

PUR Integralschaumstoffe hoher Stoss- oder Temperaturschutz sehr guter akustischen Dämmung



PRODUKTBESCHREIBUNG

Im Gegensatz zu Teilen aus flexiblem PUR Schaum weisen Teile aus Integralschaum eine reißfeste 1 - 2 mm Außenhaut auf, während der Schaumkern aus einer weichen und filigranen Zellstruktur besteht. Eine wesentliche Eigenschaft der Integralformteile ist die hohe Schutzwirkung der zähelastischen, robusten Aussenhaut. Die Oberfläche der Aussenhaut ergibt sich durch die Werkzeugstruktur welche auf die Aussenhaut des Formteiles übertragen wird. Komplizierte Formgebungen können mit Integralschaumstoff realisiert werden. Befestigungselemente aus Metall können problemlos eingeschäumt werden. Der Integralschaum kann in sämtlichen RAL-Farben geschäumt werden. Die Einsatzbereiche von Integralschaumstoff-Formteilen sind vorwiegend in der Industrie oder im Fahrzeugbau zu suchen z.B. als Stoßdämpfer, Armlehnen, Griffe, Stuhlpolster, Akustikhauben, Schalldämmhaben oder im Medizinbereich als Arm- oder Beinauflagen.

- Sandwichartiger Aufbau mit hoher Eigensteifigkeit
- Außergewöhnliche Konstruktionsfreiheit
- Gute thermische und akustische Isoliereigenschaften

EINSATZGEBIETE

- Medizintechnik
- Handlingsgeräte
- Zugangssysteme
- Bank- und Bezahlautomaten
- Unterhaltungselektronik
- Getränkeindustrie
- Werkstückträger

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Einheit	Norm	IHS
Dichte	kg/m ³	ISO/R 1183 / DIN 53479	600
Zugfestigkeit	MPa	ISO/R 527 / DIN 53455	19
Reißdehnung	%	ISO/R 527 / DIN 53455	6
Biegefestigkeit (max.)	MPa	ISO 178 / DIN 53452	38
Biege-E-Modul	MPa	DIN 53457	900
Schlagzähigkeit bei 23 °C	kJ/m ²	ISO/R 179 / DIN 53453	14
Oberflächenhärte	Shore D		67
Formbeständigkeit (HDT)	°C	ISO 75-2	97

Diese Werte dienen zur Orientierung und müssen im Einzelfall an Fertigteilen unter den Produktionsbedingungen des Verarbeiters überprüft werden.

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.