

Stanyl® TW241F3

PA46-GF15

15%유리섬유강화, 열안정, 윤활

Print Date: 2025-10-04

Stanyl® TW241F3은 특히 고온에서 우수한 크리프 저항성, 강도, 강성 및 피로 저항성을 제공하는 고열 폴리 아미드이며, 사이클 타임 이점 및 우수한 흐름과 함께 제공됩니다.

특성	일반적 자료	단위	테스트 방법
기계적 특성	건조/응축		
인장탄성률	6100 / 2800	MPa	ISO 527-1/-2
인장탄성률 (120°C)	3000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
인장탄성률 (160°C)	2650	MPa	ISO 527-1/-2
인장탄성률 (180°C)	2500	MPa	ISO 527-1/-2
인장탄성률 (200°C)	2350	MPa	ISO 527-1/-2
파단시 강도	140 / 85	MPa	ISO 527-1/-2
파단시 강도 (120°C)	82 / -	MPa	ISO 527-1/-2
파단시 강도 (160°C)	74	MPa	ISO 527-1/-2
파단시 강도 (180°C)	70	MPa	ISO 527-1/-2
파단시 강도 (200°C)	66	MPa	ISO 527-1/-2
파단시 신율	3.5 / 12	%	ISO 527-1/-2
파단시 신율 (120°C)	13 / -	%	ISO 527-1/-2
파단시 신율 (160°C)	12	%	ISO 527-1/-2
파단시 신율 (180°C)	12	%	ISO 527-1/-2
파단시 신율 (200°C)	12	%	ISO 527-1/-2
굴곡탄성률	5800 / 2800	MPa	ISO 178
굴곡탄성률 (120°C)	2700	MPa	ISO 178
굴곡탄성률 (160°C)	2600	MPa	ISO 178
굴곡강도	235 / 125	MPa	ISO 178
굴곡강도 (120°C)	80	MPa	ISO 178
굴곡강도 (160°C)	75	MPa	ISO 178
차피 충격 강도 +23°C	50 / 100	kJ/m²	ISO 179/1eU

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.

Stanyl® TW241F3

Print Date: 2025-10-04

특성	일반적 자료	단위	테스트 방법
차피 충격 강도 -30°C	45 / 50	kJ/m²	ISO 179/1eU
차피 노치드 충격 강도 +23°C	6 / 13	kJ/m²	ISO 179/1eA
차피 노치드 충격 강도 -30°C	6 / 6	kJ/m²	ISO 179/1eA
아이조드 노치드 충격강도 (23°C)	6 / 13	kJ/m²	ISO 180/1A
아이조드 노치드 충격 (-40°C)	6 / 6	kJ/m²	ISO 180/1A

열적 특성	건조/응축		
녹는점 (10 °C/MIN)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
하중하에서의 변형온도 (1.80 MPa)	275 / *	°C	ISO 75-1/-2
하중하에서의 변형온도 (0.45 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
선형 열팽창 계수 (parallel)	0.5	E-4/°C	ASTM D696
선형 열팽창 계수 (normal)	0.8	E-4/°C	ASTM D696
수평방향 열전도성	0.33	W/(m K)	ASTM E1461
수직방향 열전도성	0.29	W/(m K)	ASTM E1461
두께 H인 제품의 난연성	HB / *	class	IEC 60695-11-10
난연성 (테스트 두께)	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
평균두께에서의 난연성	Yes / *	—	-
상대 온도 지수 (RTI) - 전기식	65	°C	UL746B
RTI 전기식 (두께 (1) 테스트)	0.75	mm	UL746B

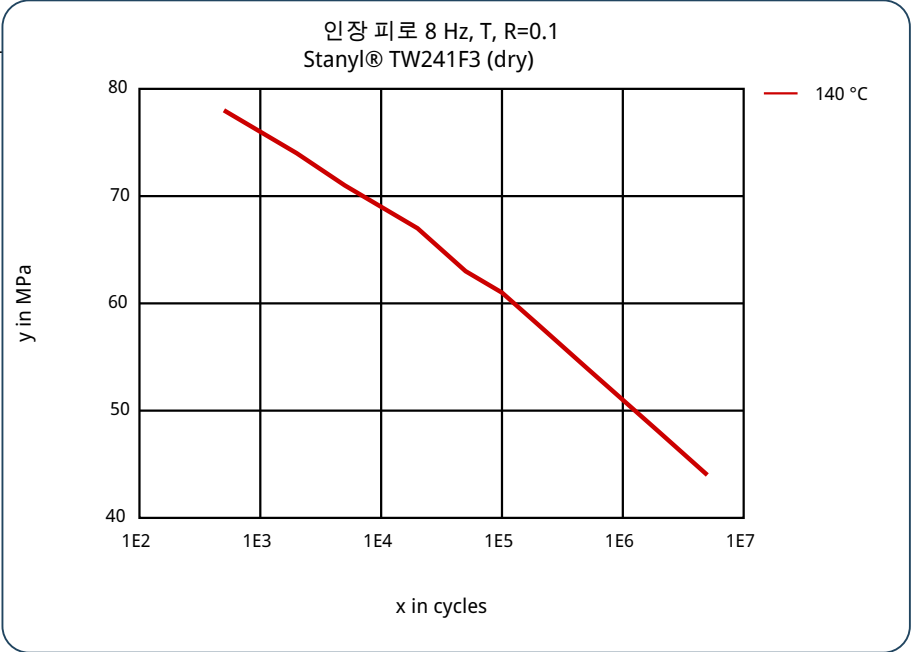
기타 특성	건조/응축		
23°C/50% R.H.조건에서의 흡습성	3.15 / *	%	Sim. to ISO 62
밀도	1290 / -	kg/m³	ISO 1183

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.

Stanyl® TW241F3

Print Date: 2025-10-04

인장 피로 8 Hz, T, R=0.1 , dry



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 © Envalor 2025. 모든 권리 보유. 정보의 어떤 부분도 Envalor의 사전 서면 승인 없이는 사진 복사, 녹음, 기타 전자적, 기계적 방법을 포함한 어떠한 형태나 수단으로도 복제, 배포 또는 전송될 수 없습니다.