



AEROFLEX[®] KKS (HT)

AEROFLEX® KKS (HT)

Produktbeschreibung Technische Daten

Produktbeschreibung	AEROFLEX® KKS (HT) ist ein hochflexibler, geschlossenzelliger Dämmstoff auf EPDM-Basis. Er besticht durch seine hervorragenden Materialeigenschaften wie hohe Witterungs-, UV- und Ozonbeständigkeit, eine ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit, sowie einen besonders niedrigen Wärmeverlustwert (λ 40 °C = 0,040 W/mK). AEROFLEX® KKS (HT) wird als Schlauch- und Plattenmaterial geliefert und ist auch als selbstklebende Variante verfügbar.								
Material	Elastomerschaum auf Basis synthetischen Kautschuks (EPDM)								
Anwendungen	Heizung Sanitär, Kälte Klima, Kaltwasser-Anwendungen, Hochtemperatur-Anwendungen, Solar-Anwendungen Industrie Schiffsbau Schienenfahrzeuge, Offshore Gas & Oil Tieftemperaturbereich								
Eigenschaft	Wert / Beurteilung				Prüfverfahren				
Temperaturbereich	Untere Anwendungsgrenztemperatur		-50 °C		EN 14706, EN 14707				
	Obere Anwendungsgrenztemperatur ST(+)		+180 °C		EN 14706, EN 14707				
	Empfohlene maximale Dauertemperaturbeständigkeit		+150 °C						
	Empfohlene maximale kurzzeitige Temperaturbeständigkeit		+175 °C						
	Empfohlene maximale Dauertemperaturbeständigkeit der SA- /SAPT-Selbstklebebeschichtung		+85 °C						
AEROFLEX® KKS (HT) bleibt bis -50 °C flexibel, kann jedoch bis -200 °C eingesetzt werden.									
Wärmeleitfähigkeit	Schläuche			Platten			EN 12667, EN ISO 8497		
	\varnothing m [°C]	0	+10	+40	\varnothing m [°C]	0		+10	+40
	λ [W/mK]	0,036	0,037	0,040	λ [W/mK]	0,036		0,037	0,042
Wasserdampf-Diffusionswiderstand bei 23 °C	$\mu \geq 3.000$				EN 12086, EN 13469				
Brandverhalten	Schläuche			E _L			EN 13501-1, ISO 11925-2		
	Schläuche SAPT			E _L					
	Platten			E					
	Platten SA			E					
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			1 Jahr					
	Selbstklebende Platten			1 Jahr					
	Selbstklebende Streifen			1 Jahr					
	Selbstklebende Schläuche			1 Jahr					
Kartongrößen			Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	m ³			
	KKS (HT) Schläuche 2 m Standard (S)		2100	450	230	0,22			
	KKS (HT) Schläuche 2 m Jumbo (J)		2100	450	260	0,25			
	KKS (HT) Schläuche 2 m Super-Jumbo (SJ)		2100	580	290	0,35			
	KKS (HT) Endlosschläuche		580	580	230	0,08			
	KKS (HT) Platten MS2		2100	1050	190	0,42			
KKS (HT) Endlosplatten		1085	465	465	0,23				