

복합PP

FH51

내열/내후성 난연 복합PP 수지

용 도

특 성

물 성

전기전자 부품, 조명기기 부품, Christmas lamp 소켓

난연성(UL94 V-2), 높은 내열성, 고강성

항목	시험방법	단위	대표치
용융지수(230℃)	ASTM D1238	g/10min	12
비중	ASTM D792	g/cm ³	0.93
인장강도(항복점)	ASTM D638	kg/cm ²	350
신율(파단점)	ASTM D638	%	30
굴곡탄성률	ASTM D790	kg/cm ²	17,000
Izod 충격강도(23℃)	ASTM D256	kg cm/cm	4
Rockwell 경도	ASTM D785	R scale	95
열변형온도	ASTM D648	℃	120
수축률	HTC METHOD	%	1.4 ~ 1.7
난연특성	UL94	-	V-2

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

가공조건

항목	단위	대표치
실린더온도(후부)	℃	170 ~ 180
실린더온도(중부)	℃	180 ~ 200
실린더온도(전부)	℃	180 ~ 200
노즐온도	℃	190 ~ 210
금형온도	℃	40 ~ 70
사출압력	kg/cm ²	400 ~ 800
배압	kg/cm ²	5 ~ 20
사출속도	%	50 ~ 80

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

인증현황

한화토탈에너지스 FH51는 식품 포장용품이나 의약품에 적합하지 않습니다.

추가적인 문의가 필요하시면, 한화토탈에너지스 복합소재연구팀으로 연락 주시기 바랍니다.

연 락 처

한화토탈에너지스 주식회사
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.