
제품 프로파일

Vydyne[®] ECO 시리즈

할로겐 비함유, 난연성
PA66 수지

Ascend의 Vydyne ECO 제품들은 뛰어난 내고온성을 지닌 비강화 난연성 나일론 6,6입니다. ECO 제품들은 복잡한 부품들 사출에 우수한 용융과 낮은 플레이트 아웃(plate-out)을 가능케 해주므로 단자블록, 케이블 글랜드, 자동차 커넥터, 등 다양한 전기 부품들을 이상적으로 만들수 있습니다.



Vydyne® ECO 시리즈

제품 특징:

- 할로겐 비함유, 난연제
- 열안정화
- 고 용융온도
- 자연색과 검정색
- 전기적으로 중성
- CTI >600 V
- 뛰어난 단열 특성

이점:

- 뛰어난 용융 흐름
- 저 부식성으로 전기접점 성능 개선
- 금형 침전물과 가스발생 감소로 생산비 최적화
- 자연색과 착색 제품들에 적합



ECO366H

- 비충진 PA66
- 등급 최강의 난연성 (V-0, 0.2mm)
- 복잡한 부품에 대한 높은 유량, 휨 감소 및 사이클 시간 단축
- 높은 용융 온도(> 260°C)
- 150°C의 등급 최강의 RTI 전기 특성
- 단자 블록의 경우 UL1059 및 IEC 60947-7-1 충족

ECO366

- 비충진 PA66
- V-0 0.4 mm
- 복잡한 부품에 대한 높은 유량, 휨 감소 및 사이클 시간 단축
- 높은 용융 온도(> 260°C)
- 검정색은 F1 등급

ECO315J

- 비충진 PA66/6 copolymer
- V-0, 0.4 mm
- 강화된 리빙 힌지(living hinge), 래치 및 스냅핏(snap-fit) 성능과 설계에 뛰어난 연성(>20% 신율)
- 135°C에서 1,000 시간의 열 노화 강화
- 단자 블록의 경우 UL1059 및 IEC 60947-7-1 충족



범주			할로겐 비함유, 난연성 등급		
제품			ECO366H	ECO366	ECO315J
특징			- 비충전 PA66 - V-0, 0.2 mm	- 비충전 PA66 - 무할로겐 - f1-등급의 블랙 상태	- 비충전 PA66/6 - 무할로겐 - 고 신장율
속성	테스트 방법	단위			
용해점	ISO11357-3	℃	265	265	244
열변형온도(HDT)					
0.45 MPa	ISO75-2/B	℃	240	240	225
1.8 MPa	ISO75-2/A	℃	75	75	65
인장응력	ISO527-2	%	4.0	4.0	25.0
항복응력	ISO527-2	MPa	83.0	83.0	75.0
난연 등급	UL94	—	V-0, 0.2 mm	V-0, 0.4 mm	V-0, 0.4 mm
HWI(Hot Wire Ignition)	UL746A	PLC	PLC 4, 0.4 mm PLC 3, 0.75 mm PLC 1, 3.0 mm	PLC 4, 0.4 mm PLC 3, 1.5 mm PLC 2, 3.0 mm	PLC 4, 0.4 mm PLC 3, 3.0 mm
HAI(High Amp Arc Ignition)	UL746A	PLC	PLC 0, 0.4 mm	PLC 2, 0.4 mm PLC 1, 0.75 mm	PLC 0, 0.4 mm
비교추적계수(CTI)	IEC60112	볼트	600	600	600
절연내력	IEC60243	kV/mm	20	17	13
고전압 아크 트래킹 속도(HVTR)	UL746A	PLC	PLC 0	PLC 0	PLC 1
경사면 트래킹(IPT)	IEC60587	분	120at1 kV	120at1 kV	120at1 kV
고전압, 저전류 아크 저항	ASTMD495	PLC	PLC 5	PLC 5	PLC 5
상대 열지수 전기	UL 746B	℃	150, 0.40 mm 150, 0.75 mm 150, 1.5 mm 150, 3.0 mm	120, 0.40 mm 120, 0.75 mm 120, 1.5 mm 120, 3.0 mm	130, 0.40 mm 130, 0.75 mm 130, 1.5 mm 130, 3.0 mm
상대 열지수 강도	UL 746B	℃	130, 0.40 mm 130, 0.75 mm 130, 1.5 mm 130, 3.0 mm	105, 0.40 mm 110, 0.75 mm 110, 1.5 mm 110, 3.0 mm	100, 0.40 mm 100, 0.75 mm 100, 1.5 mm 110, 3.0 mm



Ascend 소개

Ascend Performance Materials는 세계 최대로 나일론 6,6 수지와 그 상위원료들을 통합 생산하는 제조사입니다. 당사는 세계적 수준의 플라스틱, 섬유 및 화학물질을 제조하고 안정적으로 공급합니다. 당사의 제품들은 자동차 부품, 전자제품 및 케이블타이 등과 같은 일상 제품들에 사용됩니다.

북미

1010 Travis Street, Suite 900
Houston, TX 77002
United States
+1 713 315 5700

유럽

Watson & Crick Hill Park
Rue Granbonpré 11 – Bâtiment H
B-1435 Mont-Saint-Guibert
Belgium
+32 10 608 600

아시아

Unit 3602,
Raffles City Office Towers
268 Xi Zang Road (M)
Shanghai 200001
China
+86 21 2315 0888



자세한 내용은 당사의 전문가 응용 스페셜리스트에게
연락하거나 ascendmaterials.com을 방문하십시오.

©2018 Ascend Performance Materials Operations LLC. Ascend Performance Materials과 Vydyne 상표 및 로고는 Ascend Performance Materials Operations LLC의 상표 또는 등록상표입니다.

본 자료에 표시된 정보 및 권고사항(이하 "정보")은 선의로 제공되었으며, 본 자료의 제작 날짜를 기준으로 정확한 내용을 담고 있습니다. Ascend Performance Materials Operations LLC는 본 자료의 완전성 또는 정확성에 관한 한 어떤 보장 또는 보증도 하지 않습니다. 보증 및 법적 책임의 완전한 책임제한은 ascendmaterials.com/disclaimer에서 확인할 수 있습니다. 2018년 7월 개정

inspiring everyday