

| 특 성 및 용 도 |

GRADE		특 성	용 도
범용	HI425	일반용	사무기기, 가전제품, 각종 주방용구, 일용잡화, 완구류, 레저용품 등

| 제 품 물 성 표 |

시험항목/단위	시험 규격 (ASTM)	시험 조건	HIPS
			HI 425 일반용
인장강도 [kg/cm ² (psi)]	D638	GPPS 5mm/min HIPS 50mm/min	260 (3,692)
신율 [%]	D638	GPPS 5mm/min, HIPS 50mm/min	40
굴곡강도 [kg/cm ² (psi)]	D790	23℃	300 (4,260)
굴곡 탄성율 [kg/cm ² (psi)]	D790	23℃	17,000 (241,400)
Rockwell경도	D785	GPPS M scale, HIPS L scale	60
Izod 충격강도[kg·cm/cm(ft·lb/in)]	D256	3.2mm Notched, 23℃(73°F)	9.0 (1.67)
열변형온도 [℃(°F)]	D648	18.6kgf/cm ² (264psi) Unannealed	77 (168)
Vicat연화점 [℃(°F)]	D1525		97 (211)
용융지수 [g/10min]	D1238	200℃, 5kg	9.0
성형수축율 [%]	D955		0.3~0.6
비중	D792		1.04
흡수율 [%]	D570	24hr, Immersion in water	0.05
난연도	UL*	1/16"(1.6mm)	HB

(* UL File No, E65424(CSA File No, LS66457)

(주1) 상기 물성치는 자연색 시편인 경우의 대표치이며 규격치는 아닙니다.
 (주2) 착색품인 경우의 물성치는 색에 따라 상기 수치와 다소 차이가 있습니다.
 (주3) 수치는 사출성형시편의 실온 23℃, 상대습도 50%에서의 측정치입니다.