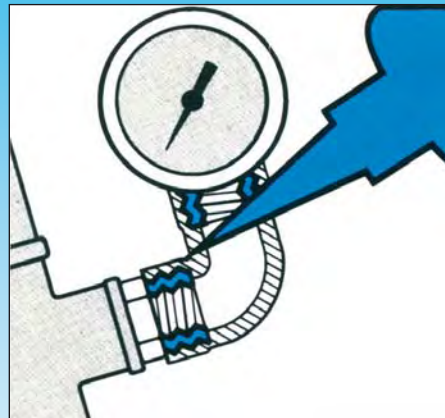


# Dokumentation

## ***Loxal Gewindedichtungen*** **- Typ 58.11/... -**



## 1. Inhalt

1. Inhaltsverzeichnis	1
2. Technische Daten	1
3. Beschreibung und Abkürzungen	1
4. Stoff- und Zubereitungsbezeichnung	1
5. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen	1
6. Gefahrenhinweise	2
7. Erste-Hilfe-Maßnahmen	2
8. Maßnahmen zur Brandbekämpfung	2
9. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	2
10. Handhabung und Lagerung	2
11. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung	2
12. Physikalisch-chemische Eigenschaften	2
13. Stabilität und Reaktivität	3
14. Angaben zur Toxikologie	3
15. Angaben zur Ökologie	3
16. Hinweise zur Entsorgung	3
17. Angaben zum Transport	3
18. Vorschriften	3
19. Sonstige Angaben	4
20. Artikelnummer und Daten	4

## 2. Technische Daten

**Produkt:** Rohrgewindedichtung

**Festigkeit nach DIN 30661:** 2 mittelfest

**Gewindeverbindungen bis max. Spalt:** M 80 3" 0,50 mm

**Viskosität in Pa. S. bei 25°C (Brookfield):** 24.000-70.000 HT

**Farbe:** gelb/F

**Aushärtung:** Handfestigkeit/Minuten: 15 bis 30, Funktionsfestigkeit/Stunden: 1 bis 3

**Drehmoment (Gewindeteile) N.m:** Losbrechmoment: 18 bis 22, Weiterdrehmoment: 10 bis 14

**Druckscherfestigkeit (Fügeteile) N/mm² DIN 54452:** 6 bis 13

**Flammpunkt:** über 100°C

**Temperaturbeständigkeit °C:** -55 bis +150°C

**Beschreibung:** Rohrgewindedichtung mit PTFE für Gas und Flüssigkeiten. Zugelassen für Hochdruck Gas (A. G. A. 5047) und Sauerstoff (BAM)

**Haltbarkeit:** 1 Jahr

## 3. Beschreibung und Abkürzungen

<u>Festigkeiten</u>	<u>Viskosität Brookfield</u>	<u>Scherfestigkeit Gewindeteile</u>
1 = niedrigfest - leichte Demontage	HT = Hoch Tixotrop	Schrauben M10 x 20- Qualität 8,8, Mutternhöhe = 0,8 d
2 = mittelfest – normale Demontage	MT = mittel Tixotrop	Farbe:
3 = hochfest – nicht mehr (schwer) lösbar	LT = leicht Tixotrop	F = Fluoreszierend bei Blaulicht

## 4. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Artikelnummer :	58.11/...
Technischer Name :	Anaerobes Klebe- und Dichtungsmittel
Chemischer Name :	Gemisch von Methacrylatesters
Firma:	
Hersteller/Lieferant:	Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH Konrad-Zuse-Straße 1 - 34123 Kassel Tel.: 0561/95885-9 - Fax: 0561/95885-20
Notrufnummer:	089-4140-2211 (Giftnotruf München)

## 5. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährlicher Stoff	CAS Nr.	Gew. %	Symbol (e)	R-Sätze
Methacrylatesters	CE 607-134-00-4	< 5	Xi	R36/37/38
Hydroxypropylmethacrylate	27813-02-1	0.1 - 1	Xi	R 36, R 43
Hydroxyethylmethacrylate	868-77-9	0.1 - 2	Xi	R36/38, R43
Peroxide	80-15-9	1 - 2	O.T.N.	R7,R21-22, R34 R48/20/22, R51/53

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## 6. Mögliche Gefahren

Reizt die Augen und die Atmungsorgane.  
Bei vorgeschädigter Haut ist die Gefahr einer Sensibilisierung bei direktem Kontakt nicht auszuschließen.

## 7. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:	Sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Verschmutzte Kleidung ausziehen und vor Wiederverwendung waschen.
Nach Augenkontakt:	Sofort mind. 15 Min. mit ausreichender Menge Wasser spülen. Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken:	Sofort Mund mit Wasser ausspülen und große Mengen Wasser verabreichen. Nicht zum Erbrechen bringen. Arzt konsultieren.
Nach Einatmen:	Für Frischluft sorgen.

## 8. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver, Wasser
Besondere Gefährdung:	Dämpfe und Brandgase nicht einatmen.
Besondere Schutzausrüstung:	bei Brandbekämpfung Atemgerät tragen.

## 9. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Haut- und Augenkontakt vermeiden
Umweltschutzmaßnahmen:	nicht zutreffen
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	Verschüttetes Produkt mit Sand absorbieren und zwecks Entsorgung sammeln.

## 10. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:	Augen- und Hautkontakt vermeiden. Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen treffen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Lagerung:	bei + 5°C bis + 28°C lagern, nicht über + 28°C Langzeit lagern; nicht direkter Sonnenbestrahlung aussetzen. Nur im Original. Gebinde lagern.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	entfällt.

## 11. Expositionsbegrenzung und pers. Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlage:	entfällt.
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen-, zu überwachenden Grenzwerten:	entfällt
<b>Persönliche Schutzausrüstung:</b> Hygienemaßnahmen:	bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen, für genügend Frischluft sorgen. Nahrungsmittel nicht in unmittelbarer Nähe aufbewahren. Nach der Arbeit und vor Pausen Hände mit Wasser und Seife waschen. Merkblatt "Hautschutz in Eisen- und Metallbetrieben" ZH 1/467 der BG beachten.
Atemschutz:	entfällt.
Augenschutz:	Ja
Handschutz:	Ja, PE/PP.
Körperschutz:	entfällt.

## 12. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Flüssig
Geruch:	Charakteristisch
Veränderung des physikalischen Zustands:	Polymerisiert über 100°C
Flammpunkt (CC/DIN/ISO 2592) :	> 100°C
Explosionsgrenze:	nicht zutreffen
Selbstentzündungstemperatur:	mehr als 380°C
Dampfdruck (20°C DIN 51616):	< 0,5 mbar
Viskosität (Brookfield 25°C):	von 10 nach 800.000 mPa.s
Wasserlöslichkeit (20°C):	Nicht löslich
pH - Wert:	4 - 6
Dichte (20°C DIN 51757):	1,0 – 1,1 g/ml

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## 13. Stabilität und Reaktivität

Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.

Zu vermeidende Bedingungen:	Erwärmung über 100°C direkte Sonnenbestrahlung
Zu vermeidende Stoffe:	Starke Oxidations- und Reduktionsmittel
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Durch Verbrennen entstehen Kohlenstoffoxide.

## 14. Angaben zur Toxikologie

### Akute Toxizität (Zubereitung):

LD 50 (oral, Ratte):	> 5.000 mg/kg (Analogieschluss)
LD 50 (dermal, Kaninchen):	> 2.000 mg/kg (Analogieschluss)
Reizwirkung an der Haut:	bei längeren Kontakt Reizung.
Reizwirkung am Auge:	bei Kontakt Reizung.
Sensibilisierung:	bei vorgeschädigter Haut ist bei wiederholtem Kontakt nicht auszuschließen.

## 15. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination:	Produkt ist weitgehend biologisch abbaubar.
Verhalten in Umweltkompartimenten:	nicht bekannt
Ökotoxische Wirkungen:	nicht bekannt
<b>Weitere ökologische Hinweise:</b>	
CSB-Wert:	nicht bekannt
BSB-Wert:	nicht bekannt
AOX-Hinweis:	nicht zutreffen

## 16. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:	Sondermülldeponie (SAD), Sondermüllverbrennung (SAV), Abfallschlüssel Nr. 080409 "Leim- und Klebmittel nicht ausgehärtet". Nachweispflichtiger Abfall.
Ausgehärtetes Produkt:	Siedlungs-/Gewerbeabfall
Ungereinigte Verpackungen:	SAD, SAV; Abfallschlüssel - Nr. 080409 (Kunststoffbehältnisse mit schädlichen Restinhalten). Nachweispflichtiger Abfall.

## 17. Angaben zum Transport

Produkt ist für keinen Transportweg als Gefahrgut klassifiziert:

Art	Klasse	Ziffer	Bemerkungen
Landtransport ADR/RID:	---	---	---
GGVS/GGVE:	---	---	---
Seeschifftransport IMDG/GGVSee:	---	---	---
Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR:	----	---	---

## 18. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:	Xi, Reizend
Enthält:	Hydroxypropyl- Hydroxyethylmethacrylate
R-Sätze:	R36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane. R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
S-Sätze:	S 26: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S 28: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
Selbsteinstufung:	R 38: Reizt die Haut
<b>Nationale Vorschriften:</b>	
Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:	Für Jugendliche gemäß 15b(3) Gefahrstoff VO, da reizender Gefahrstoff
Störfallverordnung:	Nein
Klassifizierung nach VbF:	nicht zutreffen
Klassifizierung nach TA-luft:	nicht zutreffen
Wassergefährdungsklasse:	WGK1 (Selbsteinstufung gemäß VCI-Liste)
Sonstige Vorschriften:	Unfallverhütungsvorschrift VBG 81 (Verarbeiten von Klebstoffen)

## 19. Sonstige Angaben

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften.

Nach EG-Richtlinien 91/155 (2001-58), 67/548 (2001/59), 1999/45 (2001/60), 91/689 (2001/118), 89/542. ARD 23.07.2001, IMDG-Code 30° Amdt., IATA-DRG 2002

## 19. Artikelnummer und Daten

### Loxal anaerobe Klebstoffe/Dichtungen

**Funktion:** Diese Flüssigkunststoffe härten unter Luftabschluß in Verbindung mit Metallen aus. Sie finden Verwendung zum Sichern, Befestigen und Dichten von Gewindeverbindungen, Flächenverbindungen und Fügeverbindungen.

**Hinweis:** Passive Oberflächen wie Edelstahl, Chrom, Nickel, Zink oder Kunststoffe sollten vorher mit AKTIVATOR behandelt werden, um ein optimales Abbinden zu gewährleisten.

### Loxal und **LOCTITE** Gewindedichtungen

Typ <i>besonders preiswert!</i>	Typ Loctite*	Inhalt ml	Temperatur- bereich	max. Spalt mm	Losbrech- moment Nm	Funktion
18.10/50	511/50	50	-55°C - +150°C	0,30	7-10	Rohrdichtung bis 2" mit PTFE, zugelassen für Gas (DVGW) und Trinkwasser (KTW)
18.10/250	511/250	250	-55°C - +150°C	0,30	7-10	
53.14/10	542/10	10	-55°C - +150°C	0,15	12-16	Rohrdichtung bis 3/4" mittelfest für Hydraulik- und Pneumatikverschraubungen, zugelassen für Gas (DVGW)
53.14/50	542/50	50	-55°C - +150°C	0,15	12-16	
53.14/250	542/250	250	-55°C - +150°C	0,15	12-16	
55.37/50	---	50	-55°C - +150°C	0,25	18-22	flexible Dichtung bis 1 1/2", zugelassen für Gas (DVGW) und Wasser (KTW)
55.37/250	---	250	-55°C - +150°C	0,25	18-22	
58.11/50	577/50	50	-55°C - +150°C	0,50	18-22	Rohrdichtung bis 3" mittelfest, zugelassen für Gas (DVGW), Wasser (WRC) und Sauerstoff (BAM)
58.11/250	577/250	250	-55°C - +150°C	0,50	18-22	
85.86/50	620/50	50	-55°C - +200°C	0,30	28-36	Hochfestes Dichtungsmittel bis 2", zugelassen für Gas (DVGW) und Trinkwasser (DVGW-KTW)
85.86/250	620/250	250	-55°C - +200°C	0,30	28-36	

\* Ähnliche Eigenschaften, technische Daten siehe ab Seite 610 oder fordern Sie diese bei uns an.

