

WERKSTOFFDATENBLATT (Material data sheet)

Qualität (quality)
Ausführung (performance)

K/PE45FR

Farben (colours)

schwarz
black

Heinemann Aircraft Interiors®



Chemisch vernetzter Polyethylenschaum (chemically crosslinked polyethylene foam)

Automobil Spezifikationen (Automotive specifications)

Brandverhalten in Anlehnung zur FMVSS 302
(Fire behavior based on FMVSS 302)

Selbstverlöschend / keine Brennrate
Self extinguishing / no burn rate

Brandverhalten in Anlehnung an die UL94
(Fire behavior based on UL94)

Klassifizierung: HBF bei 10 mm
classified: HBF at 10 mm


Verordnungen / Richtlinien / Umweltschutz (Regulations / Guidelines / Conservation)

konform gemäß (compliant according)

(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

&

Richtlinie 2011/65/EG (RoHS)

PE Series	NORM (specification)	WERTE (values)	EINHEIT (units)
Materialbasis (material base)	ISO 1629	Polyethylen, vernetzt Polyethelene, cross-linked	PE
allgem. Beschreibung (general description)	ISO 472	geschlossenzelliger, weichelastischer LDPE-Schaumstoff closed cell, soft elastic LDPE foam	
Rohdichte (density)	ISO 845	47 (± 7)	kg/m ³
Gebrauchstemperatur (use temperature)	ISO 2796	- 40°C bis/to +100°C	°C
Thermische Stabilität (thermal stability)	ISO 2440	≤ 8% (24 Std./h bei/at 100°C)	%
Druckverformungsrest (compression set)	ISO 1856	25% Komprimierung/compression (22 Std./h bei/at 23°C) ≤ 15% (0,5 h nach Entlastung/after recovery) ≤ 8% (24 h nach Entlastung/after recovery)	%
Stauchhärte/Druckspannung (compression deflection)	ISO 3386-1	≤ 70 (bei/at 25% Eindrückweg/compression) ≤ 140 (bei/at 50% Eindrückweg/compression)	kPa
Zugfestigkeit (tensile strength)	ISO 1798	≥ 400	kPa
Bruchdehnung (elongation)	ISO 1798	≥ 85	%
Weiterrißwiderstand (tear strength)	ISO 8067 (Methode B)	≥ 15	N/cm
Shorehärte (shore hardness)	ISO 868	55 (± 5)	Shore 00
Freibewitterung (outdoor exposure)	DIN 53 386	Leichte Versprödung der Oberfläche slight embrittlement of the surface	
Ozonbeständigkeit (ozone resistance)	DIN 53 509	Rissbildungsstufe 0 resistant to cracking (0)	

