

AEROFLEX[®] FIRO

Hochflexibler Elastomerschaum
zur zuverlässigen Tauwasserverhinderung
für den Kälte-, Klima- und Lüftungsbereich

AEROFLEX[®] FIRO PRODUKTVORTEILE






- Feine geschlossene Zellstruktur
- Hochflexibler geschlossener Elastomerschaum
- Gute Energieeffizienz durch hohe Dämmdicken und niedriger Wärmeleitfähigkeit
- Langzeitsicherheit durch Tauwasserverhinderung

AEROFLEX[®] FIRO PRODUKTANWENDUNGEN

- Heizung | Sanitär
- Kälte | Klima
- Kaltwasser-Anwendungen
- Industrie | Schiffsbau | Schienenfahrzeuge



Produktbeschreibung | Technische Daten

Produktkategorien						
	SCHLÄUCHE	ENDLOSSCHLÄUCHE	SCHLÄUCHE SA	SCHLÄUCHE SAT	PLATTEN	
Produktbeschreibung	AEROFLEX® FIRO ist ein hochflexibler, schwarzer Schaumstoff auf der Basis synthetischen Kautschuks. Das geschlossenzellige Material wird in Bereichen eingesetzt, wo es gilt, bei Kälte- und Klimaanwendungen sicher Tauwasser zu verhindern. Die hohen Qualitätsanforderungen werden nicht zuletzt durch die sehr feine Zellstruktur des Kautschuks erreicht. Dies spiegelt sich in einem hohen Wasserdampf-Diffusionswiderstand und einer sehr niedrigen Wärmeleitfähigkeit wider. Diese Kombination der Werte stellt in Bezug auf Tauwasser-Vermeidung und Energieeffizienz eine hohe Sicherheit für Anwender und Bauherren dar. AEROFLEX® FIRO wird als Schlauch- und Plattenmaterial geliefert und ist auch als selbstklebende Variante verfügbar.					
Material	Elastomerschaum auf Basis synthetischen Kautschuks (FEF)					
Anwendungen	Heizung Sanitär, Kälte Klima, Kaltwasser-Anwendungen, Industrie Schiffsbau Schienenfahrzeuge					
Eigenschaft	Wert / Beurteilung				Prüfverfahren	
Temperaturbereich	Untere Anwendungsgrenztemperatur		-30 °C		EN 14706, EN 14707	
	Obere Anwendungsgrenztemperatur der ST(+) (Platten)		+100 °C (+95 °C)		EN 14706, EN 14707	
	Empfohlene maximale Dauertemperaturbeständigkeit		+100 °C			
	Empfohlene maximale kurzzeitige Temperaturbeständigkeit		+105 °C			
	Empfohlene maximale Dauertemperaturbeständigkeit der SA- / SAT-Selbstklebebeschichtung		+85 °C			
Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]	\varnothing m [°C]		-30°C	0°C	+40°C	EN 12667, EN ISO 8497
	Schläuche	6-25 mm	0,031	0,034	0,038	
		> 26 mm	0,031	0,035	0,040	
	Platten		0,034	0,036	0,040	
Wasserdampf-Diffusionswiderstand bei 23 °C	$\mu \geq 7.000$				EN 12086, EN 13469	
Brandverhalten	Schläuche			B ₁ -s3, d0		EN 13501-1, EN 13823, ISO 11925-2
	Schläuche SAT			C ₁ -s3, d0		
	Platten			B-s3, d0		
	Platten SA			B-s3, d0		
Maße und Grenzabmaße	Gemäß EN 14304, Tabelle 1				EN 822, EN 823, EN 13467	
Sonstige Eigenschaften						
Lagerung	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (ca. 50% bis 70%) und Raumtemperatur (10 °C - 35 °C)					
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder Selbstklebende Platten			1 Jahr		
	Selbstklebende Streifen Selbstklebende Schläuche			1 Jahr		
Kartongrößen		Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	m ³	
	FIRO Schläuche 2 m	2095	385	330	0,27	
	FIRO Endlosschläuche	570	230	570	0,075	
	FIRO Endlosplatten	1085	465	465	0,23	
	FIRO 50 mm Platten	2100	1050	190	0,42	