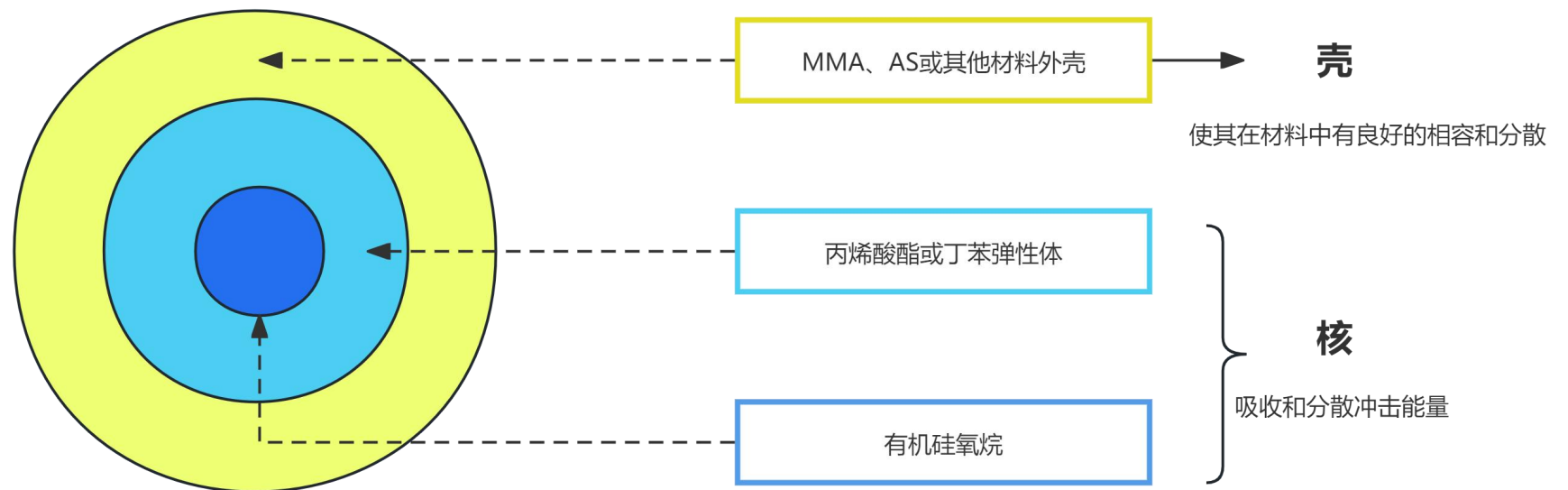
铨盛聚碳科技股份有限公司
Eversun Polycarbon Sci&Tech Corp., Ltd.

硅丙类和ACR、丁二烯类的比较

项目	硅-丙烯酸酯类	丙烯酸酯类增韧剂	丁二烯类剂
常温冲击	较好	较好	很好
低温冲击	很好	较差	较好
耐候性	很好	较好	较差
耐高温性	很好	较好	较差
着色性	较好	较好	很好
代表产品	核：硅-丙烯酸酯 壳：MMA、SAN等	丙烯酸酯类 ACR	ABS高胶粉 MBS树脂

金狐抗冲改性剂简介

- ★ 通过有机硅和丙烯酸酯橡胶之间的形成的互穿网络结构（IPN），使胶核具有极低的玻璃化转变温度，赋予产品极佳的低温冲击性能和缺口冲击强度。
- ★ 壳层赋予抗冲改性剂良好的树脂相容性和分散性，形成海岛结构。可以更好的吸收冲击能量，并将冲击能量扩散降低能量对基材的破坏。
- ★ 合理的微观粒径分布，提供了更好的冲击强度。



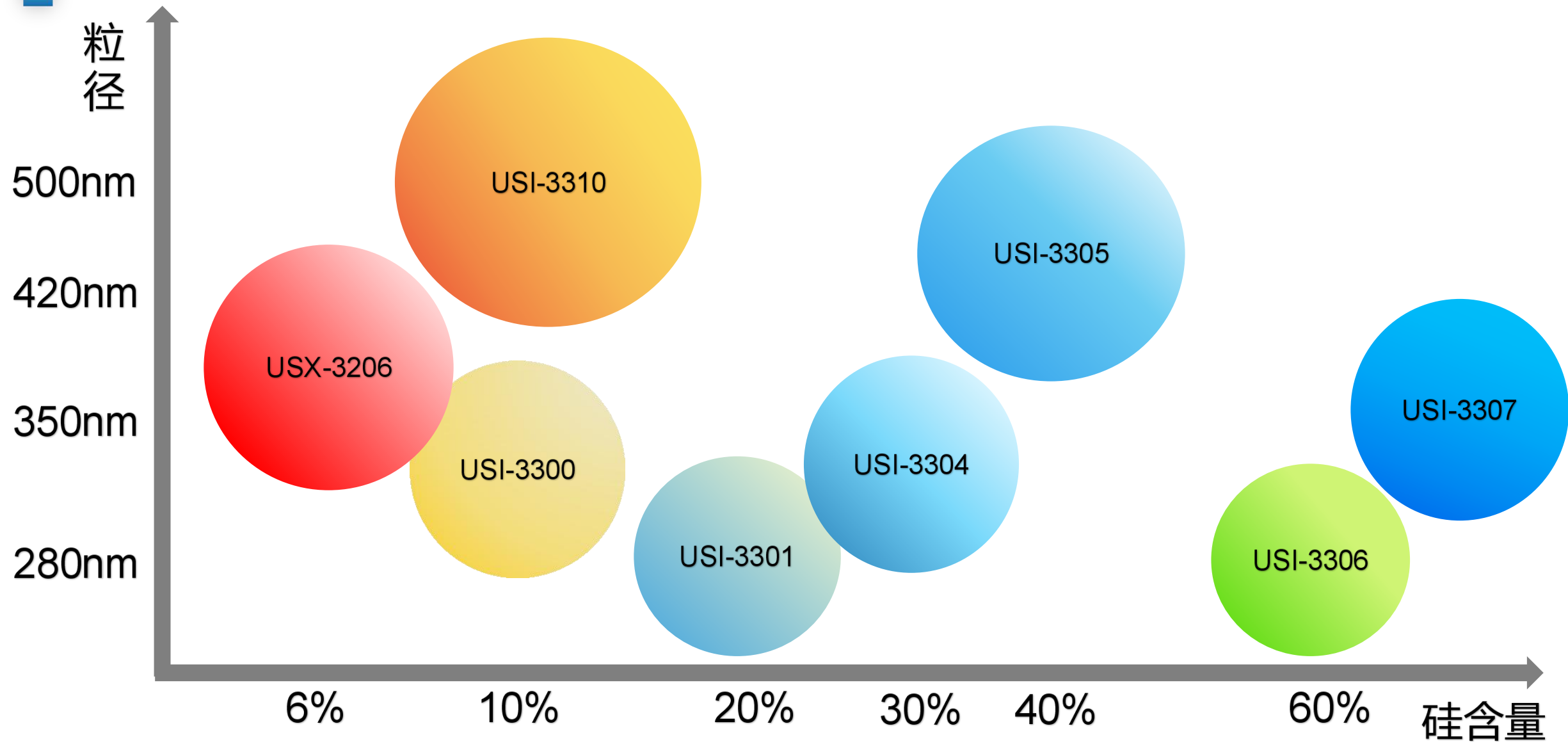
USI硅丙类增韧剂介绍

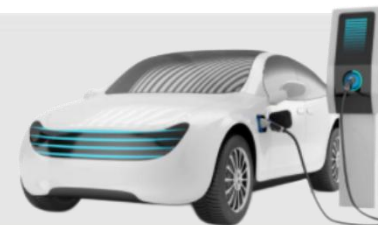
型号 Grade	主要成分 Main composition		推荐应用 Preferable resin	特征 Features				
	核 core silicone	壳 shell		常温冲击 Strength	低温冲击 Low-temp strength	阻燃性 FR	着色性 Color ability	耐化学 Chemical resistance
USX-3206	中 middle	PMMA	PC,FR-PC PC/ABS,PC/PBT	++++	+++	++	++++	++
USI-3300	小 LOW		PC、PC/ABS、 PC+GF、PBT	++++	++	+++	+++	++
USI-3301	中 middle		PC,PC/ABS, PC/PBT	+++	+++	++++	++	+++
USI-3310	中 middle		PC, PC/ABS	+++	+++	+++	+++++	++
USI-3305	高 High		PC,FR-PC PC/ABS,PC/PBT	++++	+++++	++++	++++	+++
USI-3306	小 Low	AS	PC+GF, ABS	+	++	+++	++	+++
USI-3307	高 High	保密 Secret	FR-PC	+++++	++++	+++++	+	++++

USI硅丙类应用介绍



USI硅丙类粒径和硅含量介绍





铨盛USI系

VS

三菱S系

◆ 硅含量更高

◆ 粒径更大

◆ 低温性能更优异

◆ 着色性更佳



MITSUBISHI

KINGFOX在PC中的物性数据对比

	NO.	OCS-3185	OCS-3186	OCS-3187	OCS-3188
PC 1	111BR	80	80	80	80
PC 2	1250WP	13	13	13	13
增韧剂	USI-3300	5			
增韧剂	USI-3301		5		
增韧剂	USI-3310			5	
增韧剂	USI-3305				5
色粉	TiO ₂	2	2	2	2
融指 (g/10min)		10.9	10.3	8.9	9
冲击美标 (J/m)		819	803	798	782
冲击国标 (KJ/m ²)		73.3	69.4	67.9	68.2
拉伸强度 (MP)		67	68.5	68	68
断裂伸长率(%)		137	149	141	141
弯曲强度MPa		86.4	88	85	85
弯曲模量MPa		2194	2049	2097	2191
低温冲击 (-40°C/4h)		378	531	363	598

KINGFOX着色性对比



	NO.	OCS-3281	OCS-3282	OCS-3283	OCS-3284
PC 1	111BR	80	80	80	80
PC 2	1250WP	15	15	15	15
增韧剂	USI-3300	5			
增韧剂	USI-3301		5		
增韧剂	USI-3310			5	
增韧剂	USI-3305				5
色粉	炭黑	0.3	0.3	0.3	0.3
L值		37.33	37.5	33.56	34.7

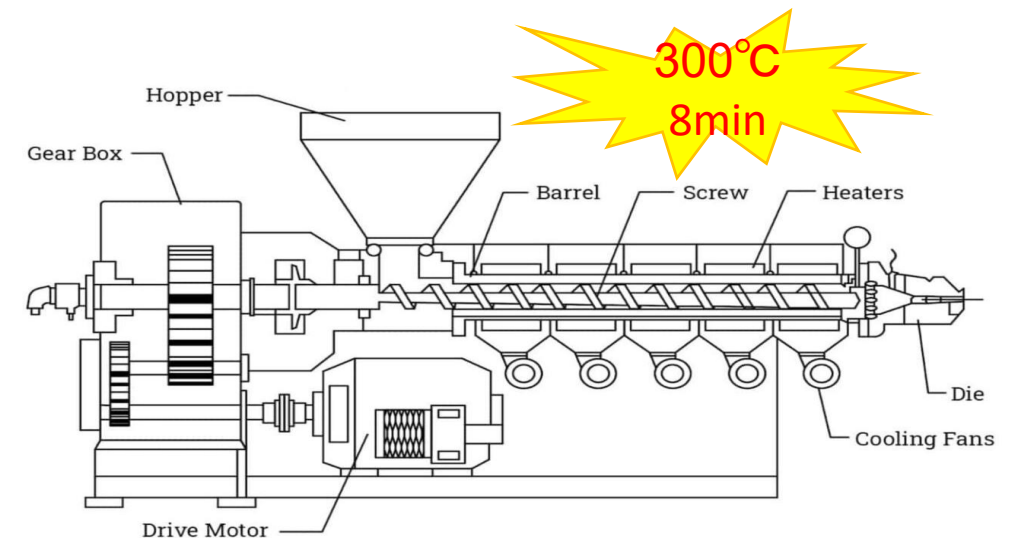
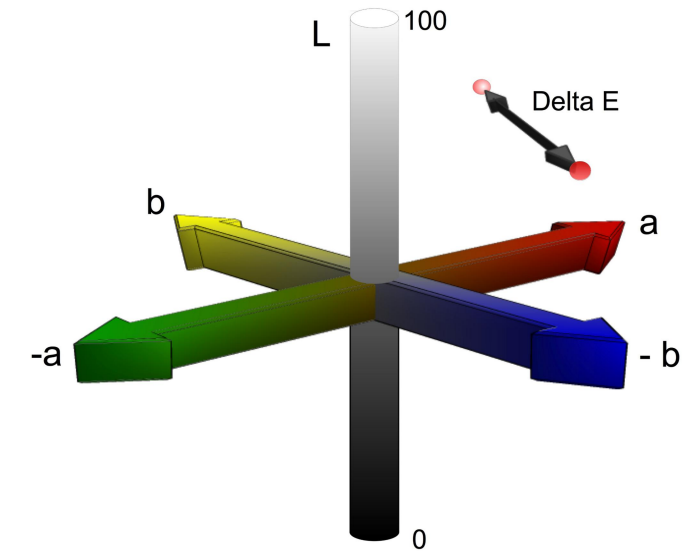
KINGFOX对PC阻燃性的影响对比



Classifier type: B	NO.	OCS-3153	OCS-3154	OCS-3015	OCS-3016	OCS-3017
PC 1	111BR	86.8	83.8	83.8	86.8	83.8
PC 2	1250WP	10	10	10	10	10
BLANK		0				
阻燃剂	SIFR-870M	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
抗滴落剂	Flyho K-PT202	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
增韧剂	USI-3300		1			
增韧剂	USI-3301			1		
增韧剂	USI-3310				1	
增韧剂	USI-3305					1
色粉	TiO ₂	2	2	2	2	2
润滑剂	DFL-748G	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
主抗氧化剂	1076	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
辅抗氧化剂	168	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
UL94(1.6mm,48H)		V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
T1+T2总(s)		21.46	29.18	25.11	27.68	28.46

KINGFOX 300°C 8Min 注塑热滞留

常规注塑				
	USI-3300	USI-3301	USI-3310	USI-3305
L	96.31	95.97	96.52	96.05
A	0.10	0.04	-0.01	0.03
B	-2.23	-0.86	-1.51	-0.28
300°C 8Min热滞留				
L	95.21	95.27	96.21	95.88
A	0.21	0.18	0.05	0.20
B	-1.09	-0.17	0.04	0.15
300°C 8Min热滞留				
ΔL	1.10	0.7	-0.31	-0.17
Δa	-0.11	-0.14	-0.06	-0.17
Δb	-1.14	-0.69	-1.55	-0.43
ΔE	2.52	0.98	1.63	0.24



做更稳定的塑料助剂

狠抓品质
苦练内功

Vigorously promotes the
quality of hard skills

THANKS !

