

Tepex[®] dynalite 102-RGUD600(x)/47%
PA6-GF66

Print Date: 2025-08-21

Tepex[®] dynalite 102-RGUD600(x)/47%
Roving Glass - PA6 consolidated composite laminate



The datasheet is valid for this specific composition only, the characteristics of composites depend on reinforcement level and fiber orientation. Non-standard thickness may alter some or all of these properties. The data listed here are given as average product properties and should not be used to establish specification limits nor used alone as basis of design. The underlying tests were conducted at room temperature and (where possible) with 2 mm specimen thickness. For tensile and flexural tests a specimen width of 25 mm was used and is highly recommended to achieve representative results.

| 특성 | 일반적 자료 | 단위 | 테스트 방법 |
|---------------------------|-------------------|------------------|--------------|
| 0 | 값 | | |
| Fiber | E-Glass 1200 tex | | |
| Weaving style | Plain | | DIN ISO 9354 |
| Area weight (dry fabric) | 600 | g/m ² | DIN EN 12127 |
| Weight rate (0°/90°) | 80/20 | %/% | |
| Polymer | Polyamide 6 (PA6) | | |
| Fiber volume content | 47 | vol.-% | nominal |
| Thickness per layer | 0.5 | mm | nominal |
| 기계적 특성 | 건조/응축 | | |
| Tensile Modulus (0°) | 32 / 29 | GPa | ISO 527-4/5 |
| Tensile Modulus (90°) | 14 / 10 | GPa | ISO 527-4/5 |
| Tensile Strength (0°) | 620 / 480 | MPa | ISO 527-4/5 |
| Tensile Strength (90°) | 110 / 120 | MPa | ISO 527-4/5 |
| Elongation at Break (0°) | 2.1 / 1.7 | % | ISO 527-4/5 |
| Elongation at Break (90°) | 1.3 / 1.7 | % | ISO 527-4/5 |
| Flexural Modulus (0°) | 26 / 23 | GPa | ISO 14125 |
| Flexural Modulus (90°) | 12 / 9 | GPa | ISO 14125 |
| Flexural Strength (0°) | 800 / 520 | MPa | ISO 14125 |

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.

Tepex[®] dynalite 102-RGUD600(x)/47%

Print Date: 2025-08-21

| 특성 | 일반적 자료 | 단위 | 테스트 방법 |
|--|-----------|--------|----------------|
| Flexural Strength (90°) | 275 / 190 | MPa | ISO 14125 |
| 열적 특성 | 건조/응축 | | |
| 밀도 | 1800 / - | kg/m³ | ISO 1183 |
| 녹는점 (10 °C/MIN) | 220 / * | °C | ISO 11357-1/-3 |
| Heat deflection temperature (0.1% flex. Modulus) | 214 | °C | ISO 75-1/3 |
| CLTE -35°C to 23°C (0°) | 11 | E-6/°C | ISO 11359-1/-2 |
| CLTE 23°C to 80°C (0°) | 11 | E-6/°C | ISO 11359-1/-2 |
| CLTE -35°C to 23°C (90°) | 22 | E-6/°C | ISO 11359-1/-2 |
| CLTE 23°C to 80°C (90°) | 26 | E-6/°C | ISO 11359-1/-2 |

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.