

Kunststoff-Schwerfolie KF5

Seite 1

Produktbeschreibung und Anwendung

KF5 ist ein thermoplastisches Kunststoffmaterial, bestehend aus unvulkanisiertem Synthekautschuk, spezifisch schweren mineralischen Füllstoffen und Weichmachern.

KF5 lässt sich dank seines thermoplastischen Charakters leicht zu Formteilen verarbeiten, welche entweder unmittelbar zur Masse-Erhöhung eines Trägermaterials (z.B. eines Stahlblech-Bauteiles) verwendet werden können oder mit Schaumstoffen oder Vliesen kombiniert werden, um ein akustisches Masse-Feder-System mit besonders hohen Luftschall-Dämmwerten zu bilden. **KF5** wurde mit dem Kleber D78 selbstklebend ausgerüstet. Als Abdeckung dient silikonisierte Folie.

– Merkmal	– Wert / Spezifikation		– Norm
Schwerfolie	KF5		
Farbe	grau		--
Dicke	2,1mm ± 0,2mm		--
Flächengewicht	5,0 kg/m ² ± 0,8 kg/m ²		--
spez. Gewicht	2,4 ± 0,2 kg/dm ³		--
Zugfestigkeit	≥ 2,5 N/mm ²		DIN 53504
Brandverhalten	– B2 , SE		DIN 4102, MVSS302 DIN5510 ASTM E662
Bruchdehnung	≥ 20%		DIN 53504
Härte ° Shore A	90 ± 5		
Wärmebeständigkeit	Langzeit (336h): max. 80 °C Kurzzeit (1h): max. 150°C		
Kältebeständigkeit	–20°C		
Beständigkeit gegen Flüssigkeiten (einseitige Einwirkung, 4h Raumtemperatur) Gewichtszunahme pro dm ²	Wasser	ca. 0,2 g	DIN 53521
	Superkraftstoff	ca. 7,0 g (Euro-Norm)	
	Motoröl HD	ca. 0,1g (15W-40)	
	Diesekraftstoff	ca. 0,5 g	
Verlustfaktor (200Hz, 20°C, auf 1mm Stahl)	ca. 0,045		DIN 53440
Luftschalldämmmaß R'	R' in dB – 200 Hz	ca. 14	DIN 52210
	R' in dB – 2000 Hz	ca. 34	

Kunststoff-Schwerfolie KF5

<i>- Merkmal</i>	<i>- Wert / Spezifikation</i>	<i>- Norm</i>
- Selbstklebeschicht	- D78	
Basis	Polyacrylatdispersion, lösungsmittelfrei	
Erscheinungsbild	im trockenen Zustand transparent	
Beständigkeit	Hohe Wärmebeständigkeit gute Weichmacherbeständigkeit	
Viskosität	Hochviskos	
Dauertemperaturlast	Bis 120 °C	- 3 Tage
Abdeckfolie	- F	
- Basis	- LDPE – Folie - (oder LDPE-HDPE Mischfolie)	
- Dicke	- 70 µm (60 µm)	-
- Farbe	- weiß	
- Gesamtaufbau	- KF5/D78F	
- Dicke	- 2,2mm ± 0,2mm	
Flächengewicht	5,1 kg/m ² ± 0,8 kg/m ²	
Brandverhalten	- B2 , SE	DIN 4102, MVSS302 DIN5510 ASTM E662

Wir weisen darauf hin, dass die angegebenen Werte im Labor entstanden sind und Sie diese für Ihre individuelle Fertigung auf die Bedingungen der Praxis Ihrer Verarbeitung nochmals durch Eigenversuche überprüfen müssen.

Eine Haftung kann aus diesen Hinweisen nicht abgeleitet werden. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden.