

Stanyl® HFX31S

PA46-GF20 FR(40)

Mit 20% Glasfasern verstärkt, sehr gute Fließfähigkeit, Frei von rotem Phosphor und Halogenen

Datum: 2018-12-13

| Eigenschaften | Typische Daten | Einheit | Testverfahren |
|--|----------------|-------------------|-----------------|
| Rheologische Kennwerte | | | |
| | tr. / kond. | | |
| Verarbeitungsschwindigkeit parallel | 0.8 / * | % | ISO 294-4 |
| Verarbeitungsschwindigkeit senkrecht | 1.3 / * | % | ISO 294-4 |
| Mechanische Kennwerte | | | |
| | tr. / kond. | | |
| Zug-Modul | 7500 / 5000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung | 120 / 85 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung | 2.9 / 3.4 | % | ISO 527-1/-2 |
| Biegemodul | 7500 / 5000 | MPa | ISO 178 |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C) | 49 / 53 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | 7 / 10 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Thermische Kennwerte | | | |
| | tr. / kond. | | |
| Schmelztemperatur (10°C/min) | 295 / * | °C | ISO 11357-1/-3 |
| Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa) | 285 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (parallel) | 0.25 / * | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht) | 0.65 / * | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| Brennbarkeit bei nominal 1.5mm | V-0 / * | class | IEC 60695-11-10 |
| geprüfte Probekörperdicke | 1.6 / * | mm | IEC 60695-11-10 |
| Brennbarkeit bei Dicke h | V-0 / * | class | IEC 60695-11-10 |
| geprüfte Probekörperdicke | 0.4 / * | mm | IEC 60695-11-10 |
| Rel. Temperaturindex -elektrisch | 120 | °C | UL746B |
| RTI elektrisch - geprüfte Probekörperdicke (1) | 0.2 | mm | UL746B |
| Elektrische Kennwerte | | | |
| | tr. / kond. | | |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | >1E13 / 4E10 | Ohm*m | IEC 60093 |

Jegliche von DSM oder im Namen von DSM abgegebene Information in Bezug auf ihre Produkte, sei dies in der Form von Daten, Empfehlungen oder anderweitig, basiert auf Untersuchungen und gilt, in gutem Glauben, als zuverlässig. DSM übernimmt jedoch keinerlei Haftung und gibt weder irgendwelche ausdrücklichen Zusicherungen noch irgendwelche gesetzlichen Gewährleistungen ab, einschließlich, jedoch nicht ausschließlich, jener in Bezug auf Rechtsmängel, marktgängige Qualität, Eignung für einen bestimmten Zweck oder Nichtverletzung eines gewerblichen Schutzrechtes oder irgendeine Zusicherung, die sich aus der Weise irgendeines Umgangs, irgendeiner Verwendung oder irgendeiner Handelspraxis in Bezug auf Anwendung, Verarbeitung oder Verwendung der vorerwähnten Information oder des vorerwähnten Produkts ergeben. Der Benutzer übernimmt jegliche Haftung für die Verwendung der abgegebenen Information und wird die Produktqualität und andere Eigenschaften oder jegliche Konsequenz aus der Verwendung jeglicher derartiger Information überprüfen. Typische Daten sind ausschließlich indikativ und nicht als rechtsverbindliche Spezifikation ausulegen.

© DSM 2018



DSM

BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.

Eigenschaftsdaten

Stanyl[®] HFX31S

Datum: 2018-12-13

| Eigenschaften | Typische Daten | Einheit | Testverfahren |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------|
| Elektrische Durchschlagfestigkeit | 33 / 30 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | 550 / - | V | IEC 60112 |
| Dielektrizitätszahl (1GHz) | 3.6 / 3.75 | - | IEC 60250 |
| Dielektrizitätszahl (10GHz) | 3.6 / 3.7 | - | IEC 60250 |
| Sonstige Kennwerte | tr. / kond. | | |
| Feuchtigkeitsaufnahme | 2.8 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| Dichte | 1360 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |

Jegliche von DSM oder im Namen von DSM abgegebene Information in Bezug auf ihre Produkte, sei dies in der Form von Daten, Empfehlungen oder anderweitig, basiert auf Untersuchungen und gilt, in gutem Glauben, als zuverlässig, DSM übernimmt jedoch keinerlei Haftung und gibt weder irgendwelche ausdrücklichen Zusicherungen noch irgendwelche gesetzlichen Gewährleistungen ab, einschließlich, jedoch nicht ausschließlich, jener in Bezug auf Rechtsmängel, marktgängige Qualität, Eignung für einen bestimmten Zweck oder Nichtverletzung eines gewerblichen Schutzrechtes oder irgendeine Zusicherung, die sich aus der Weise irgendeines Umgangs, irgendeiner Verwendung oder irgendeiner Handelspraxis in Bezug auf Anwendung, Verarbeitung oder Verwendung der vorerwähnten Information oder des vorerwähnten Produkts ergeben. Der Benutzer übernimmt jegliche Haftung für die Verwendung der abgegebenen Information und wird die Produktqualität und andere Eigenschaften oder jegliche Konsequenz aus der Verwendung jeglicher derartiger Information überprüfen.
Typische Daten sind ausschließlich indikativ und nicht als rechtsverbindliche Spezifikation auszulegen.
© DSM 2018