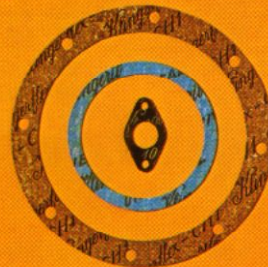
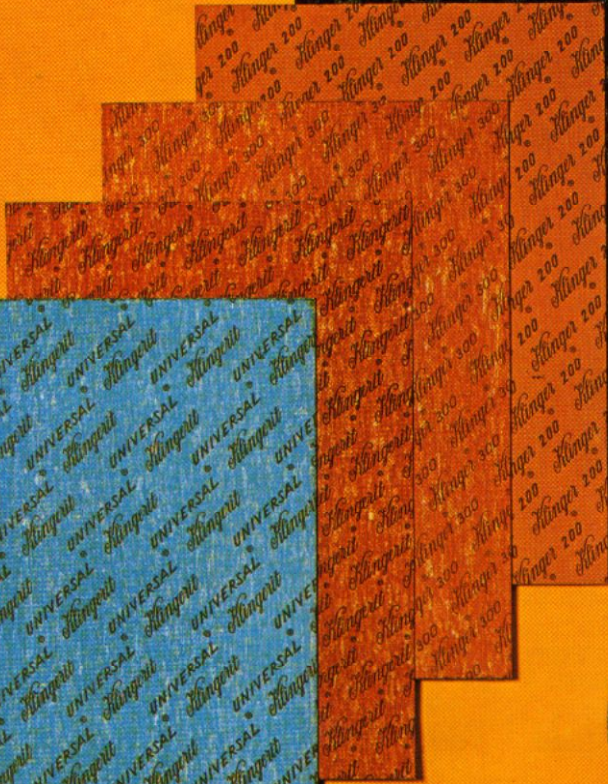
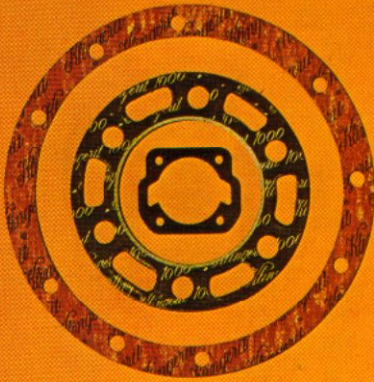


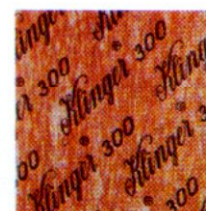
KLINGER

Dichtungen



Dichtungsplatten It-Qualitäten

Technische Daten



Alle angegebenen Werte sind typische Werte und beziehen sich auf eine Plattenstärke von 2,0 mm.

Bevorzugte Einsatzbereiche

(innerhalb der vorgesehenen Druck- und Temperaturgrenzen) ¹⁾

KLINGERIT® UNIVERSAL

Für Hochdrücke mit universeller Einsatzfähigkeit für Medien aller Art einschließlich Kohlenwasserstoffe, Laugen sowie mittelstarke Säuren

KLINGERIT®

Für Dampf, Wasser, nicht aggressive Lösungsmittel und zahlreiche Chemikalien

KLINGERIT® 300

Für Dampf, Gas, Wasser und andere nicht aggressive Medien.

Normen

(Weitere Normen auf Anfrage)

ItC / DIN 3754

NF T 48.001 = Cat. D
B. S. F 125
B. S. 1832
B. S. 2815 A
ASTM F 104-71
= SAE J 90 B
F 112 121 M 8
ASTM D 1170-62 T
= SAE J 90 A
P 1141 A

It 400 / DIN 3754

ItMN / DIN 86075
NF T 48.001 = Cat. D
SMS 3113 E/3114 E
B. S. 1832/2815 A
Admiralty
ASTM F 104-71
= SAE J 90 B
F 112 551 M 8
= SAE J 90 A
ASTM D 1170-62 T
= SAE J 90 A
P 1161 A

It 300 / DIN 3754

**ItMN / DIN 86075
DIN 3535**
NF T 48.001 = Cat. B
SMS 3113 E/3114 E
ASTM F 104-71
= SAE J 90 B
F 112 651 M 8
ASTM D 1170-62 T
= SAE J 90 A
P 1161 A

Max. Temperatur ¹⁾	° C	550	550	500
Max. Druck ¹⁾	bar	140	130	80
Zulässige max. Flächenpressung ²⁾ in N/mm ² ³⁾ bei 23° C für die Plattenstärken	0,5 mm	200	200	170
	1,5 mm	110	110	100
	3,0 mm	60	60	55
Kompressibilität ASTM F 36 A	%	8	8	8
Rückfederung ASTM F 36 A	%	55	55	55
Druckstandfestigkeit DIN 52913 50 N/mm ² , 16 h/300° C	N/mm ² ³⁾	40	35	33
Standfestigkeit nach KLINGER ⁴⁾ Dickenabnahme bei 23° C Dickenabnahme bei 300° C	%	10	9	10
	%	5	5	8
Zugfestigkeit: DIN 52910, 65% RLF, quer ASTM F 104, 1 h/100° C, quer	N/mm ² ³⁾	23	23	18
	N/mm ² ³⁾	42	38	31
Zugfestigkeitsänderung ASTM F 104 nach Lagerung in: ASTM Oel Nr. 3, 5 h/150° C	%	- 20	- 40	- 45
Gewichtsquellung ASTM F 104 nach Lagerung in: ASTM Fuel B, 5 h/23° C	%	10	12	13
Dickenquellung ASTM F 104 nach Lagerung in: ASTM Oel Nr. 3, 5 h/150° C ASTM Fuel B, 5 h/23° C	%	8	20	25
	%	12	15	20
	%	22	21	21
Glühverlust DIN 52911:	%	22	21	21
Spezifisches Gewicht:		1,95	1,95	1,95
Plattengrößen (Standard) ¹⁰⁾ ¹¹⁾ :	mm	1500 x 1000	1500 x 1000	1500 x 1000
		1500 x 2000	1500 x 2000	1500 x 2000
		1500 x 4000	1500 x 4000	1500 x 4000
Plattendicken (Standard) ¹⁰⁾ ¹¹⁾ :	mm	0,5/1/1,5/2/3/4/5	0,5/1/1,5/2/3/4/5	0,5/1/1,5/2/3/4/5

Eine beidseitige
Grafit-Antiklebebeschichtung
auf Wunsch
für alle Qualitäten lieferbar.

¹⁾ ²⁾ ³⁾ ⁴⁾ ⁵⁾ ⁶⁾ ⁷⁾ Siehe Erläuterungen Rückseite
³⁾ 100 N/mm² = 1019 kp/cm²
⁴⁾ gemessen bei 100° C
⁵⁾ gemessen bei 25 N/mm², 100° C
⁶⁾ gemessen bei 25 N/mm²

⁸⁾ gemessen bei 13 N/mm²
⁹⁾ gemessen bei 150° C
¹⁰⁾ andere Plattengrößen und -dicken
nur auf Anfrage
¹¹⁾ Toleranzen für Plattengröße und
-dicke nach DIN 3754

Beständigkeitstabelle

Die hier gegebenen Empfehlungen sollen eine Hilfe für die Auswahl der geeigneten Werkstoffe und -Typen sein.

Eine Garantie kann grundsätzlich nicht übernommen werden, weil Funktion und Haltbarkeit der Erzeugnisse weitgehend von einer Reihe von Faktoren abhängen, auf die der Hersteller keinen Einfluss hat.

Falls spezielle Zulassungsbestimmungen bestehen, sind diese zu beachten. Im Zweifelsfall bitten wir um Rückfrage.

A = Empfohlen B = Bedingt empfohlen C = Nicht empfohlen

Medium	K-Universal	Klingerrit	K-300	K-200	K-Oilit	K-Frio	K-Acidit-L	K-Flex CH 1
Acetaldehyd CH_3CHO	B	A	A	A	C	C	A	B
Acetamid	A	A	A	A	A	A	A	A
Aceton CH_3COCH_3	B	A	A	A	B	B	A	B
Acetylen C_2H_2	A	A	A	A	A	A	B	A
Adipinsäure $\text{COOH}(\text{CH}_2)_4\text{COOH}$	A	A	A	A	A	A	A	A
Aethan C_2H_6	A	A	A	A	A	A	A	A
Aethanol (= Spiritus, Aethylalkohol) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	A	A	A	A	A	A	A	A
Aethylacetat (Essigsäureaethylester) $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$	A	A	A	B	B	A	B	B
Aethylaether $\text{C}_2\text{H}_5\text{OC}_2\text{H}_5$	A	A	A	A	A	A	C	A
Aethylalkohol $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	A	A	A	A	A	A	A	A
Aethylen C_2H_4	A	A	A	A	A	A	B	A
Aethylenchlorid $(\text{CH}_2\text{Cl})_2$	B	A	A	B	C	B	C	C
Aethylendiamin $(\text{CH}_2\text{NH}_2)_2$	C	A	A	A	C	C	C	C
Aethylenglykol $(\text{CH}_2\text{OH})_2$	A	A	A	A	A	A	A	A
Alaun $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2$	A	A	A	A	A	A	A	A
Alipatische Kohlenwasserstoffe (s. Detailangaben)								
Alkohol (s. Angaben unter spez. Alkoholen)								
Aluminiumacetat $(\text{CH}_3\text{COO})_3\text{Al}$	A	A	A	A	A	A	A	A
Aluminiumchlorat $\text{Al}(\text{ClO}_3)_3$	A	A	A	A	A	A	A	A
Aluminiumchlorid AlCl_3	A	A	A	A	A	A	A	A
Ameisensäure 10% HCOOH	A	A	A	A	A	A	A	A
Ameisensäure 85% HCOOH	A	A	A	B	B	A	A	C
Ammoniak NH_3	A	A	A	A	A	A	A	C
Ammoniumcarbonat NH_4HCO_3	A	A	A	A	A	A	A	A
Ammoniumchlorid NH_4Cl	A	A	A	A	A	A	A	A
Ammonuimdiphosphat (= Diammoniumphosphat) $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$	A	A	A	A	A	A	A	A
Ammoniumhydroxid NH_4OH	A	A	A	A	A	A	A	C
Amylacetat $\text{CH}_3\text{COOC}_5\text{H}_{11}$	A	A	A	B	B	A	B	B
Anilin $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$	C	A	A	A	C	C	B	C
Anon - Cyclohexanon $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}$	C	A	A	B	C	C	A	C
Apfelsäure $\text{COOH-CHOH-CH}_2\text{-COOH}$	A	A	A	A	A	A	A	A
Arcton 12 (= Frigen bzw. Freon 12)	A	B	B	C	A	A	C	B
Arcton 22 (= Frigen bzw. Freon 22)	B	B	B	C	B	A	C	B
Aromatische Kohlenwasserstoffe (s. Detailangaben)								
Asphalt (Teer)	A	A	A	A	A	A	C	B
Bariumchlorid BaCl_2	A	A	A	A	A	A	A	A
Benzin	A	B	B	C	A	A	C	A
Benzoesäure $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$	A	A	A	A	A	A	A	A
Benzol C_6H_6	A	B	C	C	A	A	C	B
Bleiacetat (Bleizucker) $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Pb}$	A	A	A	A	A	A	A	A
Bleiarsenat $\text{Pb}_3(\text{AsO}_4)_2$	A	A	A	A	A	A	A	A
Bleichlösung (Chlorkalk)	A	A	A	A	A	A	A	A
Borax $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	A	A	A	A	A	A	A	A
Borsäure H_3BO_3	A	A	A	A	A	A	A	A
Butan C_4H_{10}	A	A	A	B	A	A	C	A
Butanol (= Butylalkohol) $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$	A	A	A	A	A	A	A	A
Butanon (= M. . K.) $\text{CH}_3\text{CO C}_2\text{H}_5$	B	A	B	B	B	B	C	C
Buttersäure $\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH}$	A	A	A	A	A	A	B	A
Butylacetat $\text{CH}_3\text{COO C}_4\text{H}_9$	A	A	A	B	B	A	B	B
Butylalkohol $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$	A	A	A	A	A	A	A	A
Butylamin	C	B	C	C	C	C	C	C
Calciumchlorid CaCl_2	A	A	A	A	A	A	A	A
Calciumhydroxid $\text{Ca}(\text{OH})_2$	A	A	A	A	A	A	A	A
Calciumhypochlorit $\text{Ca}(\text{OCl})_2$	A	A	A	A	A	A	A	C
Calciumsulfat CaSO_4	A	A	A	A	A	A	A	A
Chlor trocken Cl_2	A	A	B	B	A	A	B	C
Chlor feucht Cl_2	B	B	B	C	B	B	B	C
Chloräthyl $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$	B	C	C	C	B	B	C	B
Chlormethyl (= Methylchlorid) CH_3Cl	B	B	B	C	B	B	C	B
Chloroform CHCl_3	B	B	C	C	B	B	C	B
Chlorwasser (ca. 0.5%)	A	A	A	A	A	A	A	B

Medium

Chlorwasserstoff (trocken) HCl
Chromsäure H_2CrO_4
Clophen T 64
Cyankali (= Kaliumcyanid) KCN
Cyclohexanol $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{OH}$
Cyclohexanon siehe Anon
Dampf (Wasserdampf)
Dekalin $\text{C}_{10}\text{H}_{18}$
Dibenzyläther $(\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2)_2\text{O}$
Dibutylphthalat $\text{C}_6\text{H}_4(\text{COO C}_4\text{H}_9)_2$
Dieselöl
Dimethylformamid, $\text{HCON}(\text{CH}_3)_2$
Diphyl (Dowtherm A)
Eisessig CH_3COOH
Erdgas
Erdöl
Essigester $\text{CH}_3\text{COO C}_2\text{H}_5$
Essigsäure 10% CH_3COOH
Essigsäure 100% (= Eisessig) CH_3COOH
Farbflotte (alkalisch, neutral, sauer)
Fettsäuren ab C_6 (s. Palmitin-, Stearin-, Ö)
Flussäure 10% HF
Flussäure 40% HF
Formaldehyd HCHO
Formamid HCO NH_2
Freon 12, Frigen 12
Freon 22, Frigen 22
Generatorgas
Gerbsäure (Tannin) $\text{C}_{76}\text{H}_{52}\text{O}_{46}$
Glycerin $(\text{CH}_2\text{OH})_2\text{CHOH}$
Harnstoff $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$
Heizöl
Heptan C_7H_{16}
Hochfengas
Hydrauliköl (Mineralisch)
Hydrauliköl (Typ Phosphatester)
Hydrauliköl (Glykolbasis)
Hydrazinhydrat $(\text{NH}_2)_2\text{H}_2\text{O}$
Isocotan $(\text{CH}_3)_3\text{C CH}_2(\text{CH}_3)_2$
Isopropylalkohol $(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$
Kalisalpeter (Kaliumnitrat) KNO_3
Kaliumacetat CH_3COOK
Kaliumcarbonat K_2CO_3
Kaliumchlorat KClO_2
Kaliumchlorid KCl
Kaliumchromsulfat $\text{KCr}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Kaliumcyanid (Cyankali) KCN
Kaliumdichromat $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
Kaliumhydroxid KOH
Kaliumhypochlorit (Eau de Javelle) KOCI
Kaliumjodid KJ
Kaliumnitrat (= Kalisalpeter) KNO_3
Kaliumpermanganat KMnO_4
Kalkwasser $\text{Ca}(\text{OH})_2$
Karbonsäure 100% (Phenol) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$
Kerosin
Kesselspeisewasser (alkalisch)
Kieselfluorwasserstoffsäure H_2SiF_6
Kochsalz (NaCl)
Kohlendioxid CO_2
Kondenswasser H_2O
Kreosot
Kresol $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})\text{CH}_3$
Kupferacetat $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Cu}$
Kupfersulfat CuSO_4
Leinöl
Leuchtgas (Stadtgas)
Luft
Magnesiumsulfat MgSO_4
Meerwasser (Seewasser)
M. E. K. (Butanon) $\text{CH}_3\text{CO C}_2\text{H}_5$
Methan CH_4
Methylalkohol CH_3OH
Methylchlorid (= Chlormethyl) CH_3Cl
Methylenchlorid CH_2Cl_2
Milchsäure 50% $\text{CH}_3\text{CHOH COOH}$
Mineralöl Typ ASTM Oel No. 1
Mineralöl Typ ASTM Oel No. 3

