

---

제품 프로파일

## Vydyne<sup>®</sup> FR350J

백색가전에 더욱 안전하고 성능  
좋은 PA66 수지

Ascend의 Vydyne FR350J는 백색가전 전기 커넥터용으로 디자인된 비강화 난연 PA66 수지입니다. FR350J는 모든 두께 (0.4~3.0mm) 에서 동급 최고의 글로우 와이어 발화온도 (GWIT) 960°C, 그리고 IEC 60695-2-13 의 UL 시험에서 800°C 무 화염의 물성을 보여줍니다. 성형부품 시험에서 백색가전 규격인 IEC 60355-1 을 통과하였고 775°C 무 화염 GWEPT를 달성하였습니다. 높은 GWIT 특성 뿐 아니라, Vydyne FR350J는 높은 신율과 연성을 보유하고 있어 성형 부품 형상 디자인을 더욱 자유롭게 해줍니다. FR350J 수지는 우수한 용융 흐름성, 성형 압력 감소, 사이클 시간 감소의 특성을 지녀 원가를 절감시켜 줌과 동시에 생산량을 증가시켜 줍니다.



# Vydyne® FR350J

## 제품 특징:

- 비충전, 난연 PA66 수지
- 높은 글로우 와이어 - GWIT 960°C (0.4 - 3.0 mm)
- GWIT 800 °C 무 화염(0.4-3.0 mm)
- GWEPT 775°C 무 화염
- V-0 인화성 등급(0.4 - 3.0 mm)
- HWI 및 HAI = 모든 두께에서 PLC 0
- 130°C의 RTI 전기 특성
- 리빙 힌지 디자인의 경우 연신율 15% 이상
- IEC 60335-1 요건 충족

## 이점:

- 화염이 없는 뛰어난 GWIT
- 우수한 연성으로 리빙 힌지, 래치, 스냅핏 등의 성능과 디자인 개선
- 점점 부식성을 낮추어 전기적 점점 성능 향상
- 우수한 사출성
- REACH 및 RoHS 준수
- 자연색이나 착색 부품에 안정된 색상



**제품:** FR350J

**범주:** 할로겐 함유, 난연성 등급

**특징:** • 비보강 PA66 • 고 GWIT • 고 신장율

속성	공칭 값	단위	테스트 방법
용해점	265	°C	ISO 11357-3
열변형온도(HDT), 1.8 MPa	75.0	°C	ISO 75-2/A
인장 탄성률	3200	MPa	ISO 527-2
파단 신장률	15	%	ISO 527-2
파단 인장응력	70.0	MPa	ISO 527-2
굴곡강도	90.0	MPa	ISO 178
난연 등급	V-0, 0.4 mm	-	UL94
열선 점화(HWI)	PLC 0	-	UL 746
고앰프 아크 점화(HAI)	PLC 0	-	UL 746
비교추적계수(CTI)	250 - 399	V	IEC 60112
절연내력	17	kV/mm	IEC 60243
체적 저항	1.0E+18	ohms-cm	IEC 60093
글로우 와이어 최종 제품 테스트(GWEPT)	775	°C	IEC 60695-2-11
글로우 와이어 난연성 지수(GWFI)	960	°C	EIC 60695-2-12
글로우 와이어 점화 온도(GWIT)	960	°C	EIC 60695-2-13
상대 열지수 전기 관련	130	°C	UL 746B
상대 열지수 강도 관련	110	°C	UL 746B

자세한 내용은 당사의 전문가 응용 스페셜리스트에게 연락하거나 [ascendmaterials.com](http://ascendmaterials.com)을 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/disclaimer](http://ascendmaterials.com/disclaimer)에서 확인할 수 있습니다. 2018년 7월 개정



inspiring everyday