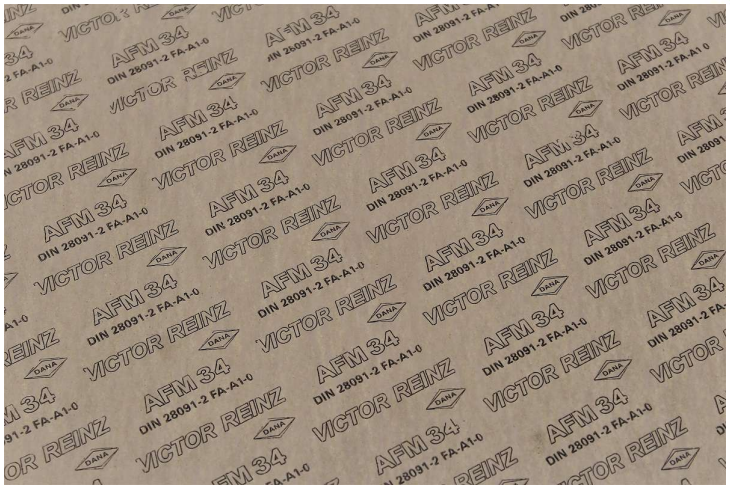
SCHELLENBERG
STANZTEILE & DICHTUNGEN SEIT 1907

Technisches Datenblatt 10008

AFM 34

AFM 34 ist ein asbestfreies Dichtungsmaterial. Es enthalt Aramidfasern, anorganische Füllstoffe und weitere hochtemperaturbeständige Substanzen, die unter erhöhtem Druck und erhöhter Temperatur mit hochwertigen Elastomeren hochfest und besonders gasdicht gebunden sind. Es enthält keinerlei physiologisch bedenkliche Stoffe und keine Farbzusatze.

AFM 34 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 andern 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. Weitere kennzeichnende Eigenschaften sind seine hervorragende Temperaturbeständigkeit und Belastbarkeit unter hohem Betriebsdruck sowie seine Handlingsfreundlichkeit.



Ozon / UV-Beständigkeit	Keine Angabe
Laugenbeständigkeit	Sehr gut
Säurebeständigkeit	Sehr gut
Benzinbeständigkeit	Sehr gut
Ölbeständigkeit	Sehr gut

Bezeichnung	Einheit	Wert	2. Wert / Norm
Stand		27.10.2025	
Farbe		hellgrün	
Spez.Gewicht	g/cm³	1,8 - 2,0	
Temperatur	° C	250	
Temperatur kurz	° C	400	
Wärmeleitfähigkeit	%	ca. 0,7 W/(m*K)	
Glühverlust	%	< 34	nach DIN 52 911
Rückfederung		>55%	nach ASTM F 36, Verfahren J
Zusammenpressung		5-8%	nach ASTM F 36, Verfahren J
Flächenpressung		mind. 50N/mm²	
Zugfestigkeit		>18N/mm² (ASTM F152,quer)	>12N/mm² (DIN 52910,quer)

HEINRICH SCHELLENBERG GMBH + CO. KG | BEETHOVENSTR. 31 | D-72336 BALINGEN
Tel +49 (0) 7433 998 12-10 | Fax +49 (0) 7433 998 12-19 | Mail info@schellenberg-gmbh.de | www.schellenberg-gmbh.de
Handelsregister Stuttgart HRA 410047 | Geschäftsführer: Jürgen Knabe | USt.-IdNr.: DE216013388
Pers. haftende Gesellschaft: Knabe Verwaltungs GmbH, Handelsregister Stuttgart HRB 411139

Bankverbindung: Sparkasse Zollernalb | Kto-Nr.: 24 000 378 | BLZ 653 512 60 | IBAN DE32 6535 1260 0024 0003 78 | Swift: SOLADES1BAL Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- & Lieferbedingungen (AVB). Diese erhalten Sie auf unserer Website. Auf Wunsch senden wir Ihnen die AVB auch gerne zu.

Bezeichnung	Einheit	Wert	2. Wert / Norm
Durchschlagfestigkeit		n.L.* 50%RH/48h = ca.20kV/mm	n.L.* 300°/4h = ca.30 kV/mm
Spez.Durchgangswiderstand		n.L.* 50%RH/48h = ca.1x10^12 O (	n.L.* 120°C/1h = ca.2x10^13 O cm
Elektrische Einstufung		isolierend	* n.L. = nach Lagerung
Dichtwirkung gegen Stickstoff		ca. 0,02 mg/ (s m)	nach DIN 3535, Teil 6 FA
Quell. ASTM F146 (Öl IM903 5h/150°C)=Dick(	%	Dickenzunahme <7	Gewichtszunahme <7
Quell.ASTM F146 (Fuel B 5h/Raumt.)=Dicke/(	%	Dickenzunahme <10	Gewichtszunahme <10
Quell.ASTM F146 (H2O/Glykol 5h/100°C)=Dic	%	Dickenzunahme <10	Gewichtszunahme <10
Druck	bar	150	
Druckstandfestigkeit		ca.25N/mm² bei 16h/300°C	ca.36N/mm² 16h/175°C DIN52913
Toleranzen		<=1,0mm +/-0,1mm	>1,0mm +/-10%
Trinkwasser Zulassung (z.B. KTW,WRAS ode		nur die britische WRAS	hier bitte AFM 34/2 verwenden
Lebensmittel (z.B. FDA oder BgVV XXI / BGA)		FDA (21 CFR§177.2600)	
DVGW Zulassung		DIN DVGW	DIN 3535 Teil 6 FA
BAM Zulassung		Flanschverbind. in Sauerstoff-	Stahlrohrleit. bis 100bar/80°C
TA-Luft		Hochwertige Dichtung	200 °C, 48 h/2000h
VP 401		höher thermisch belastbare	Dichtungen (HTB) DIN 30653
Germanischer Lloyd		Freigabe für den Schiffbau	DNV GL
Fire Safe		nach BS 6755 und API 6FB	
Grade X		nach BS 7531	
Physiologisch Unbedenklich		Ja	
RoHS inkl. RoHS III 863/2015/EU		konform	
Reach		konform	
PFAS/PFOS		konform	Ausnahme Beschichtung "AH"
POP 1021/2019/EU		konform	
CMRT		konform	
TSCA		konform	
Sonstiges 1		UVV 61 "Gase",AD-B7	nur mit metallischem Innenbördel
Sonstiges 2		Restflächenpressung 1000h/Luft/1(	>50

Sämtliche Angaben im Datenblatt gelten in unverbauten Zustand. Sie sind unverbindlich und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Eigene Tests sind obligatorisch.

HEINRICH SCHELLENBERG GMBH + CO. KG | BEETHOVENSTR. 31 | D-72336 BALINGEN
Tel +49 (0) 7433 998 12-10 | Fax +49 (0) 7433 998 12-19 | Mail info@schellenberg-gmbh.de | www.schellenberg-gmbh.de
Handelsregister Stuttgart HRA 410047 | Geschäftsführer: Jürgen Knabe | USt.-IdNr.: DE216013388
Pers. haftende Gesellschaft: Knabe Verwaltungs GmbH, Handelsregister Stuttgart HRB 411139

Bankverbindung: Sparkasse Zollernalb | Kto-Nr.: 24 000 378 | BLZ 653 512 60 | IBAN DE32 6535 1260 0024 0003 78 | Swift: SOLADES1BAL Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- & Lieferbedingungen (AVB). Diese erhalten Sie auf unserer Website. Auf Wunsch senden wir Ihnen die AVB auch gerne zu.