

AFLAS* 85 schwarz / black – 7023

Eigenschaften / Characteristics	DIN	Messbedingungen / Measure conditions	Einheit / Unit of measure	AFLAS 85 7023
Übliche Bezeichnung / Usual description				AFLAS
Farbe / Colour				schwarz / black
Härte / Hardness	53505	at 20°	Shore A	85
Dichte / Spec. Gravity	53479		g/cm ³	1,68
Spannungswert / Extension Modulus	53504	100% Elongation	N/mm ²	4,2
Bruchdehnung / Elongation	53504		%	> 236
Druckverformungsrest / Compression Set	53517	72h/RT	%	24,5
Zugfestigkeit / Tensile Strength	53504		N/mm ²	> 7,2
Weiterreißfestigkeit / Tear Strength	53507B		N/mm	7,2
Temperatur min.			°C	-15
Temperatur max.			°C	210
Kurzzeitige maximale Betriebstemperatur in Luft / Short time max. service temp. in air			°C	280

Alle Daten wurden von Laborprüfkörpern gewonnen, sie sind somit nicht auf fertige Dichtungen übertragbar.
All test-results are measured from test specimen and cannot be transferred to seal applications.

*AFLAS is a reg. trademark of Asahi Glass Co./Japan

Version: 2/2026

AFLAS ist ein peroxidisch vernetzter TFE Elastomer und gehört zu den neuen Generationen von Fluorelastomeren. AFLASDichtelemente zeigen eine außergewöhnliche gute Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl spezifischer Medien und Chemikalien wie z.B. Heißwasser, Wasserdampf, Säuren, Laugen, Ammoniak, Bleichmittel, saure Gase (H₂S) und Öle sowie Amine, insbesondere Medien mit aminhaltigen Additiven und Korrosionsinhibitoren, legierte Motoren- und Getriebeölen, Bremsflüssigkeiten und oxidierte Medien. Die Einsatztemperaturen sind ähnlich denen der Fluorelastomere von -30°C bis +200°C Dauertemperatur.

AFLAS is a peroxide-crosslinked TFE elastomer and belongs to the new generation of fluoroelastomers. AFLAS sealing elements exhibit exceptionally high resistance to a wide range of specific media and chemicals, including hot water, steam, acids, alkalis, ammonia, bleaching agents, acidic gases (H₂S), oils, and amines—particularly media containing amine-based additives and corrosion inhibitors—along with blended engine and transmission oils, brake fluids, and oxidized fluids. Its operating temperature range is similar to that of other fluoroelastomers, from -30°C to +200°C continuous service.