

# ForTii® F12

## PPA-GF40 FR(40)

40%유리섬유강화, PA4T, 비적인계

Print Date: 2025-10-04

ForTii® F12는 강성과 인성의 균형이 탁월하여 전원 커넥터 또는 EV 부품과 같은 기계적 부하가 높은 응용 분야에 적합합니다. F12는 0.75mm에서 140 ° C의 높은 RTI 전기 정격을 가지며 JEDEC 레벨 2 성능을 보여 변형없이 SMT 공정을 가능하게 하고 불리 스테어링 위험이 낮습니다.

특성	일반적 자료	단위	테스트 방법
유변학적 특성			
건조/응축			
성형 수축률, 평형	0.3 / *	%	ISO 294-4
성형 수축률, 수직	0.85 / *	%	ISO 294-4
기계적 특성			
건조/응축			
인장탄성률	14000 / 14000	MPa	ISO 527-1/-2
파단시 강도	170 / 170	MPa	ISO 527-1/-2
파단시 신율	1.9 / 1.9	%	ISO 527-1/-2
굴곡탄성률	14500 / 14500	MPa	ISO 178
굴곡강도	280 / 260	MPa	ISO 178
차피 충격 강도 +23°C	65 / 65	kJ/m²	ISO 179/1eU
차피 노치드 충격 강도 +23°C	8 / 8	kJ/m²	ISO 179/1eA
열적 특성			
건조/응축			
녹는점 (10 °C/MIN)	325 / *	°C	ISO 11357-1/-3
하중하에서의 변형온도 (1.80 MPa)	305 / *	°C	ISO 75-1/-2
선형 열팽창 계수 (parallel)	0.3	E-4/°C	ASTM D696
선형 열팽창 계수 (normal)	0.35	E-4/°C	ASTM D696
1.5mm 평균두께에서의 난연성	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10

판매자는 판매자가 배송한 날짜에 제품이 합의된 사양과 일치할 것임을 독점적으로 진술하고 보증합니다. 판매자는 명시적이든 묵시적이든 다른 어떠한 진술이나 보증도 하지 않습니다. 판매자는 고객의 제품 설계에 대해 책임을 지지 않으며, 판매자의 제품이 안전하고, 적용법 및 규정을 준수하며, 기술적으로나 기타 용도에 적합한지 판단하는 것은 고객의 책임입니다. 판매자는 특정 용도에 대한 제품의 적합성을 보증하거나 주장하지 않으며, 이와 관련하여 명시적이든 묵시적이든 모든 진술이나 보증을 부인합니다. 일반적이든 값은 단지 표시용일 뿐이며 사양을 구속하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다. 제품에 포함된 착색제나 기타 첨가제로 인해 일반적인 값이 크게 달라질 수 있습니다. 저작권 © Envalior 2025. 모든 권리 보유. 정보의 어떤 부분도 Envalior의 사전 서면 승인 없이는 사진 복사, 녹음, 기타 전자적, 기계적 방법을 포함한 어떠한 형태나 수단으로도 복제, 배포 또는 전송될 수 없습니다.

# ForTii<sup>®</sup> F12

Print Date: 2025-10-04

특성	일반적 자료	단위	테스트 방법
난연성 (테스트 두께)	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
평균두께에서의 난연성	Yes / *	—	-
두께 H인 제품의 난연성	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
난연성 (테스트 두께)	V-0 / *	mm	IEC 60695-11-10
평균두께에서의 난연성	3 / *	—	-
상대 온도 지수 (RTI) - 전기식	140	°C	UL746B
RTI 전기식 (두께 (1) 테스트)	0.35	mm	UL746B
전기적 특성			
건조/응축			
부피 저항	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
전기 압력	33 / 33	kV/mm	IEC 60243-1
CTI (비교 표면전도 지수)	600 / -	V	IEC 60112
상대 유전율 (100Hz)	4.2 / 4.2	—	IEC 62631-2-1
상대 유전율 (1MHz)	3.9 / 3.9	—	IEC 62631-2-1
기타 특성			
건조/응축			
23°C/50% R.H.조건에서의 흡습성	1.3 / *	%	Sim. to ISO 62
밀도	1550 / -	kg/m³	ISO 1183

판매자는 판매자가 배송한 날짜에 제품이 합의된 사양과 일치할 것임을 독점적으로 진술하고 보증합니다. 판매자는 명시적이든 묵시적이든 다른 어떠한 진술이나 보증도 하지 않습니다. 판매자는 고객의 제품 설계에 대해 책임을 지지 않으며, 판매자의 제품이 안전하고, 적용법 및 규정을 준수하며, 기술적으로나 기타 용도에 적합한지 판단하는 것은 고객의 책임입니다. 판매자는 특정 용도에 대한 제품의 적합성을 보증하거나 주장하지 않으며, 이와 관련하여 명시적이든 묵시적이든 모든 진술이나 보증을 부인합니다. 일반적인 값은 단지 표시용일 뿐이며 사양을 구속하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다. 제품에 포함된 착색제나 기타 첨가제로 인해 일반적인 값이 크게 달라질 수 있습니다. 저작권 © Envalior 2025. 모든 권리 보유. 정보의 어떤 부분도 Envalior의 사전 서면 승인 없이는 사진 복사, 녹음, 기타 전자적, 기계적 방법을 포함한 어떠한 형태나 수단으로도 복제, 배포 또는 전송될 수 없습니다.