

Loxéal 58 - 11

(Lepidlo na těsnění závitových spojů)

Charakteristika

Anaerobní lepidlo pro utěsňování závitových spojů. Schváleno pro plyn (DVGW, DIN – EN 751 – 1), vysokotlaký plyn a LPG (Australian Gas Association – Povolení číslo 5048) pro pracovní tlaky až do 26 bar. Schváleno použití pro kyslík v plynném stavu pro pracovní tlaky až do 10 bar a pracovní teploty až 60°C (BAM 1432/95 4-755). Dále schváleno použití pro pitnou vodu (WRC). Nahrazuje teflonovou těsnicí pásku a koudel, okamžitě těsní spoje se středními tlaky. Těsní šroubové spoje s pracovními médii jako jsou např. plyn, LPG, voda, uhlovodíky, oleje a jiné chemikálie. Tixotropní chování zabraňuje vytékání těsniva ze závitů po jeho aplikaci nebo během vytvrzování. Rázy a vibrace nemají vliv na těsnost závitových spojů v rozsahu použitých teplot od -50°C do +150°C.

Fyzikální vlastnosti

§ Složení	:	anaerobní metakrylát
§ Barva	:	žlutá
§ Fluorescence	:	pod modrým světlem
§ Viskozita (25°C)	:	24 000 – 70 000 mPa.s (vysoce viskózní)
§ Specifická hmotnost (25°C)	:	1,05 g/ml
§ Max. průměr závitu/ mezera vyplnění	:	M 80/ 3" /0,50 mm
§ Koeficient tření	:	kolem 0,10
§ Bod vzplanutí	:	> 100°C
§ Obsah rozpouštědla	:	žádný
§ Skladovatelnost při 23°C	:	2 roky

Vlastnosti po vytvrzení

Šroub M 10 x 20 – jakost 8,8 – Matice h = 0,8D

§ Doba vytvrzení:		
- manipulační pevnost	:	15 – 30 min
- funkční pevnost	:	1 – 3 h
§ Úplné vytvrzení	:	3 – 6 h
§ Pevnost ve smyku (DIN 54452)	:	6 – 13 N/mm ²
§ Pojišťovací moment (ISO 10964)		
- odtržení	:	18 – 22 N.m
- převládající	:	10 – 14 N.m
§ Teplotní odolnost	:	-50°C +150°C

www.nipo.cz
tel. +420 602 719 020

tel. +421 902 164 546
www.nipo.sk

Údaje o označování

Zabraňte styku s kůží a očima. Další doplňující údaje viz Materiálový a Bezpečnostní list.

Balení

Láhve : 50 ml - 100 ml - 250 ml

Harmoniky : 75 ml - 125 ml

Veškeré údaje poskytnuté v tomto dokumentu byly sestaveny s dobrým úmyslem. Všeobecně se má za to, že pocházejí z důvěryhodného zdroje, přesto však mají pouze informativní charakter. Firma Loxéal, její zástupci a distributoři v žádném případě nemohou nést právní odpovědnost respektive být právně zodpovědní za vzniklé škody nesprávnou aplikací výrobků osobami, jejichž použité metody a postupy se nacházejí mimo rámec kompetence firmy Loxéal, jejich zástupců a distributorů a proto tedy nemohou být jimi ovlivněny. Je plně v kompetenci uživatele se rozhodnout zda výrobek je vhodný pro daný účel použití, zda použité postupy a metody nebo přípravy jsou v souladu s údaji uvedenými ve firemní literatuře. Uživatel rovněž zodpovídá za dodržení a osvojení si takových opatření, jež jsou všeobecně doporučovány pro ochranu osob a majetku při manipulaci a zacházení s výrobky firmy Loxéal včetně jejich aplikace.

CERTIFIKÁT

číslo: B - 32 - 00020 - 02

vydaný dovozci, firmě

IMW s.r.o.

Odlehlá 172/24, 621 00 Brno

identifikační číslo: 25347357

na výrobek

Utěšňovač kovových závitových spojů
přicházejících do styku s plyny první, druhé a třetí třídy

LOXEAL 58-11

výrobce

LOXEAL s.r.l.

Cesano Maderno, Itálie

Strojírenský zkušební ústav tímto certifikátem potvrzuje, že u vzorku předmětného výrobku zjistil shodu jeho vlastností s požadavky

ČSN EN 751-1:1998.

Certifikát byl vydán na základě protokolu o zkoušce č. 32-1047 ze dne 10. ledna 2002, vystaveného Strojírenským zkušebním ústavem - akreditovanou zkušební laboratoří č. 1045.1.

Pravidla pro nakládání s certifikátem jsou uvedena na druhé straně.

V Brně dne 14. ledna 2002



.....
Ing. Josef Bartl
ředitel

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

- Laboratory 4.11 -

Tgb.-Nr. 1432/95
4-755

12205 Berlin , 04.04.95
Unter den Eichen 87
Fernruf 030/8104-0

1419

1411

R e p o r t

on Testing an Adhesive for Reactivity with Oxygen

1. Test Application, Sample

1.1 Applicant:

LOXEAL s.r.l.
Via G. Gioberti, 2
I-20031 CESANO MADERNO

1.2 Designation of Material:

LOXEAL 58-11

1.3 Intended Purpose:

Adhesive for sealing thread joints in oxygen systems at operating temperatures up to 60 °C.

1.4 Sample:

Anaerobic curing adhesive (anaerobic methacrylate), liquid, color: yellow

Test Methods and Results

LOXEAL 58-11 is a liquid that cures under anaerobic conditions. In using this adhesive, a remaining residue of the non-cured liquid on parts to be connected cannot absolutely be excluded. To evaluate the oxygen compatibility, tests on both the liquid and the cured product were performed. A sample of the cured product was provided by the applicant.

2.1 Testing for Ignition Sensitivity to Gaseous Oxygen Impacts

Annex 1 describes the test method.

Results:

Liquid:

Sample Temperature t_a	Oxygen Pressure		Performance on Pneumatic Impact
	P_a	P_e	
60 °C	1 bar	60 bar	Ignition on 1. impact
60 °C	1 bar	40 bar	Ignition on 1. impact
60 °C	1 bar	30 bar	Ignition on 1. impact
60 °C	1 bar	20 bar	Ignition on 1. impact
60 °C	1 bar	15 bar	Ignition on 3. impact
60 °C	1 bar	10 bar	no reaction *)
60 °C	1 bar	10 bar	no reaction *)

*) within a series of five consecutive pneumatic impacts

Cured product:

Sample Temperature t_a	Oxygen Pressure		Performance on Pneumatic Impact
	Pa	Pe	
60 °C	1 bar	60 bar	Ignition on 1. impact
60 °C	1 bar	40 bar	Ignition on 1. impact
60 °C	1 bar	30 bar	Ignition on 1. impact
60 °C	1 bar	20 bar	Ignition on 2. impact
60 °C	1 bar	15 bar	Ignition on 1. impact
60 °C	1 bar	10 bar	no reaction *)
60 °C	1 bar	10 bar	no reaction *)

*) within a series of five consecutive pneumatic impacts

Evaluation

The tests show that both the non-cured liquid and the cured product react with oxygen in a similar sensitivity.

On the basis of the test results, there are no objections with regard to technical safety to using **LOXEAL 58-11** as an adhesive for thread joints in oxygen systems at operating temperatures up to 60 °C and at oxygen pressures up to 10 bar.

This evaluation does not cover the use of **LOXEAL 58-11** in systems with liquid oxygen. For this application a different test for reactivity with liquid oxygen is necessary.

The validity of this evaluation expires immediately if the composition of the above-mentioned material is changed; the

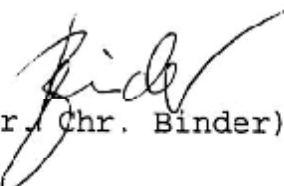
validity expires on April 30, 2005 at the latest. A prolongation beyond that date is possible if the manufacturer in writing confirms at the time mentioned, that the product is still identical to the material submitted for this evaluation.

Products being traded, that have been tested for suitability for oxygen shall be marked according to our evaluation in the BAM-test report.

That means, an information on a product saying that a BAM-test has been performed and/or citing our journal number only without additional indication of the purpose and of the safe operating conditions is unanswerable with regard to technical safety.

It shall be definitely discernible whether the product is suitable for using it in gaseous and/or liquid oxygen. Maximum safe oxygen pressure, maximum operating temperature as well as other restrictions in using shall be clearly indicated. These informations shall be inerasably marked on the product.

This report must be copied in an unabridged version, only. A copy in form of an abstract is forbidden without prior permission by BAM.


(Dr. Chr. Binder)

Annex 1

DVGW-Zertifikat

über die Erteilung des DVGW-Prüfzeichens

DVGW certificate

for granting the DVGW Test Mark

DIN-DVGW
NG-5146AU0039
Prüfzeichen mit Registriernummer
test mark with registration number

Anwendungsbereich <i>field of application</i>	Gasversorgung
Zertifikatinhaber <i>owner of certificate</i>	LOXEAL s.r.l. Via G. Gioberti, 2, I-20031 Cesano Maderno (MI)
Vertreiber <i>distributor</i>	LOXEAL s.r.l. Via G. Gioberti, 2, I-20031 Cesano Maderno (MI)
Produktart <i>product category</i>	Schmier-/Dicht-/Betriebsstoffe: Dichtmittel für Gewindeverbindungen für Gasgeräte und Gasanlagen, aushärtend
Produktbezeichnung <i>product description</i>	Anerobes Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen, nicht zulässig für die Verwendung in der Gas-Installation nach TRGI '86/96
Modell / Typ <i>model</i>	LOXEAL 58-11
Prüfgrundlagen <i>basis of type examination</i>	DIN EN 751-1 (05. 1997)
Prüfbericht <i>test report</i>	98/299/5146/2 vom 08.02.1999 (DVGW-Forschungsstelle, Karlsruhe)
Aktenzeichen <i>file number</i>	98-1017-GNE
Ablaufdatum <i>date of expiry</i>	29.02.2004

Grundlage für die Erteilung dieses Zertifikats ist die Geschäftsordnung der DVGW-Zertifizierungsstelle für die nationale Zertifizierung von Produkten der Gas- und Wasserversorgung.
Dieses Zertifikat ist Eigentum der DVGW-Zertifizierungsstelle. Weitere Angaben siehe Rückseite.

17.02.1999 Fie-Bg
Datum, Bearbeiter, Leiter der Zertifizierungsstelle
date, editor, head of certification body

DVGW-Zertifizierungsstelle - von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATEch) e.V. akkreditiert für die Konformitätsbewertung von Produkten der Gas- und Wasserversorgung

DVGW Certification Body - accredited by Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATEch) e.V. for conformity assessment of products in gas and water supply



DVGW Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.
Technisch-wissenschaftliche
Vereinigung
Zertifizierungsstelle
Josef-Wirmer-Straße 1-3
D-53123 Bonn
Telefon +49 (228) 91 88 807
Telefax +49 (228) 91 88 993

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

1.1 DRUH VÝROBKU

Obchodní název : LOXEAL 12-36, 24-18, 28-15, 32-18, 53-14, 54-03, 55-03, 58-11, 59-10,
83-37, 85-37, 85-86, 86-72, 86-86
Technický název : anaerobní lepidlo a těsnění
Chemický název : methakrylát – ester kompozice
Dovozce : IMW s.r.o., Odlehlá 24, 621 00 Brno
Výrobce : LOXEAL srl Via Marconato, 2 – 20031, Cesano Maderno – Italy

Informace v případě nehody podává v ČR:

Nouzové telefonní číslo – nepřetržitě 22491 9293, 22491 5402, 22491 4575
Adresa: Toxikologické informační centrum (TIS)
Na bojišti 1, 128 00 Praha 2

2. Informace o složení přípravku:

chemický název		%	symbol	věty
methakrylátové estery	UE N.607-134.00.4	<5	Xi	R36/37/38
hydroxypropylmethakrylát	CAS 27813-02-01	0,1-1	Xi	R36,R43
hydroxyethylmethakrylát	CAS 868-77-9	0,1-2	Xi	R36/38,R43
kumenhydroperoxid	CAS 80-15-9	1	O, T, N	R7,R21/22, R23, R34,R48/20/22, R51/53

3. BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Nemá charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č.356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Déle trvajícím kontaktem s pokožkou, případně s poškozenou kůží, může vyvolat u citlivých jedinců podráždění, až zánět kůže.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při styku s pokožkou : omýt teplou vodou a mýdlem.

Při zasažení očí : vyplachujte vlažnou vodou cca 15min.

Při nadýchání : postiženého odvést na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití : vypláchněte ústa, dejte vypít větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Vyhledejte lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- Vhodná hasiva : voda, pěna, prášek, oxid uhličitý, písek.
Zvláštní nebezpečí : spalováním produktu se mohou uvolňovat stopová množství toxických par a plynů
Další údaje : při požáru používejte dýchací přístroj.
-

6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

- Bezpečnostní opatření na ochranu osob: Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.
Doporučené metody čištění a zneškodnění: Prostor větrejte. Malé množství setřete papírovou utěrkou, velké množství pokryjte absorbujícím materiálem a shromážděte v dobře uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňuje podle bodu 13 v souladu s místně platnými předpisy. znečištěný prostor omyjte vodou a mýdlem nebo čistícím prostředkem. Zbraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových, nebo spodních vod a kanalizace.
-

7. Pokyny pro zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení: Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zamezte kontaktu s S pokožkou a očima. Zabraňte inhalaci výparů a kontaktu s očima.

Pokyny pro skladování: Skladujte v originálním balení v rozmezí teplot 8 – 21°C. Zbytkový Materiál nevracejte zpět do obalů, mohla by se zkrátit životnost celého Produktu.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P).

Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor nebo masku s filtrem (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana očí : Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle vykonávané práce)

Ochrana rukou : Polyethylénové nebo gumové rukavice.

Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření: Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci chemickými látkami.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství : kapalné Viskosita (25°C): 10-100.000mPa.s

Zápach : charakteristický Tenze par(20°C): <0.5mbar

LOXEAL

Bod vzplanutí: >100°C

Relativní hustota: 1,08g/cm³

Bod varu: > 150°C

10. Stabilita a reaktivita

Za normálního způsobu použití je přípravek relativně stabilní, k rozkladu nedochází. Nereaguje s H₂O a oxidanty s výjimkou peroxidů. Za nepřístupu vzduchu a/nebo v přítomnosti kovu může dojít, po určité době, k polymerizaci. Tato však nevzniká za normálního způsobu použití, neboť produkt je adekvátně stabilizován.

11. Toxikologické informace

Vdechnutí : Vzhledem k malé těkavosti produktu nehrozí za normálního způsobu použití nebezpečí vdechnutí.

Pokožka: Přestože přípravek obecně nezpůsobuje senzibilizaci, při déletrvajícím nebo opakovaném kontaktu vyvolat podráždění.

Oči: Může vyvolat slabé podráždění očí.

Požítí: Může vyvolat podráždění zažívacího ústrojí.

12. Ekologické údaje

Zamezte úniku do povrchových a spodních vod. Vliv vytvrzeného přípravku vůči případným ekologickým nebezpečím je nevýznamný v porovnání s konečnými produkty ve kterých je použit.

13. Informace o zneškodňování

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů. Materiál se doporučuje zneškodnit kontrolovaným spalováním, nebo uložením na skládce jako chemicky kontaminovaný odpad se souhlasem odpovědných úřadů.

Obaly se zbytky produktu likvidujte jako chemicky kontaminovaný .

Vliv vytvrzeného přípravku vůči případným ekologickým nebezpečím je nevýznamným v porovnání s konečnými produkty, ve kterých je použit. Větší množství nespotřebovaného přípravku zneškodňujte jako nebezpečný odpad po přidání Aktivátoru 11 nebo 20, které je polymerují.

14. Informace pro přepravu

Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě.

15. Informace o právních předpisech

LOXEAL

Přípravek je ve smyslu zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů a předpisů jej provádějících, ve znění pozdějších předpisů na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Výstražný symbol:

Chemické názvy nebezpečných látek, jejichž obsah zapříčiňuje, že je přípravek klasifikován jako nebezpečný, a to podle seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek nebo podle seznamu látek vydaného podle § 6 odst. 2 písm. a) zákona č. 356/2003. (tzv. EINECS) nebo podle IUPAC: přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

-

čísla a slovní znění přiřazených S-vět:

S26 při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S28 při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody s mýdlem

Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v § 9 vyhlášky MPO č.26/1999 Sb.:
nestanoveno

16. Zvláštní údaje

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Výrobek nesmí být – bez zvláštního výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v bezpečnostním a technickém listě. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Celková nebezpečnost výrobků je popsána R- a S- větami uvedenými v bodu 15.

Plné znění R- vět použitých bodech 2 a 3:

R68/22 zdraví škodlivý: možné nebezpečí nevratných účinků při požití

R21 zdraví škodlivý při styku s kůží

R43 může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R22 zdraví škodlivý při požití

R36/37/38 dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R7 může způsobit požár

R23 toxický při vdechování

R34 způsobuje poleptání

R48/20/22 zdraví škodlivý: nebezpečí poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a požíváním

R51/53 toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve Vodním prostředí
