특성 자료

Envalior
Imagine the Future

Stanyl® TW271F6

(PA46+PTFE)-GF30

30%유리섬유강화, 열안정, 마찰 , 마모 개선

Print Date: 2025-10-23

Stanyl® TW271F6은 특히 고온에서 우수한 크리프 저항성, 강도, 강성 및 피로 저항성을 제공하는 마찰 수정 고열 폴리 아미드이며, 사이클 타임 이점과 우수한 흐름이 결합되어 있습니다. TW271F6은 기어 응용 분야에서 탁월한 실적을 보유하고 있습니다.

특성	일반적 자료	단위	테스트 방법
유변학적 특성	건조/응축		
성형 수축률. 평행	0.5 / *	%	Sim. to ISO 294-4
성형 수축률. 수직	1.3 / *	%	Sim. to ISO 294-4
기계적 특성	건조/응축		
인장탄성률	10500 / 6600	MPa	ISO 527-1/-2
인장탄성률 (120°C)	5250 / -	MPa	ISO 527-1/-2
인장탄성률 (160°C)	4750	MPa	ISO 527-1/-2
인장탄성율 (180°C)	4500	MPa	ISO 527-1/-2
인장탄성율 (200°C)	4250	MPa	ISO 527-1/-2
파단시 강도	200 / 130	MPa	ISO 527-1/-2
파단시 강도 (120°C)	100 / -	MPa	ISO 527-1/-2
파단시 강도 (160°C)	85	MPa	ISO 527-1/-2
파단시 강도 (180°C)	80	MPa	ISO 527-1/-2
파단시 강도 (200°C)	75	MPa	ISO 527-1/-2
파단시 신율	3.4 / 6	%	ISO 527-1/-2
파단시 신율 (120°C)	6.5 / -	%	ISO 527-1/-2
파단시 신율 (160°C)	6.5	%	ISO 527-1/-2
파단시 신율 (180°C)	6.5	%	ISO 527-1/-2
파단시 신율 (200°C)	6.5	%	ISO 527-1/-2
굴곡탄성률	9000 / 6000	MPa	ISO 178
굴곡탄성률 (120°C)	5400	MPa	ISO 178
굴곡탄성률 (160°C)	5000	MPa	ISO 178
굴곡강도	280 / 150	MPa	ISO 178

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.

특성 자료

Stanyl® TW271F6

Print Date: 2025-10-23

특성	일반적 자료	단위	테스트 방법
굴곡강도 (120°C)	135	MPa	ISO 178
굴곡강도 (160°C)	120	MPa	ISO 178
챠피 충격 강도 +23°C	85 / 90	kJ/m²	ISO 179/1eU
챠피 충격 강도 -30°C	65 / 70	kJ/m²	ISO 179/1eU
챠피 노치드 충격 강도 +23°C	13 / 17	kJ/m²	ISO 179/1eA
챠피 노치드 충격 강도 -30°C	11 / 11	kJ/m²	ISO 179/1eA
아이조드 노치드 충격강도 (23°C)	13 / 17	kJ/m²	ISO 180/1A
아이조드 노치드 충격 (-40°C)	11 / 11	kJ/m²	ISO 180/1A

열적 특성	건조/응축		
녹는점 (10 °C/MIN)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
하중하에서의 변형온도 (1.80 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
하중하에서의 변형온도 (0.45 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
선형 열팽창 계수 (parallel)	0.25	E−4/°C	ASTM D696
선형 열팽창 계수 (normal)	0.6	E−4/°C	ASTM D696
두께 H인 제품의 난연성	HB / *	class	IEC 60695-11-10
난연성 (테스트 두께)	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
평균두께에서의 난연성	Yes / *	—	-
열 지수 5000시간	177	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2

전기적 특성	건조/응축		
부피 저항	1E12 / 1E7	Ohm*m	IEC 62631-3-1
CTI (비교 표면전도 지수)	400 / -	V	IEC 60112

기타 특성	건조/응축		
23°C/50% R.H.조건에서의 흡습성	2.2 / *	%	Sim. to ISO 62
밀도	1530 / -	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.