

LOXEAL®

ENGINEERING ADHESIVES



Selection
Chart



**USER
FRIENDLY**

28-16

آب بندی فلنج ها
با کمترین حساسیت روی پوست

55-02

قفل کننده و آب بند کننده
با قدرت متوسط
با کمترین حساسیت روی پوست

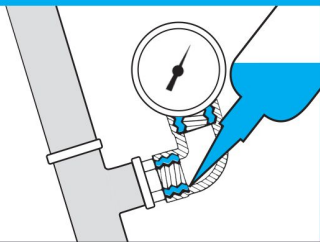
58-12

آب بند کننده با قدرت متوسط
با کمترین حساسیت روی پوست

بیشترین میزان پرکنندگی- قطر رزوه	0.3 mm	M36 - 0.25 mm	2" - 0.3 mm
میزان گشتاور جهت باز شدن M10	3 - 7 N.m	18 - 25 N.m	18 - 24 N.m
گستره حرارتی (درجه سانتیگراد)	-55 +150	-55 +150	-55 +150

Threadsealing

چسب های آب بندی لوله و رزوه



18-10

قابلیت باز شدن آسان
سرعت خشک شدن کند
دارای PTFE با ویسکوزیته بالا
مناسب برای سیال آب و گاز
دارای تاییدیه گاز و آب آشامیدنی
AGA-DVGW-WRAS

53-14

قابلیت باز شدن متوسط
مناسب برای رزوه های کوچک
آب بندی سیستم های هیدرولیک
و پنوماتیک
دارای تاییدیه گاز
DVGW

58-11

قابلیت باز شدن متوسط
ویسکوزیته بالا - خشک شدن
سریع-تحميل فشارهای بالا تر از 120 بار
دارای تاییدیه های گاز و اکسیژن و آب
آشامیدنی
AGA - DVGW - NSF
WRAS - BAM

86-55

قابلیت باز شدن سخت
ویسکوزیته بالا
خشک شدن آهسته
تحميل فشارهای بالا تر از 250 بار
ماکزیمم گشتاوردر رزوه های برنجی

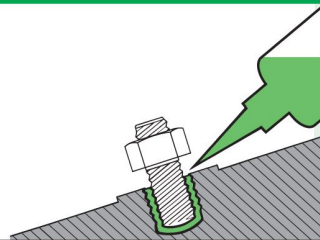
85-86

قابلیت باز شدن سخت
ویسکوزیته متوسط
تحميل فشارهای بالا تر از 250 بار
دارای تاییدیه های گاز
و آب آشامیدنی
DVGW - TZW

بیشترین میزان پرکنندگی- قطر رزوه	2" - 0.3 mm	3/4" - 0.15 mm	2" - 0.3 mm	2" - 0.3 mm	2" - 0.25 mm
میزان گشتاور جهت باز شدن M10	6 - 11 N.m	12 - 18 N.m	18 - 24 N.m	15 - 35 N.m	28 - 36 N.m
گستره حرارتی (درجه سانتیگراد)	-55 +150	-55 +150	-55 +150	-55 +150	-55 +200

Threadlocking

قفل کننده پیچ و مهره



24-18

قفل کنندگی پایین
مقاوم در برابر لرزش و ضربه
جهت مصارف عمومی

55-03

قفل کنندگی متوسط
مناسب برای سطوح چرب
تحميل دمای بالا +200°C
دارای تاییدیه گاز و آب آشامیدنی
DVGW-TZW

70-14

قفل کنندگی بالا
ویسکوزیته خیلی پایین
قدرت نفوذ بالا
مناسب برای پیچ های بسته شده

83-54

قفل کنندگی بالا
تحميل دمایی بالا +200°C
مناسب برای مصارف عمومی

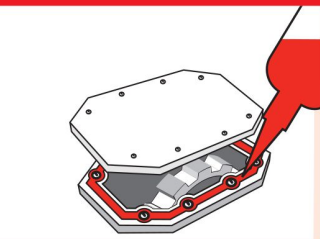
83-55

قفل کنندگی خیلی بالا
مناسب برای سطوح چرب

بیشترین میزان پرکنندگی- قطر رزوه	M24 - 0.2 mm	M36 - 0.25 mm	M5 - 0.07 mm	M20 - 0.15 mm	M20 - 0.15 mm
میزان گشتاور جهت باز شدن M10	5 - 8 N.m	18 - 23 N.m	10 - 25 N.m	25 - 35 N.m	28 - 35 N.m
گستره حرارتی (درجه سانتیگراد)	-55 +150	-55 +200	-55 +150	-55 +200	-55 +150

Liquid Gasketing

واشر سازهای آناروبیک و سیلیکونی



28-10

مقاومت بالا در لرزش های شدید
جهت استفاده در فلنج های دارای
انعطاف

58-14

دارای کاربرد عمومی
مخصوص جعبه دنده و موتورهای
الکترونیکی

58-31

الاستیک در دمای بالا
مقاوم به روغن داغ و بنزین
تحميل بارهای دینامیکی بالا

59-10

تحميل دمایی بالا
مناسب جعبه دنده کامپون
و تراکتور
ویسکوزیته بالا

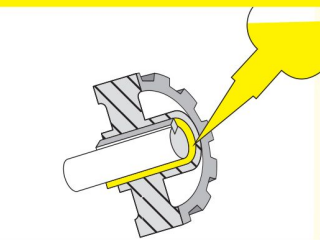
59-30

الاستیک - تحمل دمایی بالا
مقاوم در انواع روغن
و ترکیبات نفتی
RTV Silicone

بیشترین میزان پرکنندگی	0.3 mm	0.5 mm	0.5 mm	0.5 mm	1 - 5 mm
استحکام چسب (N/mm ²)	2 - 4	5 - 8	7 - 10	6 - 8	1 - 2
گستره حرارتی (درجه سانتیگراد)	-55 +150	-55 +150	-55 +180	-55 +200	-60 +250

Rataining

نگهدارنده قطعات سیلندری شکل



53-11

قدرت نگهدارندگی متوسط
نگهدارنده بلبرینگ
با قابلیت باز شدن
جهت مصارف عمومی

82-33

قدرت نگهدارندگی بالا
پیشنهاد شده برای سطوح چرب
مناسب برای اتصالات با گپ کم

83-21

قدرت نگهدارندگی بالا
سرعت خشک شدن سریع
تحميل دمایی بالا
دارای تاییدیه اکسیژن BAM

85-21

قدرت نگهدارندگی خیلی بالا
سرعت خشک شدن سریع
مناسب برای اتصالات با گپ بالا
دارای تاییدیه گاز
(Gaz de France)

89-51

قدرت نگهدارندگی بینهایت بالا
مناسب برای رزوه ها و
شفت های آسیب دیده
فلز مایع - دارای حالت خمیری

بیشترین میزان پرکنندگی	0.12 mm	0.1 mm	0.15 mm	0.2 mm	0.3 mm
قدرت نگهداری (N/mm ²)	8 - 12	17 - 22	25 - 35	25 - 35	20 - 30
گستره حرارتی (درجه سانتیگراد)	-55 +150	-55 +150	-55 +175	-55 +150	-55 +150

Instant Adhesives

چسب های فوری (سیانوآکریلات)



23

مصارف عمومی
سرعت خشک شدن متوسط
جهت اتصال فلز به فلز

32

سرعت خشک شدن سریع
مناسب جهت لاستیک های سخت
فوم، EPDM
و پلاستیک های نرم

43S

مصارف عمومی
مناسب جهت استفاده در سطوح
اسیدی، پرزدار، چرم، چوب و فلز
ethyl grade

47

چسب قطره ای ژل
قابلیت استفاده بر روی سطوح
عمودی، بدون ریزش
مناسب برای چرم، چوب، فلز

74

انعطاف پذیر
تحمل دمایی بالا
رنگ مشکی
مناسب برای لاستیک به فلز

زمان چسبیدن (ثانیه)

20 - 30

30 - 40

2 - 4

10 - 20

10 - 20

گستره حرارتی (درجه سانتیگراد)

-50 +80

-50 +80

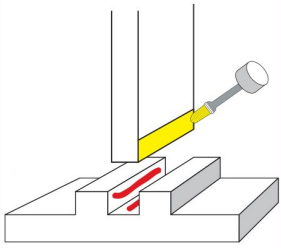
-50 +120

-50 +120

-50 +100

Surface Conditioners

آماده سازی سطوح



7
پرایمر

مناسب برای چسباندن
سیانو آکریلات
پلی الفین ها، سیلیکون
و PTFE

10
پاک کننده

ضد روغن سریع خشک مناسب
فلز، شیشه، سرامیک، لاستیک و
پلاستیک

11
فعال کننده

مناسب برای
چسب های آناروپیک
سرعت خشک شدن سریع

9
فعال کننده

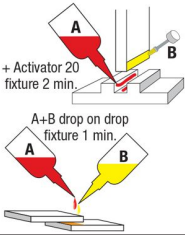
مناسب برای سیانوآکریلات ها
در سطوح خلل و فرج دار
و اسیدی
جلوگیری از اثر شکوفه زدن
موجود بصورت مایع و اسپری

CR1

حلال و پاک کننده سیانوآکریلات ها
مناسب جهت پاک کردن و باز کردن
چسب های خشک شده
سیانوآکریلات ها

Acrylic Adhesives

چسب های آکریلیک



34-59

ژل
تحمل نیروهای کششی
و پوست کنی
مناسب برای مگنت، فلزات،
سرامیک و فریت

33-47

A+B
مناسب برای فلزات، سرامیک و
پلاستیک

30-55

تکسوتروپیک بالا
مقاوم در برابر نیروهای پوست کنی،
مقاوم در برابر شوک و ضربه

34-60

سرعت خشک شدن سریع
مناسب برای پلی اولفین ها و
PP, PE, HDPE, LDPE
و انواع ABS و PVC
تحمل نیروهای کششی و پوست کنی

34-61

سرعت خشک شدن متوسط
مناسب برای پلی اولفین ها و
PP, PE, HDPE, LDPE
PVC و ABS و پوست کنی
تحمل نیروهای کششی و پوست کنی

استحکام تنش برشی (N/mm²)

20 - 30

8 - 20

15 - 30

>4

>4

زمان چسبیدن اولیه(دقیقه)

0.5

1 - 3

1 - 4

2 - 4

5 - 8

U.V Curing Adhesives

چسب های یو وی



30-12
30-11

مناسب برای پلاستیک ها
پلکسی گلس
دارای تاییدیه ISO 10993
جهت مصارف پزشکی

30-20

مناسب برای شیشه و کریستال
شفاف و بیرنگ
ویسکوزیته متوسط
خشک شدن سریع
زمان خشک شدن 6 تا 10 ثانیه

30-21

مناسب برای شیشه و فلز
مورد استفاده در صنعت مبلمان
استحکام بالا در تنش کششی
زمان خشک شدن 8 تا 15 ثانیه

30-23

ویسکوزیته بسیار پایین
جهت ترمیم ترک شیشه
جهت چسباندن
سطوح شیشه ای بزرگ شفاف
زمان خشک شدن 8 تا 15 ثانیه

30-24

ایجاد چسبندگی بالا
بین فلز و شیشه
ویسکوزیته نسبتا بالا شفاف
استحکام تنش کششی(14N/mm²)
زمان خشک شدن 8 تا 15 ثانیه

چسب های ساختاری (دوقلو)

گریس سیلیکونی ۴

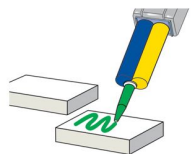
گریس سیلیکونی ۹

Epoxystick

MS Polymer

31-42

مصارف عمومی
خشک شدن در ۵ دقیقه
بیرنگ



31-10

خشک شدن طولانی
استحکام بسیار بالا - چقرمه
رنگ کهربایی



دارای PTFE
NLGI 3



مصارف عمومی
NLGI 3



جلوگیری از نشتی در لوله ها،
تانکرها و شیرآلات
قابلیت اجرا بر روی انواع
فلزات، سنگ، چوب، بتن،
سرامیک و پلاستیک های
سخت



مناسب برای آب بندی
شیشه و سطوح لعاب دار،
فوم های پلی استر، PVC، استیل
و آلومینیوم - بی بو
رنگ شفاف و مشکی



LOXEAL	توضیحات	LOCTITE
Loxéal ۲۴-۱۸	قفل رزوه قدرت پایین	۲۲۲
Loxéal ۵۵-۰۲	قفل رزوه قدرت متوسط	۲۴۳
Loxéal ۵۵-۰۴	قفل رزوه قدرت متوسط و درجه حرارت بالا	۲۶۲
Loxéal ۸۳-۵۴	قفل رزوه قدرت بالا	۲۷۰
Loxéal ۸۳-۵۵	قفل رزوه قوی با سرعت خشک شدن کند	#
Loxéal ۷۰-۱۴	قفل رزوه قدرت متوسط با قابلیت نفوذ پذیری	۲۹۰
Loxéal ۴۳ S	سیانو اکریلات تا ۱۲۰ درجه - قابلیت پرکنندگی بالا	۴۰۱
Loxéal ۳۲	چسب سیانو اکریلات لاستیک و پلاستیک	۴۰۶
Loxéal ۴۷	چسب قطره ای ژل - مناسب برای سطوح عمودی	۴۵۴
Loxéal ۷۴	چسب قطره ای انعطاف پذیر مشکی رنگ	۴۸۰
Loxéal ۲۳	چسب سیانو اکریلات لاستیک به فلز - فلز به فلز	۴۹۵
Loxéal ۵۳-۱۴	اببندی هیدرولیک و پنوماتیک	۵۴۲
Loxéal ۱۸-۱۰	سرعت پایین (PTFE) نوار تفلون	۵۷۲
Loxéal ۵۸-۱۱	سرعت بالا (اببندی PTFE) نوار تفلون	۵۷۷
Loxéal ۵۹-۱۰	واشر ساز - برای گیربکس کامیون و تراکتور...	۵۱۰
Loxéal ۵۸-۱۴	واشر ساز - همه کاره	۵۷۴
Loxéal ۲۸-۱۰	واشر ساز - مقاوم در برابر لرزش و ویبره زیاد	۵۷۳
Loxéal ۵۸-۳۱	واشر ساز - دمای بالا و مناسب روغن داغ	۵۱۸
Loxéal ۵۳-۱۱	نگهدارنده بلبورینگ با قدرت باز شدن بالا - همه کاره	۶۴۱
Loxéal ۸۳-۲۱	نگهدارنده قطعات سیلندری بلبورینگ درجه حرارت بالا	۶۴۸
Loxéal ۸۵-۲۱	نگهدارنده قطعات سیلندری بلبورینگ با قدرت بالا	۶۳۸
Loxéal ۸۹۵۱	خمیر ترمیمی برای اصلاح شفت و رزوه	۶۶۰
Polittore ۱۰ S pray ۴۰۰ ml	چربی بر قوی - اسپری	۷۰۶۳
LX Attivat ۱۱ S pray ۲۰۰ m	اکتیواتور اناروبیک ها و اکرایک ها	۷۶۴۹
Loxéal ۵۹۲۰	واشر ساز سیلیکون بی بو - مقاوم در برابر روغن	۵۹۰۰ # ۹۲۲۰
Loxéal ۵۹۳۰	واشر ساز سیلیکون حرارتی بالا	۵۳۶۶#۵۳۶۸
Loxéal ۵۹۴۰	ام اس پلیمر قابلیت رنگ زدن و چسباندن و آببندی	MS POLYMER
Loxéal ۳۱-۱۰	اپوکسی دوجزی	۳۴۲۵
Loxéal ۳۳۲۶	پلی اورتان دوجزی	
Loxéal ۸۶-۵۵	اببندی ایده ال در گپ های بالا	۵۸۶
Loxéal ۸۶-۵۸	اببندی ایده ال بر روی مس و برنج	#۵۸۶
Loxéal ۸۲۳۳	نگهدارنده قطعات سیلندری بلبورینگ مناسب سطوح چرب	۶۰۳
Loxéal ۲۰-۲۰ UV	یووی - شیشه به شیشه و کربستال - ویسکوزیته متوسط	
Loxéal ۳۰-۲۱ UV	شیشه به فلز - ویسکوزیته متوسط -	
Loxéal ۳۰-۲۳ UV	یووی - ترمیم شیشه - ویسکوزیته پایین	
loxéal ۳۰-۳۷ UV	یووی - طلق و پلکسی و شیشه ویسکوزیته متوسط	
loxéal ۳۰-۱۲ UV	یووی - طلق و پلکسی و شیشه ویسکوزیته بالا	
loxéal ۳۰-۱۱ UV	کد دارای تاییده پزشکی	
Loxéal ۲۳-۲۷ A+B (۱۰۰ ml)	آکریلیک - چسباندن همه چیز در ۱ دقیقه - بدون حجم	
Loxéal ۰۸-۰۷ (۳۰۰ ml)	واشر ساز زنده - اببندی فلنج ها	
Loxéal ۳۴-۶۰	مخصوص پلی الفین ها - PE, PP, PVC, PTFE, ...	
Loxéal ۳۴-۶۱	مخصوص پلی الفین ها - PE, PP, PVC, PTFE, ...	
EPOXSTICK	قلم تعمیراتی همه کاره	
Activator ۲۰	اکتیواتور (اکرایک)	۷۳۶۸-۷۳۸۸
Primer ۷ (۲۰ ml)	پرایمر جهت سطوح قطره ای	۷۷۰
Loxéal ۳۴-۵۹ (۱۵۰ ml) Gel	آکریلیک - ژل بی رنگ و آبی	. <<<۳۲۶
Loxéal ۳۰-۲۴	ویسکوزیته بالا - یووی - شیشه به فلز و شیشه	همه کاره