

## Anwendungsbeispiel

### Sitzschale und Lehne für Bahnanwendungen aus flammgeschütztem Durethan® DP 1801/30 H3.0



Bild 1 Sitzschale und Lehne aus Durethan® DP 1801/30

Seit über 40 Jahren verarbeitet **HS Plastics** am Standort Lemgo Kunststoffe aller Art für nahezu alle Branchen und Bereiche der Industrie. Im Spritzguss können technische Formteile bis 14 kg Stückgewicht hergestellt werden – die Maschinen hierzu verfügen über eine Schließkraft von 15 bis 2.000 Tonnen. HS Plastics fertigt größtenteils Spezialteile für anspruchsvolle Applikationen, die gemeinsam mit dem Kunden, z. B. der Franz Kiel GmbH, entwickelt werden, wie auch die in Bild 1 dargestellte Sitzschale und Lehne für Bus- und Bahnanwendungen. Für einen verbesserten Sitzkomfort werden diese gepolstert und bezogen.

Die deutsche Bahn verlangt als Produkthanforderung das Bestehen der deutschen und kanadischen Norm nach DIN 5510-2 (Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen), nach ASTM D635-10 (Standard Testmethode für die Brenngeschwindigkeit und/oder die Brennhöhe und –dauer des Kunststoffes in einer horizontalen Position) und nach ASTM E662-09 (Standard Testmethode für die spe-

**OEM:** Franz Kiel GmbH & Co. KG

**Produkttyp:** Durethan® DP 1801/30 H3.0

**Hersteller:** HS-Plastics GmbH, Deutschland

zifische optische Rauchdichte erzeugt durch Vollmaterialien).

Nur wenige Produkte auf dem Kunststoffmarkt erfüllen diese Normen.

HS Plastics wählte für dieses Projekt den flammgeschützten und mit 30 % Glasfasern verstärkten Durethan-Typen DP 1801/30 und gab damit dem LANXESS Kunststoff den Vorzug gegenüber einem Konkurrenzprodukt.

Durethan® DP 1801/30 überzeugt durch das Bestehen der geforderten Prüfnormen und folgende Eigenschaften:

- GWFI (Glow-Wire-Flammability-Index) von 960 °C bei 0,8 und 1,6 mm,
- GWIT (Glow Wire Temperature) von 775 °C bei 0,75 mm,
- UL 94 V-2 bei 1,6 mm und
- hervorragende mechanische Werte.

---

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 Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Bei Versuchsprodukten (Typbezeichnung beginnend z. B. mit DP, TP, KL oder KU) handelt es sich um Verkaufsprodukte im Versuchsstadium (Versuchsprodukte), deren Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Endgültige Aussagen über Typkonformität, Verarbeitungsfähigkeit, Langzeiterprobung unter verschiedenen Bedingungen oder sonstige produktions- und anwendungstechnische Parameter können daher nicht gemacht werden. Eine endgültige Aussage über das Produktverhalten bei Einsatz und Verarbeitung kann nicht getroffen werden. Jegliche Verwendung des Versuchsprodukts erfolgt außerhalb unserer Verantwortung. Die Vermarktung und dauerhafte Belieferung mit diesem Material ist nicht gewährleistet und kann jederzeit eingestellt werden.