

Werkstoff-Datenblatt Dichtungsmaterial AFM 34

Angaben:

Materialart: Dichtungsmaterial
 Bezeichnung numerisch: AFM 34

Technische Daten

Dichte		g/ cm ³	1,8-2,0
Glühverlust	nach DIN 52 911	%	<34
Zugfestigkeit	nach ASTM F 152, quer	N/ mm ²	>18
	nach DIN 52 910, quer	N/ mm ²	>12
Druckstandfestigkeit	DIN 52 913		
	16h, 300°C	N/ mm ²	≈ 25
	16h, 175°C	N/ mm ²	≈ 36
Zusammenpressung		%	5-8
Rückfederung		%	>55
Quellung	in Öl IRM 903	Dickenzunahme%	<7
		Gewichtszunahme%	<7
	in ASTM Fuel B	Dickenzunahme%	<10
		Gewichtszunahme%	<10
	in Wasser/Frostschutzmittel	Dickenzunahme%	<10
		Gewichtszunahme%	<10
Wärmeleitfähigkeit		W/ (m·K)	≈ 0,7
elektrische Durchschlagfestigkeit	bei 50% rel. Luftfeuchtigkeit, 48h	kV/ mm	≈ 20
	bei 300°C, 4h	kV/ mm	≈ 30
spez. Elektrischer Widerstand	bei 50 % rel. Luftfeuchtigkeit, 48 h	Ω·cm	≈ 1 x 10 ¹²
	bei 120 °C, 1 h	Ω·cm	≈ 2 x 10 ¹³
Spitzentemperatur	kurzzeitig	°C	400
Dauertemperatur	max.	°C	250
	bei Wasserdampf bis	°C	200
Betriebsdruck	max.	bar	150

Maximale Dauertemperatur und maximaler Druck dürfen nicht zugleich auftreten!

Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	%	5 - 8
Kaltrückverformungswert ϵ_{KRW}	%	3 - 5
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/T}$	%	9 - 12
Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/T}$	%	≈ 0,9
Rückverformungswert R	mm	≈ 0,016
Spezifische Leckgerate λ	mg/ (s·m)	< 0,1

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibrox PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkautschukForexStahlBuntmetalleMessing/KupferMarmorMolybdän...

Eigenschaften:

AFM 34 ist ein asbestfreies Dichtungsmaterial. Es enthält Aramidfasern, anorganische Füllstoffe und weitere hochtemperaturbeständige Asbestsubstitute, die unter erhöhtem Druck und erhöhter Temperatur mit hochwertigen Elastomeren hochfest und besonders gasdicht gebunden sind. AFM 34 enthält keinerlei physiologisch bedenkliche Stoffe und keine Farbzusätze. Es zeichnet sich aus durch eine hohe Zug-, Druck- und Scherfestigkeit. Das Material eignet sich hervorragend zur Abdichtung von Gasen und Flüssigkeiten, zum Beispiel von Ölen, Lösungsmitteln, Kraftstoffen, Frigenen, Flüssiggasen, Wasser- Frostschutzmittel- Gemischen, Salzlösungen und vielen anderen Medien. Es eignet sich auch zur Abdichtung von Heißwasser und Dampf bis ca. 200 °C bei stationären Vorgängen und einer Einbau- Flächenpressung von mind. 50 N/ mm². AFM 34 ist als It- Ersatzwerkstoff im Temperaturbereich bis 200 °C in den meisten Fällen problemlos einsetzbar.

Typische Anwendungen:

- in DIN- und ANSI- Rohrleitungsflanschverbindungen, Apparaten, Pumpen und Armaturen von Industrieanlagen
- in Verschraubungen mit sehr schmaler Ringfläche, wie z. B. in Gas- und Warmwasserthermen, in Solaranlagen, in Heizkörperstrahlern und Heizkörperanschlüssen
- in thermisch- mechanisch hochbeanspruchten Dichtverbindungen von Verbrennungsmotoren (Ölfilter, Ansaugkrümmer, Öl-, Kraftstoff-, Wasser- und Vakuumpumpen usw.)
- in Getrieben, Kälte- und Druckluftkompressoren u. v. a. m

Interesse geweckt?

Sie brauchen jemanden, der Ihnen Ihre Idee mit diesem Material umsetzt?
Kontaktieren Sie uns gleich unverbindlich unter +43(0)7472/66009 oder office@cnc.at

Wir behalten uns ausdrücklich vor, die Inhalte unserer Datenblätter ohne gesonderte Ankündigung jederzeit zu verändern, zu löschen und/oder in sonstiger Weise zu bearbeiten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi0.1.4571AlMgSiAlMg3Ni0.1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4.400KlingerGraphitFibrox
PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien
WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkautschukForexStahlBuntmetalleMessing/KupferMarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 . FN 197617p . Gerichtsstand Amstetten . Bankverbindungen: Oberbank . IBAN AT42 1501 0002 4110 8422 . BIC OBKLAT2L
Raiffeisenbank Ybbstal . IBAN AT23 3290 6000 0061 9916 . BIC RLNWAT33