



# چسب، افشانه

## Adhesives , Spray

آبان ۱۳۹۸  
November 2019



قطعات پیش ساخته قالب های تزریق  
Standard Mould Making Components



سنبه، ماتریس، پین و پران ها  
Punches, Dies, Dowel pins and Ejectors



قطعات پیش ساخته قالب های فلزی  
Standard Tool Making Components



فنرها  
Springs



لوازم کمکی  
Accessories



چسب ها، افشانه ها  
Adhesives, Sprays



<p>چسب آناروبیک (قفل کننده)</p> <p><b>LOCSET</b></p>  <p>Anaerobic Adhesive Thread Locking</p> <p><b>5.4</b></p>	<p>چسب آناروبیک (آب بندی کننده)</p> <p><b>LOCSET</b></p>  <p>Anaerobic Adhesive Pipe Sealing</p> <p><b>5.6</b></p>	<p>چسب آناروبیک (آب بندی سطوح)</p> <p><b>LOCSET</b></p>  <p>Anaerobic Adhesive Surface Sealing</p> <p><b>5.6</b></p>	 <p>چسب ها و افشانه ها</p> <p><b>Adhesives, Sprays</b></p>	
<p>چسب آناروبیک (نگهدارنده)</p> <p><b>LOCSET</b></p>  <p>Anaerobic Adhesive Retaining or Joining</p> <p><b>5.6</b></p>	<p>چسب آناروبیک (یو.وی)</p> <p><b>LOCSET</b></p>  <p>Anaerobic Adhesive U.V</p> <p><b>5.11</b></p> <p><b>NEW</b></p>	<p>چسب قطره ای</p> <p><b>LOCSET CA</b></p>  <p>Glue Quick-Drying</p> <p><b>5.17</b></p>		



چسب آناروبیک لاگ سست

**LOCSETAK**

Anaerobic Adhesive

**سِتَاک**  
چسب، افشانه



یووی  
UV



نگهدارنده  
Retaining or Joining



آب بندی سطوح  
Surface Sealing



آب بندی کتنده  
Pipe Sealing



فکل کتنده  
Thread Locking



**SETAK**  
Adhesives, Sprays


 1 — Standard Tool Making Components قطعات پیش ساخته قالب های فلزی

 2 — Standard Mould Making Components قطعات پیش ساخته قالب های تزریق

 3 — Punches, Dies, Dowel pins and Ejectors سنجه، ماتریس، پین و بران ها

 4 — Springs فنرها

 5 — Adhesives, Sprays چسب ها، افشانه ها

 6 — Accessories لوازم کمکی

**LOCSET**  
Anaerobic Adhesive

**لاک ست**  
چسب آناروبیک



LOCSET anaerobics with Di-methacrylatester base are one component adhesives that will cure at room temperature when in direct contact with metal and not exposed to air. The curing process starts as soon as the close fitting between the metal parts to be bonded prevents the absence of air. Materials can have active, passive and inactive surfaces.

Active surfaces are for example: steel, brass, bronze, copper, iron, aluminum, zinc. Passive surfaces are for example: high alloy steel, nickel, pewter, silver, gold, oxide and chromated surfaces. Inactive surfaces are for example: plastics, glass, ceramics, elastomers, wood, painted surfaces. On inactive surfaces complete curing can not be achieved within 24 hours without the use of an activator. On passive surfaces complete curing is achieved within 24 hours, however, with some delay. Shelf life is 1 year and available container weights can be 50gr and 250gr or greater.

چسبهای آناروبیک (لاک ست) دارای پایه دی متیل اکریلات (پلیمری) بوده و مایع است. نمونه های مختلف آن دارای غلظت ، استحکام و تحمل دمایی متفاوت می باشد. لاک ست در غیاب هوا موقعیکه بین دو سطح فلزی قرار گیرد سخت می شود و اضافه آن در مجاورت هوا سخت نشده و به راحتی قابل پاک کردن است. وجود هوا در ظروف نگهداری چسب ضروری است و در حجمهای کم و دمای اتاق حداقل تا یکسال براحتی قابل نگهداری است. مواد از لحاظ عملکرد چسب به فعال ، نیمه فعال (سخت شدن در ۲۴ ساعت) و غیر فعال (نیاز به فعال کننده) تقسیم می شوند برای مثال فولاد ، آهن ، برنز ، برنج ، مس ، روی و آلومینیوم فعال ، فولادهای پر آلیاژ ، نیکل ، نقره ، طلا ، سطوح زنگ زده یا کرم دار نیمه فعال و پلاستیک ، شیشه ، سرامیک ، چوب و سطوح رنگ شده غیر فعال می باشند. لاک ست در قوطی های ۵۰ و ۲۵۰ گرمی یا بیشتر از آن طبق نیاز مشتری عرضه می شود.

Anaerobic Adhesives are used in permanent or non-permanent connection of metal surface.

Some materials have more active surfaces and considering the type of used adhesive, they are adhered sooner or later.

**Active:**

Brass	Nickel	Zince
Copper Bronze	Steel	Aluminum
Manganese Iron	Galvanized Steel	Silver
Kovar	Stainless Steel	Black Oxide
Monel	Titanium	Magnetite

**Inactive:**

Anodize Aluminum	Gold	Plated Parts
Cadmium	Inconel	
Chrome	Magnesium	

Activating sprays are used to activate the non-active surfaces.

از چسب آناروبیک (لاک ست) برای چسباندن، قفل کردن، آب بندکردن و نگهداشتن دائمی یا غیر دائمی سطوح فلزی استفاده می شود. بعضی از جنس ها دارای سطوح فعالتری بوده و با توجه به نوع چسب استفاده شده، زودتر یا دیرتر عمل مینماید.

**فلزات با سطوح فعال:**

روی	نیکل	برنج
آلومینیوم	فولاد	برنز
نقره	فولاد گالوانیزه	منگنز
اکسید شده سیاه	فولاد ضد زنگ	کوار
آهنربا	تیتانیوم	مونل

**فلزات با سطوح غیر فعال:**

صفحات فلزی	طلا	آلومینیوم اکسید شده
	اینکانل	کادمیوم
	منیزیم	کرم

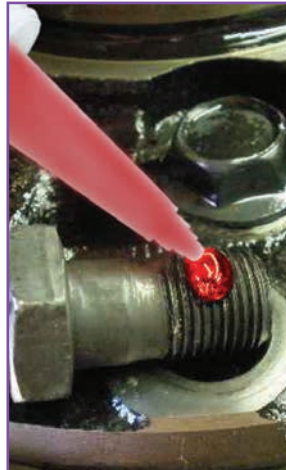
جهت فعال نمودن سطوح غیرفعال از اسپری های فعال کننده استفاده می شود.

**LOCSET**  
Anaerobic Adhesive

**Thread Locking LOCSET**

The most efficient and economical way is to use LOCSET anaerobics for thread locking. At the same time the thread is protected against fretting corrosion and sealed against all kinds of media. When using LOCSET anaerobics for thread locking it must be considered what tools should be used for disassembling, which temperatures and which chemical effects it must withstand and which size of thread is being used. These parameters define the strength class and the viscosity of the adhesive to be selected.

قفل کننده جهت محکم نگه داشتن پیچ و مهره هایی که احتمالاً یا دائماً در اثر ارتعاش یا بارهای ضربه ای باز می شوند بکار می رود. در رزوه استفاده شده از خوردگی جلوگیری نموده آب بندی نیز می کند. در صورت انتخاب صحیح نوع چسب پس از چسباندن امکان باز کردن پیچ با ابزار های معمولی وجود دارد.



**Pipe Sealing LOCSET**

Sealing of threads prevents leakage of gases and liquids at pipe connections. Due to vibrations and loads caused by temperature variations pipe connections are dynamic systems. After curing LOCSET pipe sealant becomes a non dissolvable, non brittle hard material that fills all the gaps in a thread and prevents leakage independent from the torque applied to the connection.

آب بندی کننده در اتصالات رزوه ای و لوله ها برای آب بندی یا بر طرف کردن احتمال نشتی بکار می رود. بر خلاف تفلون یا خمیر و کف در اثر ارتعاش، اتصال باز نشده و نشتی نخواهد داشت. محل اتصال از خوردگی محفوظ مانده و تا زمان باز کردن (با ابزار های معمولی) خواص خود را حفظ می کند.



**Surface Sealing LOCSET**

LOCSET anaerobic sealant prevents leakage of gases and liquids by forming a non penetrable layer between two flanges. This life time performance has been proven in millions of machines and vehicles. LOCSET sealant will be applied as a liquid on the sealing surface of one of the flanges. During the joining process of the flanges, the sealant will fill all gaps and scratches and becomes a permanent seal after curing. The sealant can be dispensed automatically or by hand and applied with a brush or a roller.

آب بندی سطوح واشهر ساز لاک ست برای درز بندی کامل دو صفحه بکار می رود. واشهر ساز پس از بستن دو صفحه روی یکدیگر کلیه ناصافی ها را پر کرده و بهترین درز بندی را بوجود می آورد. اضافه لاک ست باقیمانده در داخل دستگاه سخت نشده و بدون ایجاد مزاحمت یا آلودگی از سیستم خارج می شود.



**Retaining or Joining LOCSET**

LOCSET adhesives are used for coaxial parts. The liquid adhesive is applied to the parts. After assembly the adhesive cures when not exposed to air and when in direct contact with metal. Frequently used applications are installation of bearings in housings or on shafts. Installation of rotors, gears, sprocket wheels and pulleys on shafts. Installation of cylindrical bushings.

نگهدارنده نگهدارنده لاک ست بهترین جایگزین برای انطباقات پرسنی و حتی دقیقی در انواع قطعات استوانه ای می باشد. استفاده از آن برای قطعاتی که در جای خود لق شده نیز مرسوم است. بطور کلی برای نصب چرخدنده، چرخ زنجیر، بوش، بلبرینگ و غیره در هوزینگ یا روی شافت ها بکار می رود.





## LOCSET Anaerobic Adhesive-Thread Locking

## لک ست چسب آنا روبیک - قفل کننده

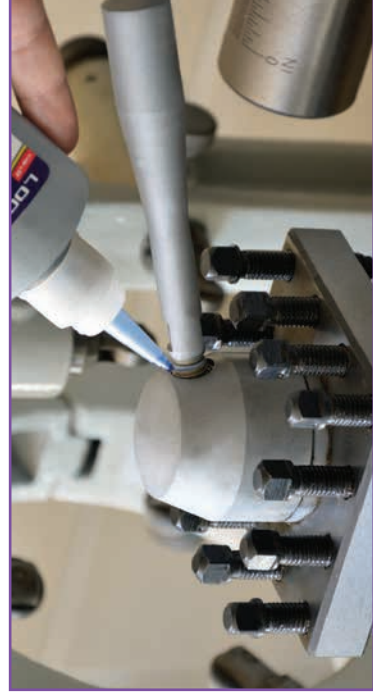
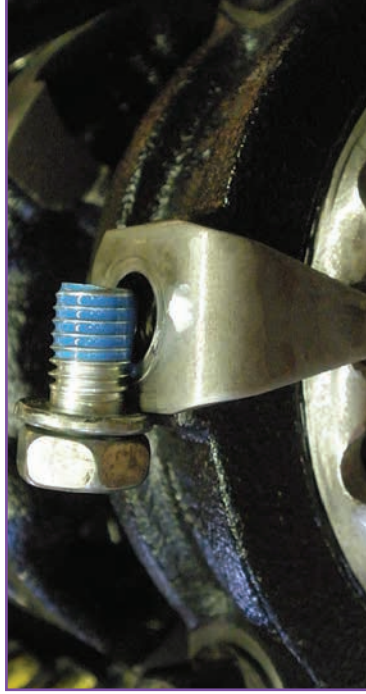
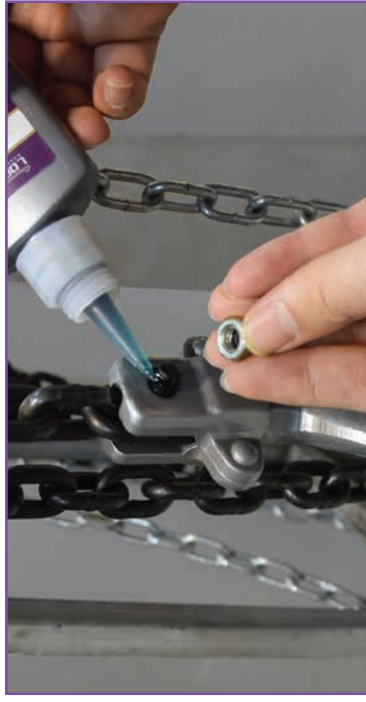
کد سفارش Ordering Code	استحکام Strength Class	رنگ Color	ویسکوزیته Viscosity (mpa·s)	قطر پیچ تا Max thread size Up to	تقی یا فاصله Bonding gap (mm)	استحکام برشی Compression shear strength (N/mm <sup>2</sup> ) DIN 544552	گشتاور گسسته Break loose moment M-LB (Nm) DIN 54454	گشتاور جدا شدن Break away moment (Nm) DIN 54454	Curing time at room temperature		زمان برای سخت شدن Function strength (h)	زمان برای room temperature strength (h)	تحمل دما Temperature range for Continuous operation (°C)	Anaerobic Adhesives	چسبهای آنا روبیک	کاربرد و خواص
									اویبه Fixture Time (min)	نهایی Full strength (h)						
<b>Thread Locking</b>																
<b>LOCSET 1122</b>	پایین Low	Red	200	M12	0.04 - 0.13	3 - 10	9 - 21	< M - LB	5 - 15	4 - 6	12	-60 to + 150	Low strength Thread locking, for securing and sealing of screws and thread connections, Even for fine threads and grub screws, low viscosity, easy to loosen (Loosening the connected parts without any damage)	قفل کننده با استحکام پایین، برای پیچی و آب بندی پیچها و اتصالات زروه، حتی زروه های صاف شده و پیچ های کهنه شده، ویسکوزیته پایین، راحت باز شوند (باز شدن قطعات بدون تخریب).	کاربرد و خواص	
<b>LOCSET 1131</b>	پایین Low	Red	1000 Thix	M36	0.08 - 0.25	2 - 9	8 - 20	< M - LB	5 - 25	4 - 6	12	-60 to + 150	Low strength Thread locking, sealing of thread and pipe connections, Even for fine threads and grub screws, Medium viscosity, easy to loosen, (loosening the connected parts without any damage).	قفل کننده، آب بندی کننده اتصالات لوله و زروه با استحکام پایین، حتی برای زروه های صاف و پیچ های کهنه شده، ویسکوزیته متوسط، راحت باز شوند (باز شدن قطعات بدون تخریب).	کاربرد و خواص	
<b>LOCSET 1222</b>	متوسط Medium	Blue	200	M12	0.04 - 0.13	6 - 14	13 - 33	< M - LB	2 - 10	2 - 3	12	-60 to + 150	Medium strength Thread locking, The standard product for securing of threads and sealing of thread connections, Low viscosity, especially for hydraulic systems, can be loosened.	قفل کننده با استحکام متوسط، محصول استاندارد برای پیچی زروه ها و آب بندی کننده اتصالات زروه، ویسکوزیته پایین، مخصوص سیستمهای هیدرولیک، باز شوند.	کاربرد و خواص	
<b>LOCSET 1226</b>	متوسط Medium	Blue	600 Thix	M36	0.08 - 0.18	5 - 15	14 - 30	< M - LB	2 - 10	2 - 3	12	-60 to + 150	Medium strength Thread locking, The standard product for securing of threads and sealing of thread connections, Medium viscosity, especially for hydraulic systems with lubricating effect, can be loosened.	قفل کننده با استحکام متوسط، محصول استاندارد برای پیچی زروه ها و آب بندی کننده اتصالات زروه، ویسکوزیته متوسط، مخصوص سیستم های هیدرولیک با خاصیت روان کننده، باز شوند.	کاربرد و خواص	
<b>LOCSET 1231</b>	متوسط Medium	Blue	1000 Thix	M36	0.08 - 0.25	5 - 15	14 - 30	< M - LB	2 - 10	2 - 3	12	-60 to + 150	Medium strength Thread locking, Sealing of thread and pipe connections, the standard product for securing of threads and sealing of threads, especially for gas and oil pipe connections, with lubricating effect, can be loosened.	قفل کننده، آب بندی کننده اتصالات لوله و ززه با استحکام متوسط، محصول استاندارد برای پیچی و آب بندی زروه ها، مخصوص آب بندی اتصالات نفت، گاز و روغن، با خاصیت روان کننده، باز شوند.	کاربرد و خواص	
<b>LOCSET 1231T</b>	متوسط Medium	Blue	1000 Thix	M36	0.08 - 0.25	5 - 15	14 - 30	< M - LB	2 - 10	2 - 3	12	-60 to + 220	Medium strength Thread locking, Sealing of thread and pipe connections, the standard product for securing of threads and sealing of threads, especially for gas and oil pipe connections, with lubricating effect, temperature resistance up to 220°C, can be loosened.	قفل کننده، آب بندی کننده اتصالات لوله و ززه با استحکام متوسط، محصول استاندارد برای پیچی و آب بندی زروه ها، مخصوص آب بندی اتصالات نفت، گاز و روغن، با خاصیت روان کننده، تحمل حرارتی تا ۲۲۰ درجه سانتیگراد باز شوند.	کاربرد و خواص	
<b>LOCSET 1232</b>	متوسط Medium	Yellow	1000 Thix	All Thread Size	0.08 - 0.25	16	16	10	2 - 6	2 - 3	8	-60 to + 160	Medium strength Thread locking, Sealing of thread and pipe connections, suitable for securing and sealing of passive and inactive surfaces (No need to any activator) with lubricating effect, can be loosened.	قفل کننده، آب بندی کننده اتصالات لوله و ززه با استحکام متوسط، مناسب برای پیچی و آب بندی سطوح فعال و غیر فعال (بدون نیاز به فعال کننده سطوح)، با خاصیت روان کننده، باز شوند.	کاربرد و خواص	
<b>LOCSET 1312</b>	بالا High	Green	12	M5 (After assembly All sizes)	0.01 - 0.05	19 - 26	25 - 55	to 65	2 - 10	2 - 4	8	-60 to + 150	Very low viscosity, high strength for bonding of coaxial parts, bushings and bearings and sealing of cast iron parts, capillary and can be applied after assembly, sealing and repairing of hairline cracks in metal castings, disassembly difficult.	ویسکوزیته بسیار پایین، استحکام بالا برای اتصال قطعات هم محور بوشها و بلبرینگها و آب بندی قطعات چدنی، با خاصیت موئینگی و کاربرد پس از مونتاژ، آب بندی و تعمیر ترک های موئی در فلزات ریخته گری شده سخت باز شوند.	کاربرد و خواص	
<b>LOCSET 1325</b>	بالا High	Green	500	M20	0.05 - 0.15	21 - 30	25 - 54	to 63	2 - 10	2 - 4	8	-60 to + 150	(Permanent) thread locking and sealing, High strength, low viscosity, Bonding of coaxial parts, Bushings and bearings, Disassembly difficult.	قفل کننده و آب بندی کننده دائمی، استحکام بالا، ویسکوزیته پایین، اتصال قطعات هم محور بلبرینگها و بوش ها، سخت باز شوند.	کاربرد و خواص	
<b>LOCSET 1326</b>	بالا High	Green	500	M20	0.05 - 0.15	25	to 63	to 63	2 - 6	2 - 3	8	-60 to + 150	Thread locking and sealing, High strength, Low viscosity, especially for thread connections and fastening of coaxial parts, bushings, bearings. It is suitable for securing and sealing of passive and inactive surfaces (No need to any activator). Disassembly difficult.	قفل کننده و آب بندی کننده، استحکام بالا، ویسکوزیته پایین، مخصوص اتصالات زروه و محکم نمودن قطعات هم محور مانند بوش ها، بلبرینگها، هم چنین مناسب برای پیچی و آب بندی اتصالات سطوح غیر فعال (بدون نیاز به فعال کننده سطوح)، سخت باز شوند.	کاربرد و خواص	



## LOCSET Anaerobic Adhesive-Thread Locking

## چسب آنا روبیک - قفل کننده لک ست

کد سفارش Ordering Code	استحکام Strength Class	رنگ Color	ویسکوزیته Viscosity (mpa·s)	قطر بزرگ تا Max thread size Up to	فاصله لقی یا فاصله Bonding gap (mm)	استحکام برشی Compression shear strength (N/mm <sup>2</sup> ) DIN 54452	گشتاور شکسته Break loose moment (N·m) M-LB (Nm) DIN 54454	گشتاور جدا شدن Break away moment (Nm) DIN 54454	زمان برای سخت شدن Curing time at room temperature		تحمل دما Temperature range for Continuous operation (°C)	Anaerobic Adhesives	چسبهای آنا روبیک
									اولیه Fixture Time (min)	کاربری نهایی Function strength (h) Full strength (h)			
<b>LOCSET 1331</b>	بالا High	سبز Green	1000 Thix	M36	0.08 - 0.25	25	25 - 54	to 63	2 - 10	2 - 3	-60 to + 150	High strength (permanent) Thread locking, sealing of threads and pipe connections, the standard product for securing and sealing of threads, specially for sealing gas and oil pipe connections, disassembly difficult.	قفل کننده و آب بندی کننده اتصالات اولیه و رزوه با استحکام بالا (دائمی)، محصول استاندارد برای ایمنی و آب بندی رزوه ها، مخصوص آب بندی اتصالات نفت، گاز و روغن، سخت باز شونده.
<b>LOCSET 1523</b>	بالا High	سبز Green	300 Thix	M20	0.05 - 0.15	24(at 23°C) 23(at 200°C)	35 - 55	< M - LB	5 - 15	2 - 4	-60 to + 220	High strength (permanent) thread locking and sealing, low viscosity, for bonding of coaxial parts, bearing and bushings, locking and sealing connection with high temperature to 220°C resistance, disassembly difficult.	قفل کننده و آب بندی کننده با استحکام بالادائمی، ویسکوزیته پایین، اتصال قطعات هم محور، بلبرینگ ها و پوش ها، قفل کننده و آب بندی کننده اتصالات، با تحمل حرارتی بالا تا ۲۲۰ درجه سانتیگراد، سخت باز شونده.
<b>LOCSET 1531</b>	بالا High	سبز Green	1000 Thix	M36	0.08 - 0.25	24(at 23°C) 23(at 200°C)	30 - 50	to 55	5 - 15	2 - 4	-60 to + 220	High strength (permanent) thread locking and sealing, medium viscosity, Bonding of coaxial parts, bearings and bushings, locking and sealing connection with high temperature to 220°C resistance, disassembly difficult.	قفل کننده و آب بندی کننده با استحکام بالادائمی، ویسکوزیته متوسط، جهت قطعات هم محور، بلبرینگ ها و پوش ها، قفل کننده و آب بندی کننده اتصالات، با تحمل حرارتی بالا تا ۲۲۰ درجه سانتیگراد، سخت باز شونده.





# LOCSET Anaerobic Adhesive-Pipe Sealing

## لک ست چسب آناروبیک- آب بندی کننده

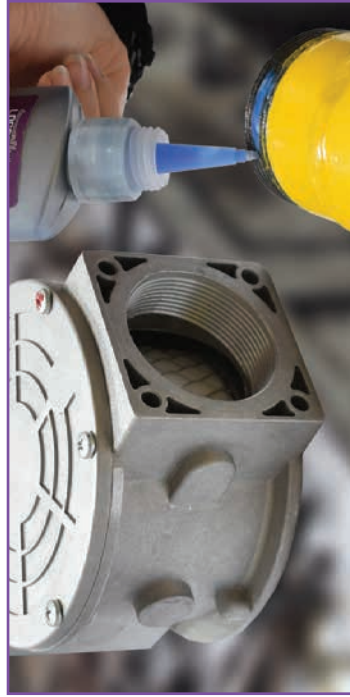
کد سفارش Ordering Code	استحکام Strength Class	رنگ Color	ویسکوزیته Viscosity (mpa·s)	قطر پیچ تا Max.thread size Up to	فاصله چسبندگی Bonding gap (mm)	استحکام برشی Compression shear strength (N/mm <sup>2</sup> ) DIN 544552	گشتاور گسسته Break loose moment (Nm) DIN 54454	گشتاور جدا شدن Break away moment (Nm) DIN 54454	زمان برای سخت شدن Curing time at room temperature		تحمل دما Temperature range for Continuous operation (°C)	Anaerobic Adhesives	Application and special properties
									اوبه Fixture Time (min)	کاربری Function strength (h)			
<b>LOCSET 2138</b>	پایین Low	Red	8000	R3"	0.10 - 0.25	2 - 7	10 - 25	< M - LB	5 - 15	2 - 5	12	-60 to + 150	The Standard product for securing and sealing of pipe threads, High viscosity, With lubricating effect, easy to loosen.
<b>LOCSET 2226</b>	متوسط Medium	Brown	700	R3/4"	0.04 - 0.13	5 - 15	14 - 30	< M - LB	2 - 10	2 - 3	12	-60 to + 150	Medium strength and medium viscosity for sealing of thread and pipe connections, can be loosened.
<b>LOCSET 2235</b>	متوسط Medium	Blue	5000	R3"	0.10 - 0.25	12 - 19	15 - 35	< M - LB	2 - 10	2 - 3	12	-60 to + 150	Medium strength and high viscosity for sealing of thread and pipe connections, especially in the field of drinking water (warm and cold water), with lubricating effect, can be loosened.
<b>LOCSET 2236</b>	متوسط Medium	Yellow	5000 Thix	R3"	0.1 - 0.25	16	16	< M - LB	2 - 6	2 - 3	8	-60 to + 150	Medium strength and high viscosity for securing and sealing of thread and pipe connections, it is suitable for passive and inactive surfaces (without the need of an activator), can be loosened.
<b>LOCSET 2238</b>	متوسط Medium	Blue	8000	R3"	0.10 - 0.25	9 - 16	12 - 30	< M - LB	5 - 15	2 - 5	12	-60 to + 150	Medium strength and high viscosity for sealing of threads and pipe connections, replaces hemp and Teflon tape, Specially for sealing gas and oil pipe connections, can be loosened.
<b>LOCSET 2241</b>	متوسط Medium	Colorless	10,000 Thix	R3"	0.10 - 0.25	10 - 18	10 - 20	< M - LB	5 - 15	2 - 5	12	-60 to + 150	Medium strength and high viscosity based on PTFE, (described as liquid Teflon), for securing and sealing of pipe fittings and metal thread connections, replaces hemp and Teflon tape, with lubricating effect, can be loosened.
<b>LOCSET 2255</b>	متوسط Medium	Yellow	500,000 Thix	R3"	0.10 - 0.25	12 - 18	12 - 20	< M - LB	2 - 10	2 - 3	12	-60 to + 150	Medium strength and very high viscosity for sealing of thread and pipe connections as well as for securing of screws, with lubricating effect, can be loosened.
<b>LOCSET 2332</b>	پایین High	Green	2000 Thix	R3"	0.1 - 0.25	18 - 23	20 - 40	< M - LB	3 - 10	2 - 6	12	-60 to + 150	High strength flexible sealing for sealing of thread and pipe connections (metal/metal and metal/synthetic material) and with surfaces activator for sealing (synthetic material/ synthetic material) too, the product is flexible after curing and it allows movement even of the synthetic material without compromising the sealing effect, disassembly difficult.
<b>LOCSET 2335</b>	پایین High	Red	7000	R2"	0.1 - 0.3	10 - 20	25 - 54	15 - 30	3 - 10	2 - 3	12	-60 to + 150	High strength and high viscosity for sealing of thread and pipe connections, sealing gaps up to 0.3 mm, disassembly difficult.
<b>LOCSET 2336</b>	پایین High	Green	5000 Thix	R3"	0.10 - 0.25	25	31	36	2 - 6	2 - 4	8	-60 to + 150	High strength and High viscosity for sealing of thread and pipe connections, it is suitable for passive and inactive surfaces (without the need of an activator), Also for fastening of coaxial Parts, bushings, bearings and shaft-hub-connections, disassembly difficult.
<b>LOCSET 2338</b>	پایین High	Green	8000 Thix	R3"	0.10 - 0.25	25	25 - 55	< M - LB	3 - 10	2 - 4	8	-60 to + 150	High strength and High viscosity for sealing of thread and pipe connections, and the sealing of surfaces, especially in the field of hydraulics resistance pressure up to 65 bar, Also for fastening of coaxial parts, bushings, bearings and shaft-hub-connections, disassembly difficult.

## LOCSET Anaerobic Adhesive-Pipe Sealing

## لوک ست چسب آناروبیک- آب بندی کننده

کد سفارش Ordering Code	استحکام Strength Class	رنگ Color	ویسکوزیته Viscosity (mpa·s)	قطر بچ تا Max thread size Up to	فاصله Bonding gap (mm)	استحکام برشی Compression shear strength (N/mm <sup>2</sup> ) DIN 544552	گشتاور شکسته Break loose moment (Nm) DIN 54454	گشتاور جدا شدن Break away moment (Nm) DIN 54454	زمان برای سخت شدن Curing time at room temperature			تحمل دما Temperature range for Continuous operation (°C)	Anaerobic Adhesives	کاربرد و خواص Application and special properties
									اولیه Fixture Time (min)	کاربری Function strength (h)	نهایی Full strength (h)			
<b>LOCSET 2535</b>	بالا High	● Red	4000 Thin	R2"	0.1 - 0.3	23 - 40	30 - 40	< M - LB	5 - 15	5 - 15	24	-60 to + 220	Combines high strength with excellent head and chemical resistance for securing ( thread locking) and sealing of thread and pipe connections. Specially for pipe threads exposed to heat and various chemicals, disassembly difficult.	آب بندی کننده
<b>LOCSET 3147</b>	پایین Low	● Red	70,000 Pasty	R3"	0.10 - 0.30	-	-	-	5 - 15	3 - 5	12	-60 to + 150	Low strength and high viscosity for sealing of surfaces, flanges and pipe connections, pasty, run resistant even when applied on vertical surfaces, easy to detach.	آب بندی سطوح
<b>LOCSET 3247</b>	متوسط Medium	● Blue	70,000 Pasty	R5"	0.10 - 0.30	-	-	-	2 - 15	2 - 4	10	-60 to + 150	Medium Strength and high viscosity for sealing of surfaces, flanges and pipe connections, making gasket, pasty (non dripping), Detachable.	آب بندی سطوح

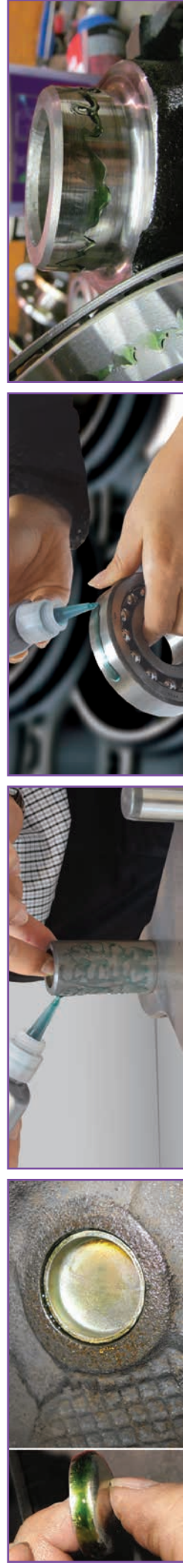
NEW



## LOCSET Anaerobic Adhesive-Retaining or Joining

## لک ست چسب آناروبیک- نگهدارنده

کد سفارش Ordering Code	استحکام Strength Class	رنگ Color	ویسکوزیته Viscosity (mpa·s)	قطر بزرگ‌ترین Max thread size Up to	فاصله چسبندگی Bonding gap (mm)	استحکام برشی Compression shear strength (N/mm <sup>2</sup> ) DIN 544552	گشتاور گسسته Break loose moment (Nm) M-LB (Nm) DIN 54454	گشتاور جدا شدن Break away moment (Nm) DIN 54454	زمان برای سخت شدن Curing time at room temperature		تعمیر دما Temperature range for Continuous operation (°C)	Anaerobic Adhesives	کاربرد و خواص Application and special properties
									اویجه Fixture Time (min)	نهایی Full strength (h)			
<b>LOCSET 4422</b>	عالی Super High	سبز Green	200	M12	0.04 - 0.13	37(at 23°C) 26(at 200°C)	40 - 60	to 70	1 - 7	1 - 2	6	Super strength and low viscosity for permanent thread locking, sealing thread connections and fastening of coaxial components, bearings, bushings and shaft-hub connections, also in combination with an activator the planer bonding of rubber with metals, metals with glass or ceramics and metals/metals. even on not thoroughly cleaned surfaces, very fast curing, with high heat resistance, good distribution and capillary action, disassembly extremely difficult, extremely difficult.	استحکام عالی و ویسکوزیته پایین برای قفل کننده و آب بندی کننده (دانه‌ای) اتصالات رزوه و محکم نمودن قطعات هم محور، بلبرینگ ها، بوش ها و اتصالات شافت - تویی، همچنین با استفاده از فعال کننده سطح می توان جهت لاستیک به فلز فلز به شیشه یا سرامیک و فلز به فلز فلز بکار برد. امکان استفاده در سطوح کامل تمیز نشده، خیلی سریع سخت شده، با تحمل حرارتی بالا، توزیع مناسب و قابلیت نفوذ پذیری خوب، بسیار سخت باز شونده.
<b>LOCSET 4423</b>	عالی Super High	سبز Green	200	M12	0.04 - 0.13	32(at 23°C) 21(at 200°C)	45	55	3 - 10	2 - 4	12	Super strength and low viscosity for permanent thread locking, sealing thread connections and fastening of coaxial components, bearings, bushings and shaft-hub connections, also in combination with an activator the planer bonding of rubber with metals, metals with glass or ceramics and metals/metals. even on not thoroughly cleaned surfaces, with high heat resistance, good distribution and capillary action, disassembly extremely difficult.	استحکام عالی و ویسکوزیته پایین برای قفل کننده و آب بندی کننده (دانه‌ای) اتصالات رزوه و محکم نمودن قطعات هم محور، بلبرینگ ها، بوش ها و اتصالات شافت - تویی، همچنین با استفاده از فعال کننده سطح می توان جهت لاستیک به فلز فلز به شیشه یا سرامیک و فلز به فلز فلز بکار برد. امکان استفاده در سطوح کامل نشده، با تحمل حرارتی بالا، توزیع مناسب و قابلیت نفوذ پذیری خوب، بسیار سخت باز شونده.
<b>LOCSET 4425</b>	عالی Super High	سبز Green	500	M20	0.05 - 0.15	34(at 23°C) 21(at 200°C)	38 - 57	to 70	1 - 7	1 - 2	6	Super strength and low viscosity for bonding of coaxial components, bearings, bushings and shaft-hub connections, permanent thread locking and sealing of thread connections. very fast curing even on passive surfaces. With high heat resistance, disassembly extremely difficult.	استحکام عالی و ویسکوزیته پایین برای قطعات محوری، بوش بلبرینگ اتصالات شافت - تویی و همچنین قفل کننده و آب بندی کننده دانه‌ای اتصالات رزوه، خیلی سریع سخت شده حتی روی سطوح غیر فعال، تحمل حرارتی بالا، بسیار سخت باز شونده.
<b>LOCSET 4433</b>	عالی Super High	سبز Green	3000	M36	0.1 - 0.3	30 to 43	40 - 60	to 70	1 - 7	1 - 2	6	Bonding Agent with super strength and high viscosity for fastening of coaxial components, bearings, bushings, and shaft-hub connections, permanent thread locking and sealing of thread connection, level out uneven surfaces and gaps up to 0.3 mm, very fast curing, with high heat resistance, disassembly extremely difficult.	عامل پیوند با استحکام عالی و ویسکوزیته بالا برای محکم نمودن قطعات هم محور، بلبرینگها، بوشها، اتصالات شافت - تویی قفل کننده و آب بندی کننده دانه‌ای اتصالات رزوه، یکپارچه کننده سطح غیر همسطح و پر کننده فاصله هوایی تا ۰.۳ میلیمتر، سریع سخت می‌شود، تحمل حرارتی بالا، بسیار سخت باز شونده.
<b>LOCSET 4451</b>	بالا High	سبز Green	50,000 Thix	R3"	0.1 - 0.4	18 - 25	20 - 40	> M - LB	3 - 10	4 - 6	24	High strength and high viscosity for the repairing of blow holes and cracks on worn-out bearings, bushings and hub-shaft connections as well as metal threads. Apply product on the damaged area. The cured adhesive features metallic properties and can be threaded such as drilling, shaping, sanding. good distribution in the thread without leaking of thread, disassembly difficult.	استحکام بالا و ویسکوزیته بسیار بالا جهت ترمیم ترک خوردگی، منافذ فرسودگی (کنل شدن) بلبرینگ ها، بوش ها و اتصالات شافت - تویی و همچنین رزوه های فلزی، ترمیم محیط آسیب دیده، دارا بودن خصوصیات فلزی و امکان رزوه کردن، سوراختاری، گرم دهی و سوهانکاری (سنباله زنی - ساییش) پس از سخت شدن، توزیع مناسب بر روی رزوه بدون وجود نشتی سخت باز شونده.



## LOCSET UV Adhesive

لاک ست  
چسب یو.وی



چسبهای یو.وی (لاک ست) بصورت تک جزئی و بدون حلال است. این سری چسب ها به سهولت قابل استفاده بوده و در زمان کوتاه با تابش نور یو.وی یا نور مرئی سخت گردیده و معمولاً در تولید و مونتاژ سریالی (مستمر) مورد نیاز می باشد.

### مزایا:

- ۱- تک جزئی
- ۲- استفاده آسان
- ۳- سریع سخت شونده
- ۴- سخت شدن در دمای محیط
- ۵- غلظت کم مواد آلاینده در محیط کار
- ۶- درجه حرارت پایین در طول زمان سخت شدن

**LOCSET**  
UV Adhesive

**لاک ست**  
چسب یو.وی

یووی آناروبیک:

یووی آناروبیک لاک ست برای محکم نمودن قطعات محوری، بوش، بلبرینگ و ... و ایمنی و آب بندی اتصالات رزوه در اتصال فلز به شیشه، شیشه به لاستیک، شیشه به سرامیک و شیشه به شیشه مناسب است.



یووی مایع:

یووی مایع لاک ست با پایه اکریلیک برای اتصال کلیه قطعات از جنس شیشه، مواد مصنوعی شفاف به یکدیگر و یا فلزات، سرامیک و مواد مصنوعی غیر شفاف مناسب است. این محصول با تابش نور مرئی و یا نور لامپ های هالوژن (بدون نیاز به نور UV) قابل سفت شدن می باشد.



یووی رزینی:

یووی رزینی لاک ست با پایه رزین اپوکسی برای ریخته گری قطعات الکترونیکی (ایجاد سطح خشک پس از سخت شدن)، پر کردن شکاف ها و اتصال شیشه با فلزات و مواد مصنوعی مناسب است.



یووی سرعت بالا:

یووی سرعت بالای لاک ست با پایه اکریلیک برای ریخته گری قطعات الکترونیکی (ایجاد سطوح خشک پس از سخت شدن) و اتصال شیشه و مواد مصنوعی نیمه شفاف با یکدیگر و فلزات و دیگر مواد مصنوعی و الاستومرها مناسب است.



**LOCSET**  
UV Adhesive

**لک ست**  
چسب آناروبیک

کد سفارش Ordering Code	ویسکوزیته Viscosity (mpa's)	رنگ Color	استحکام کششی Tensile Strength (DIN53504) N/mm <sup>2</sup>	استحکام برشی شیشه/آلومینیوم Shear strength Glass/Al N/mm <sup>2</sup>	استحکام برشی شیشه/آلومینیوم Shear strength Glass/Al N/mm <sup>2</sup>	سطح چسب پس از خشک شدن Surface cure after cure	ازدین طول در نقطه شکست Elongation at break (DIN 53504)	زمان برای سخت شدن Curing time at room temperature		تداوم دما Temperature range for Continuous operation (°C)	سختی Shore hardness (DIN 53505)		Anaerobic Adhesives	کاربرد و خواص Application and special properties
								اوبه Fixture Time (sec)	کاربردی Function strength (min)		نهایی Full strength (h)	A		
<b>LOCSET 5010</b>	1000	Clear / colourless	20	30	15	کمی چسبناک Slightly sticky	100%	5-20	24	-60 to + 120	90	50	The standard product cures by exposure to U.V light with a wave length of 315-450 nm, and preferably used for bonding of glass/glass, glass/sy nthetic materials and glass/metal.with the mechanism allows an adjustment of parts shortly after application but before exposure. the product is approued according to USP class VI and swtable for use in medical technology.	محمول استاندارد با تابش نور یووی و با طول موج ۳۱۵ تا ۴۱۵ نانومتر سخت گردیده و ترجیحا جهت اتصال شیشه شیشه/مواد مصنوعی و شیشه آفر استفاده می شود. با قابلیت تنظیم قطعات پس از اتصال و قبل از سخت شدن و با تاییدیه USP رده پنجم جهت مصارف صنعت پزشکی
<b>LOCSET 5023</b>	4000	Clear / colourless	15	25	18	چسبنده، کاملاً خشک نیست Sticky, Not completely dry	300%	5-20	24	-60 to + 120	30	10	This products cures by enposure to UVA light with a wave length of 320-600 nm and preferably used for bonding of glass/wather and sy nthetic	این محصول با تابش نور یووی آ و با طول موج ۳۲۰ تا ۴۰۰ نانومتر سخت گردیده و ترجیحا جهت اتصال قطعات شیشه ای، فلزی و مواد مصنوعی استفاده می شود. با قابلیت اتصال شیشه ای، فلزی و مواد مصنوعی قطعات پس از اتصال ( و قبل از سخت شدن) قطعات با ضریب انبساط حرارتی مختلف.
<b>LOCSET 5113</b>	7000	Clear / yellowish	34	25	18	کمی چسبناک Slightly sticky	7%	5-20	24	-60 to + 150	N/A	N/A	عامل چسباننده خوب جهت اتصال سطوح قطعات و مونتاژ قطعات با تابش نور یووی آ و با طول موج ۳۰۰ تا ۴۰۰ نانومتر در شیشه، فلزات و مواد مصنوعی با قابلیت تنظیم قطعات پس از اتصال (و قبل از سخت شدن)، تحمل حرارتی بالا، ضد آب.	عامل چسباننده خوب در اتصال بدون حباب و مونتاژ قطعات شیشه ای، فلزی و مواد مصنوعی با تابش نور یووی آ و با طول موج ۳۰۰ تا ۴۰۰ نانومتر، مقاومت خوب در برابر مواد شیمیایی مختلف، با قابلیت نفوذپذیری در شکاف ها و خاصیت مویبگی و کاربرد پس از مونتاژ.
<b>LOCSET 5141</b>	80	Clear	42	34	25	کمی چسبناک Slightly sticky	7%	5-20	24	-60 to + 120	N/A	N/A	Good adhesion in bubble-free bonding on glass, metals and sy nthetic materials by exposure to UVA light with a wave length of ۴۰۰ - ۲۰۰ nm, excellent resistance against various chemicals, ability of seeping into the bonding gap, repairing of hairline cracks , ability of adjustment of parts shortly after application but before exposure.	Good adhesion in bubble-free bonding on glass, metals and sy nthetic materials by exposure to UVA light with a wave length of ۴۰۰ - ۲۱۰ nm. Even bonging of material with different thermal expansion coefficients, with ability of adjustment of parts shortly after application but before exposure
<b>LOCSET 5147</b>	6000-10000 Thix	Clear / colourless	14	24	17	چسبنده، کاملاً خشک نیست Sticky, Not completely dry	370%	5-20	24	-60 to + 150	30	10	High viscosity and good adhesion on bonding surfaces, assemble glass parts, metals and sy nthetic materials by exposure to UVA light with a wave length of ۴۰۰ - ۲۱۰ nm. Even bonging of material with different thermal expansion coefficients, with ability of adjustment of parts shortly after application but before exposure	ویسکوزیته بالا و چسبندگی خوب در اتصال سطوح و مونتاژ قطعات شیشه ای، فلزی و مواد مصنوعی با تابش نور یووی آ و با طول موج ۲۱۰ تا ۴۰۰ نانومتر و حتی قطعات با ضریب انبساط حرارتی مختلف با قابلیت تنظیم پس از اتصال (و قبل از سخت شدن).

UV

**LOCSET**  
UV Adhesive

**لک ست**  
چسب آناروبیک

کد سفارش Ordering Code	ویسکوزیته (mpa's)	رنگ Color	استحکام کششی Tensile Strength (DIN53504) N/mm <sup>2</sup>	استحکام برشی شیشه/شیشه Shear strength Glass/Glass N/mm <sup>2</sup>	استحکام برشی شیشه/آلومینیوم Shear strength Glass/Al N/mm <sup>2</sup>	سطح چسب پس از خشک شدن Surface after cure	ازیاد طول در نقطه شکست Elongation at break (DIN 53504)	زمان برای سخت شدن Curing time at room temperature		نحوه Fixturing Time (sec)	دامنه دما Temperature range for Continuous operation (°C)	سختی Shore hardness (DIN 53505)		Anaerobic Adhesives	کاربرد و خواص Application and special properties
								کاربری Function	نهایی Full strength (h)			A	B		
<b>LOCSET 5176</b>	1500	Clear / colourless	15	23	17	چسبیده، کاملاً خشک نیست Sticky, Not completely dry	300%	5-20	24	-60 to + 120	30	10	low odour and good adhesion in bonding surfaces, assemble glass parts, metals and synthetic materials by exposure to UV light with a wave length of 315 – 400 nm. Even bonding of materials with different thermal expansion coefficients and ability of adjustment of parts shortly after application but before exposure.	پوی کم و چسبندگی خوب در اتصال سطوح و مونتاژ قطعات شیشه ای، فلزی و مواد مصنوعی با تابش نور پوی و با طول موج ۳۱۵ تا ۴۰۰ نانومتر و حتی قطعات با ضریب انبساط حرارتی مختلف و با قابلیت تنظیم پس از اتصال.	
<b>LOCSET 5194/2</b>	60	Clear / yellowish	30	28	25	چسبیده، کاملاً خشک نیست Sticky, Not completely dry	50%	5-20	24	-60 to + 120	30	10	High viscosity and good adhesion, by exposure to light with a wave length of 400 – 500 nm, bonding critical surfaces, e.g. PC and polished aluminum. Also bonding glass, metals and synthetic materials Even bonding of material with different thermal expansion coefficients, with ability of adjustment of parts shortly after application but before exposure	ویسکوزیته بسیار بالا و چسبندگی خوب با نور مرئی با طول موج ۴۰۰ تا ۵۰۰ نانومتر در اتصال سطوح بحرانی پلی کربنات و آلومینیوم پولیش شده همچنین جهت اتصال و مونتاژ قطعات شیشه ای، فلزی و مواد مصنوعی و حتی قطعات با ضریب حرارتی مختلف و با قابلیت تنظیم پس از اتصال (و قبل از سخت شدن) .	
<b>LOCSET 5237</b>	800	Clear	42	33	25	چسبیده، کاملاً خشک نیست Sticky, Not completely dry	7%	5-20	24	-60 to + 150	N/A	N/A	Good strength and clear colour for bonding glass, plastics and metal especially for an adhesion free of blowholes. exposed to UVA-light with a wave length of 320-500 nm or visible light, resistant against various chemicals , bonding of materials with different thermal expansion coefficients and ability of adjustment of parts shortly after application but before exposure.	استحکام خوب و بی رنگ (شفاف) جهت اتصال شیشه، پلاستیک و فلز خصوصاً برای چسبندگی بدون حباب با تابش نور پوی آ یا طول موج ۳۲۰ تا ۵۰۰ نانومتر با نور مرئی و مقاومت در برابر مواد شیمیایی مختلف، با قابلیت چسبندگی سطوح قطعات، تنظیم پس از اتصال (و قبل از سخت شدن) و اتصال قطعات با ضریب انبساط حرارتی مختلف.	
<b>LOCSET 5373</b>	400	Colourless to slightly yellowish	25	18	25	چسبیده، کاملاً خشک نیست Sticky, Not completely dry	60%	5-20	24	-60 to + 120	30	10	Excellent adhesion and strong bonding of Plexiglas, crystal clear. Also very good adhesion on PC, PA, rigid PVC and other thermosetting plastics, by exposure to UV-light with a wave length of 320 – 450 nm. or visible light , suitable for smaller applications and end-to-end connections (displays, casings), bonding of material with different thermal expansion coefficients	عامل اتصال قوی جهت چسباندن پلیکسی گلاس، کریستال روشن و همچنین پلی کربنات، پلی آمید، پی سی و دیگر پلاستیک های ترموست با قابلیت اتصال سطوح مایه ای قطعات در قطعات ریز و اتصال قطعات با ضریب انبساط حرارتی مختلف.	

UV



**LOCSET**  
UV Adhesive

**لک ست**  
چسب آناروبیک

کد سفارش Ordering Code	ویسکوزیته Viscosity (mpa.s)	رنگ Color	استحکام کششی Tensile Strength (DIN53504) N/mm <sup>2</sup>	استحکام برشی پلی کربنات Shear strength PC/PC N/mm <sup>2</sup>	استحکام برشی شیشه/آلومینیوم Shear strength Glass/Al N/mm <sup>2</sup>	سطح چسب پس از خشک شدن Surface after cure	ازدای طول در نقطه شکست Elongation at break (DIN 53504)	زمان برای سخت شدن Curing time at room temperature		نمای نهایی Full strength (h)	تعمل دما Temperature range for continuous operation (°C)	Anaerobic Adhesives	کاربرد و خواص Application and special properties
								اولیه Fixture Time (sec)	کاربردی Function strength (min)				
<b>LOCSET 6006</b>	200	Colourless to slightly yellowish	32	-	20	خشک dry	10%	120	120	24	-55 to + 150	High strength with good temperature and chemical resistance suitable for bonding of metals, synthetic materials and elastomers by exposure to UV-light with a wave length of 315-400nm, suitable for scratch resistant and flexible as well as chemical and temperature resistant casting of sensitive surfaces	ترکیبی از استحکام بالا و تحمل حرارتی و شیمیایی مناسب جهت اتصال قطعات مواد مصنوعی، فلزات و الاستومرها و ریخته گری قطعات الکترونیکی با تابش نور یووی. با طول موج ۳۱۵ تا ۴۰۰ نانومتر، مقاوم در برابر خراش و سطوح حساس.
<b>LOCSET 6008</b>	3000 Thix	Colourless to slightly yellowish	32	29	20	خشک dry	20%	120	120	24	-55 to + 150	ترکیبی از استحکام بالا و تحمل حرارتی و شیمیایی مناسب جهت اتصال قطعات مواد مصنوعی، فلزات و الاستومرها، و ریخته گری قطعات الکترونیکی با تابش نور یووی. با طول موج ۳۱۵ تا ۴۰۰ نانومتر، مناسب جهت آب بندی اتصال لچیم کاری در اتصالات کانکتورها و رله ها. پرکننده فاصله هوایی (شکاف ها) تا یک میلی متر، قابلیت سخت شدن در تاریکی با میزان کم چسب.	
<b>LOCSET 6009</b>	6000	Colourless to whitish	32	-	20	خشک dry	20%	120	40	24	-55 to + 150	ترکیبی از استحکام و ویسکوزیته پایین جهت اتصال شیشه به مواد مصنوعی و فلزات با تابش نور یووی. با طول موج ۳۱۵ تا ۴۰۰ نانومتر، مقاوم در برابر خراش و مناسب ریخته گری قطعات با سطوح حساس.	
<b>LOCSET 6042</b>	300	Colourless to whitish	32	-	20	خشک dry	15%	120	60	24	-55 to + 150	استحکام بالا و ویسکوزیته پایین جهت اتصال شیشه به مواد مصنوعی و فلزات با تابش نور یووی. با طول موج ۳۱۵ تا ۴۰۰ نانومتر، مقاوم در برابر خراش و مناسب ریخته گری قطعات با سطوح حساس.	
<b>LOCSET 6059</b>	200	Colourless to whitish	34	29	20	خشک dry	15%	120	120	24	-55 to + 150	استحکام بالا و ویسکوزیته پایین جهت اتصال مواد مصنوعی، شیشه، فلزات و الاستومرها با تابش نور یووی. با طول موج مناسب جهت ریخته گری قطعات الکترونیکی و آب بندی اتصال لچیم کاری شده در اتصالات کانکتورها و رله ها. با قابلیت سخت شدن در تاریکی با میزان کم چسب.	
<b>LOCSET 6060</b>	2000	Colourless to whitish	32	29	20	خشک dry	20%	120	120	24	-55 to + 150	High strength with good temperature and chemical resistance , suitable for the bonding of synthetic materials, glass, metals and elastomers by exposure to UVA-light with a wave length of ۳۰۰ - ۳۱۰ nm. Suitable for the casting of components in the field of electronics, It bridges gaps up to ۱ mm	استحکام بالا و تحمل حرارتی و شیمیایی مناسب جهت اتصال مواد مصنوعی، شیشه، فلزات و الاستومرها با تابش نور یووی. با طول موج ۳۱۵ تا ۴۰۰ نانومتر، مناسب جهت ریخته گری قطعات الکترونیکی، پرکننده فاصله هوایی تا یک میلی متر.

**LOCSET**  
UV Adhesive

**لوک ست**  
چسب آناروبیک

کد سفارش Ordering Code	ویسکوزیته Viscosity (mpa's)	رنگ Color	استحکام کششی Tensile Strength (DIN53504) N/mm <sup>2</sup>	استحکام برشی Shear strength PC/PC N/mm <sup>2</sup>	استحکام برشی Shear strength Glass/Al N/mm <sup>2</sup>	سطح چسب شدن پس از خشک شدن Surface strength after cure	ازداد طول در نقطه شکست Elongation at break (DIN 53504)	زمان برای سخت شدن Curing time at room temperature		تخلل دما Temperature range for Continuous operation (°C)	خواص ویژه Application and special properties	
								اولیه Fixture Time (sec)	نهایی Function strength (h)		تخلل دما	خواص ویژه

UV	1000 Thix	Colourless to whitish	32	29	20	خشک dry	20%	40	24	-55 to + 150	is suitable for the bonding of synthetic materials, glass, metals and elastomers. It cures by exposure to UVA-light with a wave length of 315 - 400 nm. At least one of the adherends has to be permeable to UVA-light. It is temperature- and chemical resistant after cure. The product features a dry surface after cure and is therefore predestined for the casting of components in the field of electronics. combines high strength with good temperature and chemical resistance. It bridges gaps up to 1 mm, especially when subsequently exposing the excess adhesive.
----	-----------	-----------------------	----	----	----	---------	-----	----	----	--------------	--

کد سفارش Ordering Code	استحکام Strength Class	رنگ Color	ویسکوزیته Viscosity (mpa's)	قطر بزرگترین Max.thread size Up to	فاصله لقی یا فاصله Bonding gap (mm)	استحکام برشی Compression shear strength (N/mm <sup>2</sup> ) DIN 544552	گشتاور شل شدن Break loose moment (Nm) M-LB (Nm) DIN 54454	گشتاور جدا شدن Break away moment (Nm) DIN 54454	زمان برای سخت شدن Curing time at room temperature		تخلل دما Temperature range for Continuous operation (°C)	خواص ویژه Application and special properties	
									اولیه Fixture Time (sec)	نهایی Function strength (h)		تخلل دما	خواص ویژه

UV	High	Colour Less	12	M5	0.01 - 0.05	19 - 26	25 - 55	to 65	3 - 5	8	-60 to + 150	High strength and especially suitable for serial production and for application recommending fixture time of only a few seconds by exposure to light with a wave length of 400 to 500 nm. Also for fastening of coaxial components, bushing, bearing and shaft - hub connections, and securing and sealing of thread connections, very low viscosity, capillary, applied after assembly, disassembly difficult.
----	------	-------------	----	----	-------------	---------	---------	-------	-------	---	--------------	---

UV	Super High	Colour Less	500	M20	0.05 - 0.15	30 - 43	38 - 57	to 70	3 - 5	6	-60 to + 175	Super high strength and especially suitable for serial production and for application recommending fixture time of only a few seconds by exposure to light with a wave length of 320 to 550 nm. Also especially for bonding of metal with glass, glass with rubber, glass with ceramics and glass with glass, also for fastening of coaxial components, bushing, bearing and shaft - hub connections, disassembly extremely difficult.
----	------------	-------------	-----	-----	-------------	---------	---------	-------	-------	---	--------------	--

UV	Super High	Colour Less	3000	M36	0.1 - 0.3	30 - 43	40 - 60	to 70	3 - 5	6	-60 to + 175	Super high strength and especially suitable for serial production and for application recommending fixture time of only a few seconds by exposure to light with a wave length 320 to 550 nm. also specially for bonding of metal with glass, glass with rubber, glass with ceramics and glass with glass, also for fastening of coaxial components, bushing, bearing and shaft - hub connections, levels out uneven surfaces and gaps up to 0.3 mm, disassembly extremely difficult.
----	------------	-------------	------	-----	-----------	---------	---------	-------	-------	---	--------------	--

**چسبهای آناروبیک**

کاربرد و خواص

استحکام بالا و مناسب جهت تولید و مونتاژ سریالی (مستمر) و کاربردهایی که نیاز به سخت شدن چسب در زمان بسیار کوتاه دارند که با استفاده از تابش نور یا طول موج ۳۱۵ تا ۴۰۰ نانومتر متعلق میگردند. همچنین برای اتصال مواد و فلزات مصنوعی، رخته گرمی قطعات الکترونیکی، مناسب میباشد. مناسب برای برگردن شکاف تا ۱ میلی متر

**چسبهای آناروبیک**

کاربرد و خواص

استحکام عالی و مناسب جهت تولید و مونتاژ سریالی (مستمر) و کاربردهایی که نیاز به سخت شدن چسب در زمان بسیار کوتاه دارند که با استفاده از تابش نور یا طول موج ۳۲۰ تا ۵۵۰ نانومتر متعلق میگردند. همچنین جهت نمودن قطعات محوری، پوش، بلبرینگ و اتصال شافت - تویی و ایچی (فکل کننده) و آب بندی اتصالات رزوه، ویسکوزیته بسیار پایین و قابلیت نفوذ پذیری و استفاده بعد از مونتاژ قطعات، سخت باز نموده.

**چسبهای آناروبیک**

کاربرد و خواص

استحکام عالی و مناسب جهت تولید و مونتاژ سریالی (مستمر) و کاربردهایی که نیاز به سخت شدن چسب در زمان بسیار کوتاه دارند، که با استفاده از تابش نور یا طول موج ۳۲۰ تا ۵۵۰ نانومتر متعلق میگردند. همچنین مخصوص اتصال فلز به شیشه، شیشه به لاستیک، شیشه به سرامیک و شیشه به شیشه و برای محکم نمودن قطعات محوری، پوش، بلبرینگ و اتصال شافت - تویی و برای ایچی (فکل کننده) و آب بندی کننده اتصالات رزوه، یکپارخت کننده سطوح غیر هم سطح و پرکننده فاصله هوایی تا ۰.۳ میلیمتر، بسیار سخت باز نموده.

# GLUE (QUICK-DRYING) Cyanacrylat Base

# چسب قطره ای با پایه سیناکریلیت



## CA

Cyanacrylate adhesives would be curing at damp weather and less thickness. It is a glue for general purposes and producing on different strengths and viscosities.

Temperature rang for continuous operation is -20°C to 100°C.  
Available container weights 10gr, 20gr and 50gr.

چسب قطره ای با پایه سیناکریلیت در مجاورت هوای مرطوب و در ضخامت کم سخت می شود و بعنوان یک چسب با مصارف عمومی در غلظت و استحکام مختلف تولید می شود .

پس از چسباندن دارای تحمل دمایی از -20°C تا 100°C می باشد.  
چسب قطره ای در قوطی های 10 ، 20 ، و 50 گرمی عرضه می شود .

کد سفارش Ordering Code	رنگ Color	ویسکوزیته viscosity (mPa.s)	قابلیت پرکنندگی Filling Gap (mm)	استحکام Strength (N/mm <sup>2</sup> ) DIN 53283	زمان استحکام Curing time at room temperature			تحمل دما Temperature range for Continuous operation (°C)	چسبهای قطره ای با پایه سیناکریلیت	
					اولیه Fixture Time (min)	کاربردی Function strength (min)	نهایی Full strength (h)		Application and special properties	کاربرد و خواص
LOCSET CA105	Colourless to yellow	3	0.01	23	3 - 5	30	20	-20 to +100	The Universal Product for bonding of plastics such as Polyamid, PMMA, PVC and several elastomers among each other and especially for bonding metals. very very low viscosity and it is suitable for small bond line gaps and can be applied after assembly.	محصول عمومی برای چسباندن پلاستیک ها همانند پلی آمید، PVC، PMMA و الاستومرهای مختلف با یکدیگر و مخصوصا برای اتصال فلزات، ویسکوزیته بسیار پایین و مناسب جهت ترکهای موئی و شکافهای نازک و قابلیت استفاده پس از مونتاژ.
LOCSET CA114	Colourless to yellow	40	0.03	22	2 - 4	30	20	-20 to +100	The Universal product for bonding of plastics such as Polyamid PMMA, PVC and several elastomers among each other and metals, very low viscosity for applications with small adhesive gap with capillary performance, can be applied after joining, Fast drying.	محصول عمومی برای چسباندن پلاستیک ها همانند پلی آمید، PVC، PMMA و الاستومرهای مختلف با یکدیگر و با فلزات، ویسکوزیته بسیار پایین و استفاده در شکاف های ظریف و به واسطه خاصیت موئینی، می توان پس از مونتاژ نیز بکار برد، سریع خشک شونده.
LOCSET CA212	Colourless to yellow	20	0.02	17	3 - 5	30	20	-20 to +100	Very low viscosity, The standard and Universal product for bonding of Plastics such as Polyamid, PMMA, PVC and several elastomers among each other with metals, glass and ceramics, Fast drying.	ویسکوزیته بسیار پایین، محصول استاندارد و عمومی برای چسباندن پلاستیک ها همانند پلی آمید، PVC، PMMA و الاستومرهای مختلف با یکدیگر و با فلزات، شیشه و سرامیک، سریع خشک شونده.
LOCSET CA214	Colourless to yellow	40	0.07	15	20 - 40	30	20	-20 to +100	The Universal product for bonding of plastics, rubber and metals, Very Low viscosity, with capillary performance, application with small adhesive gap and can be applied after joining, this product have a transparently style after drying, flexible performance and excellent for bonding of sensitive materials prone to tension cracks, such as acrylic glass.	محصول عمومی برای چسباندن پلاستیک ها، لاستیک و فلزات، ویسکوزیته بسیار پایین و با خاصیت موئینی، امکان استفاده در شکافهای نازک و کاربرد پس از مونتاژ، این محصول پس از خشک شدن ظاهری شفاف و روشن داشته و قابل انعطاف بوده و بسیار مناسب جهت اتصال مواد حساس و مستعد به ایجاد تنش و ترک همانند شیشه اکریلیک می باشد.
LOCSET CA216	Colourless to yellow	60	0.02	16	3 - 5	30	20	-20 to +100	The standard product for bonding of plastics such as Polyamid, PVC, PMMA, several elastomers, rubber, EPDM, Viton among each other with metals and wood, Very fast drying.	محصول استاندارد برای چسباندن پلاستیک ها همانند پلی آمید، PVC، PMMA و الاستومرهای مختلف، لاستیک EPDM، Viton با یکدیگر و با فلزات و چوب، خیلی سریع خشک شونده.
LOCSET CA221	Colourless to yellow	100	0.05	20	5 - 10	30	20	-20 to +100	The standard product for bonding of plastics such as Polyamid, PVC, PMMA, and several elastomers, rubber, EPDM, Viton among each other and with metals and wood, Fast drying.	محصول استاندارد برای چسباندن پلاستیک ها همانند پلی آمید، PVC، PMMA و الاستومرهای مختلف، لاستیک EPDM، Viton با یکدیگر و با فلزات و چوب، سریع خشک شونده.
LOCSET CA224	Colourless to yellow	400	0.07	17	10 - 15	30	20	-20 to +100	The standard product for bonding of plastics such as Polyamid, PVC, PMMA, and several elastomers, rubber, EPDM, Viton among each other and with metals and ceramics, Fast drying.	محصول استاندارد برای چسباندن پلاستیک ها همانند پلی آمید، PVC، PMMA و الاستومرهای مختلف، لاستیک EPDM، Viton با یکدیگر و با فلزات و سرامیک، سریع خشک شونده.

# GLUE (QUICK-DRYING) Cyanacrylat Base

## چسب قطره ای با پایه سیناکریلیت

کد سفارش Ordering Code	رنگ Color	ویسکوزیته viscosity (mPa.s)	قابلیت پرکنندگی Filling Gap (mm)	استحکام Strength (N/mm <sup>2</sup> ) DIN 53283	زمان استحکام Curing time at room temperature			تحمل دما Temperature range for Continuous operation (°C)	GLUE (QUICK-DRYING) Cyanacrylate Base	چسبهای قطره ای با پایه سیناکریلیت
					اولیه Fixture Time (min)	کاربردی Function strength (min)	نهایی Full strength (h)		Application and special properties	کاربرد و خواص
LOCSET CA229	Colourless to yellow	900	0.15	26	10 - 15	30	20	-20 to +100	The standard product for bonding of wood, Synthetic materials, plastics such as Polyamid,PVC, PMMA, Polystyrene and several elastomers, rubber, EPDM, Viton among each other and with metals and ceramics, Fast drying.	محصول استاندارد برای چسباندن چوب، مواد مصنوعی، پلاستیک ها همانند پلی آمید، PVC، PMMA، پلی استایرن و الاستومرهای مختلف، لاستیک، EPDM، Viton با یکدیگر و با فلزات و سرامیک ها، سریع خشک شوند.
LOCSET CA233	Colourless to yellow	3000	0.15	26	10 - 15	30	20	-20 to +100	High viscosity, The standard product for bonding of plastics such as Polyamid,PVC, PMMA, Polystyrene and several elastomers, rubber, EPDM, Viton among each other and with metals and ceramics, also suitable for porous bonding surfaces, Fast drying.	ویسکوزیته بالا، محصول استاندارد برای چسباندن پلاستیک ها همانند پلی آمید، PVC، PMMA، پلی استایرن و الاستومرهای مختلف، لاستیک، EPDM، Viton با یکدیگر و با فلزات و سرامیک و مناسب برای اتصال قطعات با سطوح ناصاف، سریع خشک شوند.
LOCSET CA233T	Colourless to yellow	3000	0.15	26	15 - 20	30	20	-20 to +130	High viscosity and temperature resistant, especially designed for temperature - and humidity-resistant bonding of wood and plastics such as Polyamid ,PVC, PMMA, polystyrene and several elastomers, rubber, EPDM, Viton with each other and metals and ceramics, also suitable for porous bonding surfaces, Fast drying.	ویسکوزیته بالا و تحمل حرارتی بالا، مخصوصاً طراحی شده جهت مقاومت در برابر دما و رطوبت برای چسباندن چوب و پلاستیک ها همانند پلی آمید، PVC، PMMA، پلی استایرن و الاستومرهای مختلف، لاستیک، EPDM، Viton با یکدیگر و با فلزات و سرامیک، مناسب برای قطعات با سطوح ناصاف، سریع خشک شوند.
LOCSET CA236	Colour Less	6000 Thix	0.20	18	15 - 20	30	20	-20 to +100	high viscosity, capillary performance, non-fragile, especially for bonding of flexible parts, with different coefficient of thermal expansion, applicable for Plastics such as Polyamid,PVC, PMMA and several elastomer rubber, EPDM, Viton among each other, Fast drying.	ویسکوزیته بالا و با خاصیت موئینگی و ارتجاعی (غیر شکننده) و مخصوص چسباندن قطعات قابل انعطاف یا ضریب انبساط گرمایی متفاوت، قابل استفاده جهت پلاستیک ها همانند پلی آمید، PMMA، PVC و الاستومرهای مختلف، لاستیک، EPDM، Viton با یکدیگر، سریع خشک شوند.
LOCSET CA244	Colour Less	40,000 Gel	0.30	17	14 - 25	30	20	-20 to +100	Very high viscosity, Application for porous bonding surfaces, Shely and even vertical and for bonding of Plastics such as PVC, PMMA and several elastomers, rubber, EPDM, Viton among each other with metals and ceramics, also for foam bonding, textiles Carton and paper, Fast drying.	ویسکوزیته بسیار بالا و قابل استفاده در سطوح ناصاف، متخلخل، شیب دار و حتی عمودی و برای چسباندن پلاستیک ها همانند PVC، PMMA و الاستومرهای مختلف، لاستیک، EPDM، Viton با یکدیگر و با فلزات و سرامیک ها، همچنین برای چسباندن فوم، منسوجات، مقوا و کاغذ، سریع خشک شوند.
LOCSET CA422	Colour Less	200	0.15	13	15 - 35	30	20	-50 to +80	Standard product for bonding of plastics such as Polyamid,PVC, PMMA, and several elastomer, rubber, EPDM, Viton among each other and with metals and ceramics, No effect and colorless on the parts and even the parts with black color, odorless, Fast drying.	محصول استاندارد برای چسباندن پلاستیک ها همانند پلی آمید، PVC، PMMA و الاستومرهای مختلف، لاستیک، EPDM، Viton با یکدیگر و با فلزات و سرامیک ها، بدون اثر سفید رنگ بر روی قطعات و حتی بر روی قطعات با رنگ سیاه، بی بو، سریع خشک شوند.
LOCSET CA432	Colour Less	1500	0.15	12	15 - 35	30	20	-50 to +80	High viscosity, Standard product for bonding of plastics such as Polyamid,PVC, PMMA, and several elastomer, rubber, EPDM, Viton among each other and with metals and ceramics, No effect and colorless on the parts and even the parts with black color, odorless, Fast drying.	ویسکوزیته بالا و محصول استاندارد برای چسباندن پلاستیک ها، پلی آمید، PMMA، PVC و الاستومرهای مختلف، لاستیک، EPDM، Viton با یکدیگر و با فلزات و سرامیک ها، بدون اثر سفید رنگ بر روی قطعات و حتی بر روی قطعات با رنگ سیاه، بی بو، سریع خشک شوند.



### Applications

### کاربرد



**LOCSET 350**  
Silicone Spray

**لاک ست ۳۵۰**  
اسپری سیلیکونی



Multi-purpose, silicon-based mould release agent. Preferably used for all kinds of plastics processing, such as injection moulding, compression moulding, blow moulding etc., for thermoplastics, thermoset plastics and elastomers, not for silicone rubber. may also be used when machining plastics material. reduces friction of plastic, rubber and metal surfaces. no physiological side effects, does not cause layering. for temperatures up to 250c. not recommended for parts requiring subsequent surface treatment, such as printing, painting etc.

لاک ست جدا کننده ای است که در تمامی فرایندهای پلاستیک مانند قالبهای تزریقی، فشاری، بادی و همچنین برای پلاستیکهای گرما سخت (ترموست) و گرما نرم (ترمو پلاست) و الاستومرها قابل استفاده است. در ماشینکاری پلاستیکها نیز در صورت لزوم استفاده میشود. اصطکاک بین سطوح لاستیک، پلاستیک و فلزی را کاهش می دهد تأثیرات جانبی فیزیکی ندارد پوشش بوجود نمی آورد و برای دماهای تا ۲۵۰ درجه سانتیگراد مناسب است برای قطعاتی که قرار است عملیات حرارتی چاپ یا نقاشی شوند پیشنهاد نمی شود. برای لاستیکهای سیلیکونی قابل استفاده نیست.



**LOCSET WD 40**  
Silicone Spray

**لاک ست ۴۰ WD**  
اسپری سیلیکونی



ماده فعال دراز مدت، یک روغن چسبناک غیر قابل انباشت است که روی سطح مورد استفاده قرار میگیرد و باعث رطوبت و حفاظت از رطوبت می شود. این روغن با یک هیدروکربن فرار رقیق شده است تا مایع ویسکوزیته کم را که می تواند برای نفوذ در شکاف ها نفوذ کند، بوجود می آورد. هیدروکربن فرار پس از آن تبخیر می شود، در نتیجه روغن را ترک می کند. خواص آن را در تنظیمات داخلی و تجاری مفید می سازد. استفاده های معمول از WD-40 شامل برداشتن خاک و برداشتن پیچ ها می شود. همچنین می تواند برای از بین بردن زین های خیره کننده و جایگزینی رطوبت مورد استفاده قرار گیرد.

● **سست کردن قطعات زنگ زده**

اسپری روان کار با نفوذ کردن در لایه شکاف مهره ها و پیچ ها می تواند آنها را سست کند و آماده باز شدن کند. آزاد سازی مکانیزم هایی که امکان گیر کردن در روند عملکرد آن ها، وجود دارد مانند آزادسازی و روانکاری قفل های در، زین ها، چرخ های خیاطی، کنترل ها و اتصالات و کابل های یکی دیگر از این کاربردها می تواند در آوردن حلقه های تنگ از دست باشد.

● **پاکسازی و محافظت**

این اسپری حلالی بسیار قوی بوده و برای از بین بردن مواد مختلف از قبیل موم، گریس، قیر، صمغ و انواع چسب کاربرد دارد. این وسیله نیز می تواند مواد ته نشین شده در آب سخت را از بین ببرد و یک لایه محافظتی برای جلوگیری از زنگ زدگی و خوردگی بر روی سطوح خاص ایجاد کند. از این محصول می توانیم برای پاک کردن پلاستیک چسبیده روی تستر نیز استفاده کنیم.

● **توقف صدای جیر جیر**

این اسپری دارای قابلیت روان کاری عالی می باشد و باعث کاهش سر صدا در لوله ها، چرخ ها، فنرها، شیرها، دسته ها، پنجره ها، پدال ها و صندلی اداره ها می شود. روان کاری لولا درها دیگر توانایی این اسپری در این بحث است.

● **از بین بردن رطوبت**

این وسیله جهت از بین بردن رطوبت از سطوح فلزی، از قبیل (سوئیچ اتومبیل، ابزارهای فلزی، موتور ها، موتور سیکلت و قایق) به کار برده می شود.

● **پولیش کردن کروم**

از این اسپری برای جلا دادن فضا هایی که آبکاری کروم شده اند استفاده کنید.

