ABS

PHYSICAL PROPERTIES OF **PORENE** ABS

Acrylonitrile Butadiene Styrene

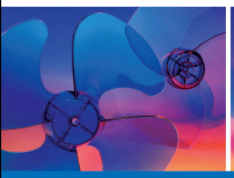
เม็ดพลาสติก Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) สามารถทนต่อแรงกระแทก ความร้อน รวมทั้งสารเคมีได้ดี มีความเหนียวและความมันเงาสูง รวมทั้งทนต่อสภาวะบรรยากาศได้ดี เหมาะสำหรับนำไปผลิตอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า ชิ้นส่วนรถยนต์ ชิ้นส่วนรถจักรยาน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ในบ้านและครัวเรือน เครื่องใช้สำนักงาน และของเด็กเล่น เป็นต้น

Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) features such significant properties as high impact strength, high heat and chemical resistance, high stiffness and high gloss including weather resistance**. It is mainly used for the manufacturing of electrical parts, automotive parts, bicycle parts, housewares, kitchenwares, office supplies and toys etc.

Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) 塑膠粒 耐於碰撞，熱度，化學劑，據有高韌性及光滑度，包括耐於外圍環境，適用於生產電器設備，汽車零件，自行車零件，包括各種家庭設備，廚具，辦公用品及兒童玩具 等等

GRADE	MELT FLOW INDEX		IZOD NOTCHED IMPACT STRENGTH	TENSILE STRENGTH	FLEXURAL STRENGTH	FLEXURAL MODULUS	ROCKWELL HARDNESS	HEAT DISTORTION TEMPERATURE		FLAMMABILITY		APPLICATIONS
	D-1238		D-256	D-638	D-790	D-790	D-785	D-648	D-648	UL-94		TEST METHOD (ASTM)
	200°C, 5 kg g/10 min	220°C, 10 kg g/10 min	1/4" at 23°C kg-cm/cm	23°C kg/cm²	23°C kg/cm²	23°C x10⁴ kg/cm²	1/4" at 23°C R-scale	1/4" at 18.6 kg/cm² °C	1/4" at 4.6 kg/cm² °C	Horizontal Burn mm	Vertical Burn Thickness	TEST CONDITION UNIT
GA400		45	17	420	620	2.25	112	86	94	HB(1.5,3.0)		HIGH FLOW
GA300		30	22	480	670	2.30	112	86	94	HB(1.5)		HIGH FLOW
MH1		18	26	530	700	2.30	116	86	94	HB(1.5)		MEDIUM IMPACT
GA800		20	27	530	720	2.40	118	87	96	HB(1.5)		HIGH IMPACT
GA850		20	27	530	720	2.40	118	87	96	HB(1.5,3.0)		HIGH IMPACT
SP200		17	36	420	570	2.05	109	84	90	HB(1.5,3.1)		SUPER HIGH IMPACT
SP100		18	34	450	650	2.20	110	84	90	HB(1.5)		SUPER HIGH IMPACT
KU200	-	6	21	490	660	2.2	110	97	-	HB(1.5)		HIGH HEAT RESISTANCE
KU900	-	6	13	500	720	2.4	112	104	114	HB(1.5,3.0)		HIGH HEAT RESISTANCE
KU650	-	1.8	14	450	650	2.1	110	113	122	HB(1.5,3.0)		HIGH HEAT RESISTANCE
AN450	6	-	17	430	610	2.2	105	75	84		VO(1.5,3.0)	FLAME RETARDANT
AN510	5	-	10	490	660	2.25	108	79	84		VO(1.5,3.1)	FLAME RETARDANT
AN520	6	-	9.0	430	575	2.18	107	75	82		VO(1.5,3.0)	FLAME RETARDANT
SR101	-	7	30	440	605	2.05	105	85	92	HB(1.5)		EXTRUSION GRADE
AP102	-	21	25	435	620	2.35	112	88	96	HB(1.5,3.1)		PLATING GRADE

*All grades can be colour matched to meet specific customer requirement.
**Grades with improved weathering properties are available.



SAN

PHYSICAL PROPERTIES OF **PORENE** SAN (AS)

Acrylonitrile Styrene

เม็ดพลาสติก Acrylonitrile Styrene (AS หรือ SAN) มีความใส ความแข็งแกร่ง และเหนียว และยังมีคุณสมบัติการทนความร้อน ทนต่อสารเคมีได้ดี เหมาะสำหรับนำไปผลิตชิ้นงานประเภทสุขภัณฑ์ ใบพัดพัดลม เครื่องปั่นน้ำผลไม้ บรรจุภัณฑ์เครื่องสำอาง ไฟแช็ก เป็นต้น

Acrylonitrile Styrene (AS หรือ SAN) features such significant properties as transparency, stiffness, strength and also heat and chemical resistance, which are suitable for the production of sanitary wares, electric fans blades, juice mixers, cosmetic cases, and lighters etc.

Acrylonitrile Styrene (AS 或 SAN) 塑膠粒 據有透明，堅固，強韌 及據有耐於熱度，化學劑的條件，適合生產衛浴設備，電風扇扇葉，果汁攪拌機，化妝品容器，打火機 等等

GRADE	MELT FLOW INDEX	IZOD NOTCHED IMPACT	TENSILE STRENGTH	FLEXURAL STRENGTH	FLEXURAL MODULUS	ROCKWELL HARDNESS (M-SCALE)	HEAT DISTORTION TEMPERATURE	VICAT SOFTENING TEMPERATURE	APPLICATIONS
TEST METHOD (ASTM)	D-1238	D -256	D-638	D-790	D-790	D-785	D-648	D-1525	
TEST CONDITION UNIT	200°C, 5 kg g/10 min	1/4" at 23°C kg-cm/cm	23°C kg/cm²	23°C kg/cm²	23°C x10⁴ kg/cm²	1/4" at 23°C M-scale	1/4" at 18.6 kg/cm² (non-annealing) °C	1/8" at 1 kg/cm² °C	
120PC (NATURAL COLOR)	2.6	2.1	720	1200	3.80	93	81	108	GENERAL PURPOSE
121PC (BLUE COLOR)	2.8	2.2	720	1200	3.80	93	81	108	GENERAL PURPOSE
129PC (BLUE TINT)	2.8	2.1	720	1200	3.80	93	81	108	GENERAL PURPOSE
320PC	1.9	2.2	816	1365	3.91	93	86	106	HIGH CHEMICAL HIGH HEAT
330PC	3.3	2.2	780	1300	3.80	96	86	109	HIGH CHEMICAL HIGH HEAT

*All grades can be colour matched to meet specific customer requirement.

REMARK : THE VALUES PRESENTED ON THE ABOVE ARE TYPICAL LABORATORY AVERAGE, NOT TO BE CONSTRUED AS SPECIFICATIONS AND MAY VARY WITHIN MODERATE RANGES. THE APPLICABILITY OR THE ACCURACY OF THIS INFORMATION OR THE SUITABILITY OF OUR PRODUCTS CANNOT BE GUARANTEED BECAUSE THE CONDITIONS OF USE ON THE PART OF OUR USERS ARE BEYOND OUR CONTROL.