

GUK-AF

für alle zu schützenden Bereiche die universelle Standarddichtung

Ist Brandschutz ein Thema, wo Ihnen ganz heiss wird?

Dann ist unser Dichtungsmaterial „GUK-AF“ genau das richtige für Sie!

GUK-AF ist brandschutzgeprüft nach neuer DIN EN 45545-2 (02/2016 & 10/2020) R22/R23/R24 HL2 für die Stärken 1,0 bis 4,0 mm, bei 5,0 mm R22/R23/R24 HL3.

Vielseitig verwendbar für Wand, Decken und Fußbodenbereich. Maßungenaugigkeiten können mit diesem Material sehr gut ausgeglichen werden. Auch als Quietsch- und Klapperschutz wird es vielfach eingesetzt. Es kann jedoch auch in vielen anderen Bereichen, wie z.B. als Flanschdichtung, angewendet werden, da auch die Zulassung DVGW vorhanden ist. RoHS-Konformität und LABS-Freiheit sind gegeben.

Die Basis von GUK-AF besteht aus Aramidfasern, gebunden mit NBR. Dieses Material ist beständig gegen Heißwasser, Dampf, Öle, Kohlenwasserstoffe und viele andere Chemikalien.

GUK-AF ist lieferbar als Plattenware im Standardformat 1.500 x 1.500 mm oder in Streifen, Zuschnitten, Ringen bzw. per Wasserstrahl jede beliebige Kontur in den Stärken 0,5 mm, 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm, 4,0 mm und 5,0 mm bzw. doubliert.

**Wir freuen
uns auf Ihre
Anfrage**

Christine Hannemann
+49 30 723929-21
hannemann@guk.de

Steven Lichtenberg
+49 30 723929-28
lichtenberg@guk.de

GUK-AF

für alle zu schützenden Bereiche die universelle Standarddichtung

Technische Daten

Typische Werte für 2 mm Dicke			
Kompressibilität ASTM F 36 J		%	7
Rückfederung ASTM F 36 A		%	50
Druckstandfestigkeit DIN 52913	50 MPa, 16 h/300°C	MPa	20
Druckstandfestigkeit BS 7531		MPa	-
Dichtheit nach DIN 3535/6		mg/(s*m)	< 0,1
Antikorrosionsneigung	Chloridgehalt (löslich)	ppm	150
Dickenquellung ASTM F 146	IRM 903: 5 h/150°C	%	2
	Fuel B: 5 h/23°C	%	5
Dichte		g/cm ³	1,7
Mittlerer Oberflächenwiderstand	R _{0A}	Ω	3,6x10E10
Mittlerer spez. Durchgangswiderstand	ρ _D	Ω cm	1,4x10E10
Mittlere Durchschlagsfestigkeit		kV/mm	24
Mittlerer dielektrischer Verlustfaktor	1 kHz, ca. 3 mm Dicke	tan δ	0,147
Mittl. Dielektrizitätszahl	1 kHz, ca. 3 mm Dicke	ε _r	9,7
Wärmeleitfähigkeit		W/mK	0,40-0,42
Brandschutzanforderung	EN 45545-2	R22/23/R24 HL2 (1-4 mm)	
	(02/2016 & 10/2020)	R22/23/R24 HL3 (5 mm)	

ASME-Code Dichtungsfaktoren				
für Dichtungsdicke 2,0 mm	Basisleckrate 1,0 mg/s x m	MPa	Y	11
und Leckraten DIN 28090			m	1,5
	Basisleckrate 0,1 mg/s x m	MPa	Y	15
			m	3
	Basisleckrate 0,01 mg/s x m	MPa	Y	20
			m	6,5

GUK-AF

für alle zu schützenden Bereiche die universelle Standarddichtung

Prüfungen und Zulassungen für GUK-AF 1,0 bis 5,0 mm

DIN EN 45545-2 (02/2016 & 10/2020) R22/R23/R24: 1-4 mm HL2, 5 mm HL3

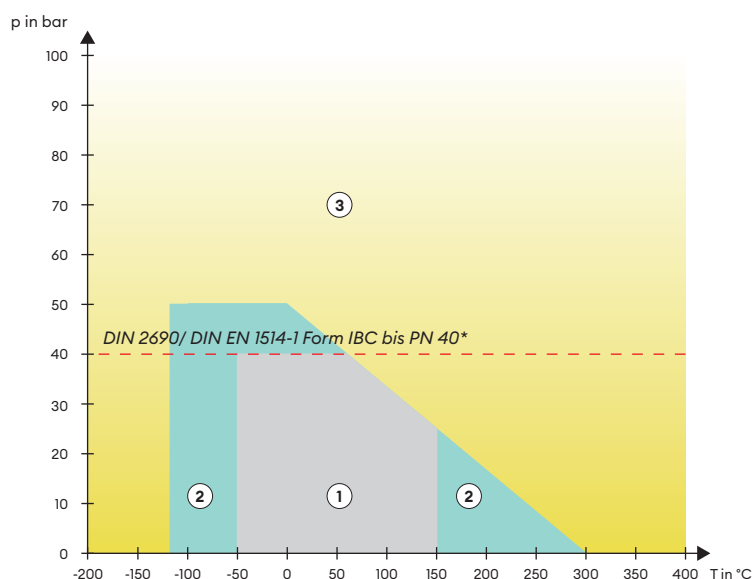
GUK-AF - 1,0 mm

Prüfbericht Nr.	Ref. Prüfverfahren	Norm	Parameter	Einheit	Ergebnis	HL R22	HL R23
P60-22-5543	T01	EN ISO 4589-2	OI	%	28,1	2	2
P60-22-4188	T10.03	EN ISO 5659-2	Ds(max)	dimensionslos	50	3	3
RE ET 2904/121/150 A	T12	NF X 70-100	CIT _{NLP}	dimensionslos	0,19	3	3
Gesamtklassifizierung	-	DIN EN 45545-2	-	-	-	HL2	HL2

GUK-AF - 5,0 mm

Prüfbericht Nr.	Ref. Prüfverfahren	Norm	Parameter	Einheit	Ergebnis	HL R22	HL R23
P60-22-5544	T01	EN ISO 4589-2	OI	%	38,4	3	3
P60-22-4189	T10.03	EN ISO 5659-2	Ds(max)	dimensionslos	109	3	3
RE ET 2904/121/150 A	T12	NF X 70-100	CIT _{NLP}	dimensionslos	0,19	3	3
Gesamtklassifizierung	-	DIN EN 45545-2	-	-	-	HL3	HL3

Das pT-Diagramm



* Flachdichtungen nach DIN 2690 sind nur bis PN 40 und für Dichtungsdicke 2 mm genormt.

Die Entscheidungsfelder

- ① In diesem Entscheidungsfeld ist eine anwendungstechnische Überprüfung in der Regel nicht erforderlich.
- ② In diesem Entscheidungsfeld empfehlen wir eine anwendungstechnische Überprüfung.
- ③ In diesem „offenen“ Entscheidungsfeld ist eine anwendungstechnische Überprüfung grundsätzlich erforderlich.



CERT

DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DIN-DVGW type examination certificate

NG-5123BP7106

Registriernummer
registration number

Anwendungsbereich <i>field of application</i>	Produkte der Gasversorgung <i>products of gas supply</i>
Zertifikatinhaber <i>owner of certificate</i>	GuK Technische Gummi und Kunststoffe GmbH Buckower Chaussee 69-70, D-12277 Berlin
Vertreiber <i>distributor</i>	GuK Technische Gummi und Kunststoffe GmbH Buckower Chaussee 69-70, D-12277 Berlin
Produktart <i>product category</i>	Schmier-/Dicht-/Betriebsmittel: Flachdichtungswerkstoff auf Basis synthetischer Fasern (5123)
Produktbezeichnung <i>product description</i>	Flachdichtungswerkstoff auf Basis synthetischer Fasern
Modell <i>model</i>	GuK-AF
Prüfberichte <i>test reports</i>	Baumusterprüfung: 19/079/5123/9 vom 02.07.2019 (EBI)
Prüfgrundlagen <i>test basis</i>	DIN 3535-6 (01.04.2019)

Ablaufdatum / AZ
date of expiry / file no.

14.04.2024 / 19-0509-GNU

11.09.2019 Rie A-1/2

Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle
date, issued by, sheet, head of certification body

DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Produkten der Energie- und Wasserversorgung.

DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17065:2013 for certification of products for energy and water supply industry.



DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com



GUK-AF

für alle zu schützenden Bereiche die universelle Standarddichtung

Chemische Beständigkeiten

GUK-AF ist beständig* gegen

A

Acetamid
Acetylen
Adipinsäure
Alaun
Aluminiumacetat
Aluminiumchlorat
Aluminiumchlorid
Ameisensäure 10 %
Ammoniak
Ammoniumcarbonat
Ammoniumchlorid
Ammoniumhydrogenphosphat
Ammoniumhydroxid
Apfelsäure
Arcton 12 (Frigen bzw. Freon 12)
Arcton 22 (Frigen bzw. Freon 22)
Asphalt (Teer)

B

Bariumchlorid
Benzin
Benzol
Bleiacetat (Bleizucker)
Bleiarсенat
Blechlösung (Chlorkalk)
Borax
Borsäure
Butan
Butanol (Butylalkohol)
Buttersäure
Butylalkohol

C

Calciumchlorid
Calciumhydroxid

Calciumhypochlorit
Calciumsulfat
Chlor trocken
Chlorwasser (ca. 0,5 %)
Chlorwasserstoff (trocken)
Clophen T 64
Cyankali (Kaliumcyanid)
Cyclohexanol

D

Dampf (Wasserdampf)
Dekalin
Dibutylphthalat
Dieselöl
Diethylether
Diphyl (Dowtherm A)

E

Eisessig
Erdgas
Erdöl
Essigsäure 10 %
Essigsäure 100 % (Eisessig)
Ethan
Ethanol (Spiritus, Ethylalkohol)
Ethylalkohol
Ethylen
Ethylenglykol

F

Farbflotte (alkalisch, neutral, sauer)
Fettsäuren ab C₆
Formaldehyd
Freon 12, Frigen 12, Arcton 12
Freon 22, Frigen 22, Arcton 22

G

Generatorgas
Gerbsäure (Tannin)

Glyzerin

H

Harnstoff
Heizöl
Heptan
Hochofengas
Hydrauliköl (mineralisch)
Hydrauliköl (Glykolbasis)
Hydrazinhydrat

I

Isooctan (2, 2, 4- Trimethylpentan)
Isopropylalkohol

K

Kalisalpeter (Kaliumnitrat)
Kaliumacetat
Kaliumcarbonat
Kaliumchlorat
Kaliumchlorid
Kaliumchromsulfat
Kaliumcyanid (Cyankali)
Kaliumdichromat
Kaliumhypochlorit (Eau de Javelle)
Kaliumjodid
Kaliumnitrat (Kalisalpeter)
Kaliumpermanganat
Kalkwasser
Kerosin
Kesselspeisewasser (alkalisch)
Kieselfluorwasserstoffsäure
Kochsalz
Kohlendioxid
Kondenswasser
Kupferacetat
Kupfersulfat

L

GUK-AF

für alle zu schützenden Bereiche die universelle Standarddichtung

Chemische Beständigkeiten

GUK-AF ist beständig* gegen

Leinöl

Leuchtgas (Stadtgas)

Luft

M

Magnesiumsulfat

Meerwasser (Seewasser)

Methan

Methylalkohol

Milchsäure 50 %

Mineralöl Typ ASTM Oel No. 1

Mineralöl Typ ASTM Oel No. 3

N

Naphtha (Erdöl)

Natriumaluminat

Natriumhydrogencarbonat

Natriumhydrogensulfid

Natriumchlorid (Kochsalz)

Natriumcyanid

Natriumsilicat (Wasserglas)

Natriumsulfat

Natriumsulfid

O

Octan

Oelsäure

P

Palmitinsäure

Pentan

Petrolether

Petroleum (Kerosin)

Phosphorsäure (jede Konzentration)

Phthalsäure

Propan

R

Rizinusöl

Rüböl

RI34a

S

Salicylsäure

Sauerstoff

(Zulassg.bestimmungen beachten)

Schwefelkohlenstoff

Seewasser (Meerwasser)

Seife

Siliconöl

Soda (Natriumcarbonat)

Sole (Kochsalzlösung)

Spiritus

Stärke

Stearinsäure

Stickstoff

T

Tannin (Gerbsäure)

Teer (Asphalt)

Terpentin

Tetralin (1, 2, 3, 4- Tetrahydronaphtalin)

Toluol

Transformatorenöl

Triethanolamin

V

Vinylacetat

W

Wasser

Wasserdampf

Wasserglas

Wasserstoff

Wasserstoffperoxid (bis 6 Gew. %)

Weinsäure

White Spirit (Test- o. Lackbenzin)

X

Xylol

Z

Zitronensäure

Zucker

* Beständig bedeutet:

**Geeignet für den verwendungs-
gemäßen Gebrauch als gepreßte
Flachdichtung zwischen Flansch-
flächen.**