



# DSC1701GH7

## 소재 특성

DESTRON™ DSC1701GH7은 PPA(Polyphthalamide) Glass fiber 35% 강화된 제품이며 반방향족 Polyamide로서 뛰어난 내열성과 내약품성, 저흡성의 특성을 지니며 범용엔프라에 비해 내열성 및 기계적 성질이 우수합니다.

## 적용 분야

DESTRON™ DSC1701GH 은 반방향족 Nylon 이며 고기능성을 요구하는 부품, 특히 고내열성을 요구하는 Thormostat Housing, Water Pump Housing 등의 자동차, 전기전자 부품의 적용에 적합합니다.

## 작업 조건

본 제품은 제습 건조 후 밀봉되므로 성형 전 별도 건조과정이 필요 없습니다.

만약 수분이 함유되어 있을 경우에는 최소 100℃온도에서 4 시간 이상 건조하여 수분 함유율이 0.2% 이하가 될 수 있도록 당부 드립니다.

[ 추천 성형 조건 ]

		UNIT	SETTING
수지 건조 온도		℃	120 ~ 135
수지 건조 시간		Hr	4 ~ 5
실린더	후부	℃	310 ~ 320
	중부	℃	315 ~ 345
	전부	℃	320 ~ 345
노즐 온도		℃	320 ~ 345
소재 온도		℃	320 ~ 345
금형 온도		℃	100 ~ 140
사출 속도		%	40 ~ 70
사출압력	1 <sup>st</sup>	%	30 ~ 60
	2 <sup>nd</sup>	%	30 ~ 60
보압		%	10 ~ 20

## 안전 자료

당사에서 제공하고 있는 물질안전보건자료(MSDS)를 참고하시기 바랍니다.



## DSC1701GH7

구 분	항 목	측정방법	단위	대표치
물리적 성질	수분 흡수율 (24hr water at 23°C)	ASTM D-570	%	0.2
	비중	ASTM D-792	-	1.48
	성형 수축율 (3t/100Ø 원판)	-	%	0.4~0.8
기계적 성질	인장 강도	ASTM D-638	Kgf/cm <sup>2</sup>	2,250
	파단 신율	ASTM D-638	%	2.6
	굴곡 탄성률	ASTM D-790	Kgf/cm <sup>2</sup>	120,000
	굴곡 강도	ASTM D-790	Kgf/cm <sup>2</sup>	3,000
	Izod 충격강도	ASTM D-256	Kgf.cm/cm	11
	로크웰 경도(R-Scale)	ASTM D-785	-	125
열적 성질	융점	DSC	°C	310
	열변형 온도(1.8MPa)	ASTM D-648	°C	285
	열변형 온도(0.46MPa)	ASTM D-648	°C	300
	난 연 성	UL 94	-	HB
전기적 성질	체적 저항	ASTM D-257	Ohm.mm	10 <sup>16</sup>
	유전 상수(10 <sup>6</sup> Hz)	ASTM D-150	-	-
	절연 파괴 강도	ASTM D-149	KV/mm	22
	내아크성	ASTM D-495	Sec	140

☞ 제품 분류 code / PPA GF35

☞ 위 물성치는 당사에서 시험표준에 의하여 측정한 실험측정치이며 성형제품의 물성을 보증하기 위하여서는 별도의 데이터가 고려되어야 합니다.

This documentation is made out based on our tests and experiments in our R&D center with piled up experience and knowledge. And the values are measured on injection molded test specimens. It is suggested that this information contained in this document can be used for general indication. Therefore, you should not construe it as product specifications, and you should do appropriate test before you considering your conditions for newly applications.