

Stanyl® HFX61S

PA46-GF35 FR(40)

35%유리섬유강화, 높은 흐름성, 비적인계

Print Date: 2025-10-04

Stanyl® HFX61S는 높은 CTI, 흐름 및 웰드 라인 강도의 탁월한 조합을 제공하는 전기 친화적이고 할로겐이없는 난연성 고열 폴리 아미드입니다. HFX 등급은 USB 유형 C와 같은 커넥터에 자주 사용됩니다.

특성	일반적 자료	단위	테스트 방법
유변학적 특성	건조/응축		
성형 수축률, 평행	0.4 / *	%	ISO 294-4
성형 수축률, 수직	1.1 / *	%	ISO 294-4
기계적 특성	건조/응축		
인장탄성률	11800 / 8400	MPa	ISO 527-1/-2
인장탄성률 (120°C)	6400 / -	MPa	ISO 527-1/-2
인장탄성률 (160°C)	5700	MPa	ISO 527-1/-2
파단시 강도	140 / 100	MPa	ISO 527-1/-2
파단시 강도 (120°C)	83 / -	MPa	ISO 527-1/-2
파단시 강도 (160°C)	70	MPa	ISO 527-1/-2
파단시 신율	2.4 / 3.3	%	ISO 527-1/-2
파단시 신율 (120°C)	4 / -	%	ISO 527-1/-2
파단시 신율 (160°C)	4.4	%	ISO 527-1/-2
굴곡탄성률	10500 / 8000	MPa	ISO 178
굴곡탄성률 (120°C)	6900	MPa	ISO 178
굴곡탄성률 (160°C)	6300	MPa	ISO 178
굴곡강도	210 / 200	MPa	ISO 178
굴곡강도 (120°C)	135	MPa	ISO 178
굴곡강도 (160°C)	115	MPa	ISO 178
차피 충격 강도 +23°C	50 / 60	kJ/m²	ISO 179/1eU
차피 노치드 충격 강도 +23°C	9 / 10	kJ/m²	ISO 179/1eA

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[®] HFX61S

Print Date: 2025-10-04

특성	일반적 자료	단위	테스트 방법
열적 특성			
녹는점 (10 °C/MIN)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
하중하에서의 변형온도 (1.80 MPa)	285 / *	°C	ISO 75-1/-2
선형 열팽창 계수, 평행	0.17 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
선형 열팽창 계수, 수직	0.7 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
선형 열팽창 계수 (parallel)	0.3	E-4/°C	ASTM D696
선형 열팽창 계수 (normal)	0.4	E-4/°C	ASTM D696
1.5mm 평균두께에서의 난연성	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
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)	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
평균두께에서의 난연성	Yes / *	—	-
상대 온도 지수 (RTI) - 전기식	120	°C	UL746B
RTI 전기식 (두께 (1) 테스트)	0.18	mm	UL746B
전기적 특성			
부피 저항	>1E13 / 1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
전기 압력	30 / 24	kV/mm	IEC 60243-1
CTI (비교 표면전도 지수)	550 / -	V	IEC 60112
상대 유전율 (100Hz)	4.4 / 11	—	IEC 62631-2-1
상대 유전율 (1MHz)	4.1 / 5	—	IEC 62631-2-1
상대 유전율 (1GHz)	3.9 / 4.1	—	IEC 61189-2-721
상대 유전율 10GHz	3.8 / 4	—	IEC 61189-2-721
기타 특성			
23°C/50% R.H.조건에서의 흡습성	2 / *	%	Sim. to ISO 62
밀도	1510 / -	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.