

# 복합PP

## TB51

### 내열성 복합PP 수지

용도

전기전자 부품, 세탁기 내장재 부품, 세탁기 Tub

특성

내열성 및 치수안정성 우수, 강성 및 충격성 우수, 가공성 우수

물성

항목	시험방법	단위	대표치
용융지수(230°C)	ASTM D1238	g/10min	10
비중	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	0.97
인장강도(항복점)	ASTM D638	kg/cm <sup>2</sup>	350
신율(파단점)	ASTM D638	%	60
굴곡강도	ASTM D747	kg/cm <sup>2</sup>	500
굴곡탄성률	ASTM D790	kg/cm <sup>2</sup>	20,000
Izod 충격강도(23°C)	ASTM D256	kg cm/cm	5.5
Rockwell 경도	ASTM D785	R scale	95
열변형온도	ASTM D648	°C	130
수축률	HTC METHOD	%	1.2 ~ 1.6

주) 상기 물성값은 참고를 위한 대표 값으로 제품의 품질 규격이 아닙니다.

가공조건

항목	단위	대표치
공급부 온도	°C	180 ~ 200
가소화부 온도	°C	190 ~ 210
계량부 온도	°C	200 ~ 220
금형온도	°C	40 ~ 80
Screw	rpm	30 ~ 80
사출압력	kg/cm <sup>2</sup>	600 ~ 1,000
보압	kg/cm <sup>2</sup>	400 ~ 900

※ 실제 사출조건은 사출기 종류와 금형 및 부품의 크기에 따라 조정 되어야 합니다.

## 인증현황

## 연락처

추가적인 문의가 필요하시면, 한화토탈에너지스 복합소재연구팀으로 연락 주시기 바랍니다.

한화토탈에너지스 주식회사  
[www.htpchem.com](http://www.htpchem.com)

영업팀  
04525 서울특별시 중구 세종대로92(태평로2가)  
한화금융프라자 16층

복합소재연구팀  
31900 충남 서산시 대산읍 독곶2로 103  
T. 041-660-6106 F. 041-660-6089

## 면책사항

본 문서는 한화토탈에너지스에 저작권이 있습니다. 모든 정보는 참고용이며, 최종제품의 SPEC이 아닙니다. 고객은 당사의 제품과 정보가 특별한 목적에 부합하는지, 고객이 해당 제품을 사용하는 것에 어떠한 규제가 적용되는 지에 대한 판단을 직접 하셔야 합니다. 한화토탈에너지스는 본 문서의 내용에 대해서 어떠한 책임이나 의무도 지지 않습니다. 한화토탈에너지스는 본 자료에 포함된 어떠한 정보에 대해서도 명시적, 묵시적(상업성, 특별목적 부합성 등) 기타 어떠한 형태의 보증도 제공하지 않습니다. 한화토탈에너지스는 본 자료의 내용을 사전 통보 없이 임의로 변경할 수 있습니다.