

## Anwendungsbeispiel

### Pocan® S 7020 für Telekommunikations-Endverzweigergehäuse

PBT, Spritzgießtyp, elastomermodifiziert, UL 94V-0 bei 1,5 mm, nicht migrierende Flammenschutzrüstung, gute UV-Stabilität



Bild 1 Telekommunikations-Endverzweigergehäuse aus Pocan® S 7020

Ein Endverzweiger ist ein Bauteil der Linientechnik eines Telefonnetzes und zum Abschluss des unterirdisch ins Haus des Telefonkunden geführten Telefonkabels ("Ortsanschlusskabel") vorgesehen. Von hier aus führen die Endstellenleitungen zu den Endgeräteanschlussdosen. Ältere Geräte, beispielsweise der EVza 25, waren für den Kabelabschluss im Freien oder in feuchten Räumen bestimmt. Sein Gehäuse bestand aus Gusseisen. Wegen der aufwändigen Nachpflege des EVza (entrostet, grundieren und streichen) werden neuere Endverzweigergehäuse auf Basis von Polyestern hergestellt.

Die unterschiedlich großen Endverzweigergehäuse der Unibox-Serie, hergestellt von ADC Krone, werden aus Pocan S 7020 gefertigt, damit sie auch möglichen Grenzbelastungen widerstehen. So schützt die ausgezeichnete Beständigkeit von Pocan S 7020 das Gehäuse selbst dann vor Spannungsrisen, wenn es unsachgemäß, z. B. beim Reinigen, mit aggressiven Materialien in Kontakt kommt. Me-

chanische Beschädigungen durch außergewöhnliche Beanspruchungen, z. B. das Herunterfallen bei der Außenmontage auf Telekommunikationsmasten oder das Aufschlagen auf gefrorenen Boden, werden durch die hohe Schlag- und Kälteschlagzähigkeit weitestgehend vermieden. Selbstverständlich werden auch alle anderen Standardmaterialanforderungen für diese Gehäuseart erfüllt. Ein besonderer Vorteil dieser Serie sind die in jeder geöffneten Position selbstklemmenden Deckel.

Pocan S 7020 ist ein V-0 Produkt bei 1,5 mm und zeigt einen hohen GWFI (glow wire flammability index) von 960 °C. Der Sauerstoffindex (LOI) liegt bei 30 %, die RTI-Werte (Relativer Temperatur Index) zwischen 115 und 125 °C. Die ALL COLORS Listung ermöglicht den Einsatz von Pocan S 7020 in allen Farben.

Herausragend sind auch die elektrischen Eigenschaften. Die Kriechwegbildung zeigt mit der UL-Einstufung (PLC-Klasse) 0 das bestmögliche Resultat. Der HWI (hot wire ignition) ist mit PLC-Klasse 3 und der HAI (high amp arc ignition) mit PLC-Klasse 0 gelistet, so dass ein breites Einsatzgebiet im Bereich der Isolationsmaterialien nach UL 508 möglich ist.

Pocan S 7020 ist elastomermodifiziert, was sich in den mechanischen Eigenschaften zeigt. Bei einem Zug-Modul von 2400 MPa und einer Bruchspannung von 34 MPa, werden eine Bruchdehnung von 10 % und eine Charpy-Schlagzähigkeit von 120 kJ/m<sup>2</sup> bei -30 °C erreicht. Die Randfaserdehnung bei Höchstkraft liegt bei 6 %. Bemerkenswert ist auch das isotrope Schwindungsverhalten des Polyesters.

---

Pocan® ist eine eingetragene Marke der Lanxess Deutschland GmbH

#### Haftungsklausel für Verkaufsprodukte

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise - insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen - und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkten erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.

Die angegebenen Werte wurden, wenn nicht ausdrücklich anders angegeben, an genormten Prüfkörpern bei Raumtemperatur ermittelt. Die Angaben sind als Richtwerte anzusehen, nicht aber als verbindliche Mindestwerte. Bitte beachten Sie, dass die Eigenschaften durch die Werkzeuggestaltung, die Verarbeitungsbedingungen und durch die Einfärbung unter Umständen erheblich beeinflusst werden können.

Der Verkauf unserer Produkte und unsere Beratung erfolgen nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Lanxess Deutschland GmbH, Business Unit SCP

[www.pocan.de](http://www.pocan.de)

Seite 2 von 2, Ausgabe 21.07.2006, TI 2006-021 DE

