

## KLINGERSIL C-4500 (WS 3450)

**C-4500** ist eine Hochdruckdichtung für spezielle Anwendungen. Geeignet für stark alkalische Medien und Dampf bei höheren Temperaturen sowie Öle, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, schwache organische und anorganische Säuren, Kohlenwasserstoffe, Schmierstoffe und Kältemittel. Hohe Druckstandfestigkeit



### Lieferformen:

Dichtungen: Ringe, Rahmen, Formteile, Zuschnitte

Auch mit Innen- und Außeneinfassung und Waveline-WLP Wellverpressung

Platten: 1500x2000 mm (Standardabmessung)

Dicken: 0,5/1,0/1,5/2,0/3,0 mm

### Einsatzgrenzen:

Betriebsdruck: max. 60 bar

Betriebstemperatur: max. 250 °C (150 °C bei Wasserdampf)

Maximale Dauertemperatur und maximaler Druck dürfen nicht zugleich auftreten!

### Dichtungskennwerte (Dicke = 2 mm):

Company Address		KLINGER® GmbH & Co. KG, Richard-Klinger-Straße 37, 65510 Idstein, Germany									
Gasket Type		KLINGERSIL® C 4500									
Sealing element dimensions [mm]		92 x 49 x 2									
		Minimum stress to seal $Q_{minL}$ (at assembly), $Q_{SminL}$ (after off-loading) for $p = 10$ bar									
L [mg/(s*m)]	$Q_{minL}$ [MPa]	$Q_{SminL}$ [MPa]									
		$Q_A = 20$ MPa	$Q_A = 40$ MPa	$Q_A = 60$ MPa	$Q_A = 80$ MPa	$Q_A = 100$ MPa					
$10^0$	10	5	5	5	5	5					
$10^{-1}$	11	5	5	5	5	5					
$10^{-2}$	19	9	5	5	5	5					
$10^{-3}$	29		6	5	5	5					
$10^{-4}$	39		33	8	5	5					
$10^{-5}$	55			30	5	8					
$10^{-6}$	76				46	27					
$10^{-7}$											
$10^{-8}$											

Dichtungskennwerte nach EN 13555 siehe auch Dichtungsdatenbank FH Münster [www.gasketdata.org](http://www.gasketdata.org)

Rev-No: 1 Date: 2012-07-03

### Prüfungen und Zulassungen:

BAM geprüft  
DVGW 3535-6  
Elastomerleitlinie  
Fire-Safe  
Germanischer Lloyd  
KTW W 270  
ÖVGW  
TA-Luft  
WRAS

### Werkstoffvariante:

C-4509: Mit Streckmetall-Armierung