

Unterlegplatten aus Kunststoff

Unterlegplatten aus Kunststoff

2124060xx, 2125366xx

Einsatzgebiete:

Massive Vollguss-Unterlegplatten aus Polypropylen (PP) zum Ausgleichen und Ausrichten im Fenster- und Türenbau sowie im Innen- und Trockenausbau sowie universelle Anwendungen als Distanzplatte oder Unterlegplatte.

Eigenschaften:

- Montagefreundlich: Schnelles und einfaches Ausgleichen während der Montage

Technische Daten:

Technische Daten zu diesen Produkten sind seitens des Herstellers nur bedingt, wie nachstehend, verfügbar.

Maßtoleranzen - Toleranzbereich = +/- 0,3 mm jeweils in Höhe und Breite.

Materialeigenschaften – PP Regranulat

Eigenschaften			PPH WH 20/30
	Testmethode	Einheit	
Farbe:			diverse
Schmelzflussindex	ISO 1133	g/10 min.	20/30
Dichte:		g/cm ³	0,90 – 0,94
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	KJ/m ²	> 3
Biegemodul	ISO 178	MPa	> 1000
Shore-Härte (D)			50 – 60
Füllstoffanteil		%	< 5

Unterlegplatten aus Kunststoff

Beschaffenheit unserer Unterlegplatten aus Kunststoff

Unsere Unterlegplatten werden aus Polypropylen (PP) gefertigt. Die Materialeigenschaften von PP:

E-Modul 1600 N/mm²

Das Elastizitätsmodul (E-Modul) gibt an wie Elastisch ein Material ist.
(zum Beispiel Stahl: 210000 N/mm², Gummi 5 N/mm²)

Kugeldruckhärte ca. 80 N/mm²

Die Kugeldruckhärte gibt an welche Kraft aufgebracht werden muss, um ein Stück von der Dimension von 1mm² zu zerdrücken. Dieses Testverfahren erfolgt mit einer genormten Kugel. 1N (Newton) entspricht der Gewichtskraft von 0,0981kg/mm² also entsprechen 80N einer Gewichtskraft von 7,848kg/mm².

Wärmeformbeständigkeit 90 – 115°C

Die Wärmeformbeständigkeit gibt an ab welcher Temperatur ein Material (Thermoplaste) zu "fließen" beginnt. Wird bei kurzzeitigem Hitzeeinfluss eine bestimmte Temperaturgrenze überschritten, verringern sich die zwischenmolekularen Bindungskräfte der Polymerketten, die Molekülketten gleiten leichter voneinander ab. Der Thermoplast beginnt zu fließen.

Durchschnittliche Auflagefläche:

Unterlegplatten 40 x 60 mm: ca. 2400 mm² / Platte

Rein rechnerisch ergibt sich aus diesen Werten folgende Druckfestigkeit:

Unterlegplatte massiv (bis 10 mm) 60 x 40 mm: über 18 Tonnen

*Gerechnet: $60 \times 40 \text{ mm} = 2400 \text{ mm}^2 \times 80 \text{ N/mm}^2 = 192.000 \text{ N/mm}^2 = 18.835 \text{ kg}$
Berechnung unter der Voraussetzung einer gleichmäßig vollflächigen Belastung.

Besondere Hinweise:

- Die Erzeugnisse werden einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen.
- Alle Angaben geben wir nach bestem Wissen, beruhend auf den Ergebnissen aus der Praxis und durchgeführter Versuche, jedoch unverbindlich. Es sind keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtsprechung.
- Wir empfehlen, aufgrund der vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten und Materialien, jedes Produkt vor dem Gebrauch einer gründlichen Eignungsprüfung an Originalmaterialien zu unterziehen, bevor es für die Verarbeitung freigegeben wird.
- Die Angaben dieses Datenblatts entbinden den Anwender nicht von seiner Sorgfaltspflicht. Da die Verarbeitung außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, ist eine Gewährleistung für Fehlanwendungen ausgeschlossen.
- Dieses Technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version
- Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne unter der genannten Telefonnummer zur Verfügung.