



مرجع تخصصی پاک کننده انواع چسب

شناخت محصول، عملکرد علمی، کاربرد و استفاده صحیح

— ماندگار در عملکرد، پایدار در کیفیت —

پاک کننده تخصصی چسب LIYAX | حجم ۲۰ میلی لیتر



یک راهکار تخصصی برای یک مشکل واقعی

باقی‌مانده چسب همیشه یک لکه ساده نیست. خراشیدن یا استفاده از مواد نامناسب می‌تواند چسب را پخش کند یا ظاهر سطح را تغییر دهد.

پاک‌کننده تخصصی **LIYAX** برای حذف یا نرم‌سازی کنترل‌شده باقی‌مانده انواع چسب و برخی آلودگی‌های مقاوم روی سطوح سازگار طراحی شده است.



01 /

عملکرد متناسب با نوع چسب

بسته به ساختار چسب، محصول به پاک‌سازی باقی‌مانده یا نرم‌شدن آن برای جداسازی کمک می‌کند.

02 /

مصرف دقیق و کنترل‌شده

بطری قطره‌ای ۲۰ میلی‌لیتری، اعمال محصول روی نقطه موردنظر را آسان‌تر می‌کند.

03 /

مناسب برای کاربردهای متنوع

قابل استفاده در مصارف حرفه‌ای، کارگاهی، نصب، تعمیرات و کاربردهای عمومی.

وقتی پاک‌کردن چسب به چیزی
بیشتر از یک حلال معمولی نیاز دارد.

در ساختار چسب چه اتفاقی می افتد؟

سازوکار علمی پاک سازی و جداسازی

باقی مانده چسب، یک لایه پلیمری متصل به سطح است.
پاک کننده با اثرگذاری کنترل شده بر این لایه،
جداسازی آن را آسان تر می کند.



قطرات
حلال فعال

لایه چسب
پلیمری
(باقی مانده)

سطح سخت
(زیرلایه)

۱

اعمال هدفمند

محصول مستقیماً روی
باقی مانده چسب قرار
می گیرد.

۲

نفوذ در بافت چسب

ترکیبات فعال به تدریج
وارد شبکه پلیمری
باقی مانده می شوند.

۳

نرم شدن یا تورم

تحرك زنجیره های پلیمری
افزایش یافته و انسجام
لایه کاهش می یابد.

۴

تسهیل جداسازی

باقی مانده نرم شده آسان تر
از سطح جدا یا پاک
می شود.

یک سازوکار؛ دو نتیجه

در برخی چسب ها، باقی مانده برای پاک سازی
آماده می شود. در چسب های مقاوم تر مانند
پلی یورتان و سیلیکون، نرم شدن بافت
به جداسازی مکانیکی کمک می کند.

الزام علمی

سرعت نفوذ و میزان نرم شدن
به نوع چسب، ضخامت باقی مانده،
مدت خشک شدن و زمان تماس
وابسته است.



دامنه اثرگذاری محصول

یک محصول؛ دو نوع عملکرد

نوع چسب و ساختار پلیمری آن تعیین می‌کند که باقی‌مانده پاک شود یا برای جداسازی نرم گردد.

حذف و پاک‌سازی باقی‌مانده‌ها

آماده‌سازی باقی‌مانده برای پاک‌شدن از سطح سازگار

01

چسب‌های فوری و اکریلاتی

چسب ۱۲۳ خشک‌شده • چسب قطره‌ای
چسب‌های اکریلاتی •



02

چسب‌های عمومی

چسب همه‌کاره • چسب دوقلو
چسب‌های پایه‌آب •



03

آثار و آلودگی‌های سطحی

باقی‌مانده نوارچسب • ماژیک
رنگ‌های روغنی •



پاک‌سازی و نرم‌سازی

یک نتیجه نیستند؛

نوع چسب، روش صحیح استفاده
را تعیین می‌کند.



نرم‌سازی برای جداسازی

کاهش سختی یا انسجام بافت
برای تسهیل جداسازی مکانیکی

چسب‌های پلی‌یورتان

چسب‌های سیلیکونی

درزگیرهای مشابه



چرا LIYAX؟

قدرت واقعی، فقط پاک کردن نیست؛ کنترل نتیجه است.

LIYAX با تمرکز بر عملکرد هدفمند، مصرف دقیق و شناخت محدودیت‌های هر سطح طراحی شده است.



۱

دامنه عملکرد متنوع

اثرگذاری روی گروه‌های مختلف چسب، باقی‌مانده نوارچسب، مازیک و رنگ‌های روغنی.

۲

دو عملکرد هدفمند

پاک‌سازی باقی‌مانده‌های سازگار و نرم‌سازی چسب‌های مقاوم‌تر برای جداسازی مکانیکی.

۳

اعمال دقیق و کنترل شده

بطری قطره‌ای ۲۰ میلی‌لیتری، استفاده موضعی و کنترل مقدار مصرف را آسان‌تر می‌کند.

۴

راهنمای استفاده شفاف

تفکیک سطوح مناسب، سطوح نیازمند آزمون و موارد منع مصرف، احتمال استفاده نادرست را کاهش می‌دهد.

یک محصول کوچک؛ دانشی فراتر از حجم آن

— ماندگار در عملکرد، پایدار در کیفیت —

| مزیت‌های محصول

کاربرد در مشاغل و صنایع

هر صنف، یک مسئله واقعی با باقی مانده چسب

LIYAX می تواند در مجموعه ای از فعالیت های حرفه ای، کارگاهی و خدماتی به عنوان ابزار تخصصی پاک سازی مورد استفاده قرار گیرد.

۱. شیشه، آینه و پنجره

پاک سازی باقی مانده چسب، لابل و نوارچسب از سطوح سازگار.

۲. سنگ، سرامیک و نما

حذف آثار چسب و برچسب از سنگ، سرامیک و چینی پس از آزمون اولیه.

۳. تابلو سازی، چاپ و تبلیغات

پاک سازی چسب فوری، نوارچسب و آثار مازیک از قطعات و سطوح سازگار.

۴. ابزار، تعمیرات و نصب

تمیز کردن باقی مانده چسب از ابزار، قطعات و محل های مونتاژ.

۵. بسته بندی و لابل

حذف اثر چسب نوارهای بسته بندی، برچسب و لابل از سطوح مقاوم.

۶. UPVC، PVC و کارگاه های CNC

کاربرد فقط پس از تأیید سازگاری روی پخش کوچک و پنهان سطح.

محصول را با مسئله هر صنف معرفی کنید؛
نه با یک ادعای عمومی.

الزام کاربرد

در سطوح پلاستیکی، رنگ شده یا پوشش دار، آزمون سازگاری پیش از مصرف الزامی است.



پیش از مصرف، سطح را بشناسید

راهنمای انتخاب سطح و کنترل سازگاری

واکنش سطوح مختلف به پاک‌کننده یکسان نیست.
شناخت جنس و پوشش سطح، بخشی از استفاده صحیح محصول است.

۱ قابل استفاده طبق دستور

فلز • شیشه • سنگ • سرامیک • چینی

سطح باید تمیز و فاقد پوشش حساس باشد.
پیش از مصرف گسترده، آزمون نقطه‌ای انجام شود.

۲ آزمون سازگاری ضروری است

سطوح رنگ‌شده • سطوح روکش‌دار • پلاستیک‌های ناشناخته

مقدار کمی از محصول را روی نقطه‌ای پنهان
اعمال کنید و تغییر رنگ، کدري یا آسیب پوشش
را بررسی نمایید.

۳ استفاده نشود

نایلون (PA) • پلی‌اتیلن (PE) • پلی‌پروپیلن (PP)
• پلاستیک‌های حساس به حلال

احتمال تغییر شکل، کدري یا آسیب سطح وجود دارد.

اول تست؛ بعد مصرف

نوع پوشش، مقدار محصول و زمان تماس می‌تواند نتیجه را تغییر دهد.

الزام کاربرد

در سطوح جدید، رنگ‌شده، پوشش‌دار یا
پلاستیکی، مصرف فقط پس از تأیید
سازگاری ادامه یابد.



پروتکل صحیح استفاده

پنج مرحله برای پاک‌سازی کنترل‌شده

اجرای درست مراحل، به اندازه انتخاب محصول و سطح اهمیت دارد.

۱ اعمال محصول

مقدار مناسبی از محصول را مستقیماً روی باقی‌مانده چسب اعمال کنید.

الزام کاربرد: مقدار کم و کنترل‌شده استفاده شود.

۲ زمان‌دهی برای اثرگذاری

با توجه به نوع و ضخامت چسب، بین ۳۰ ثانیه تا چند دقیقه صبر کنید.

الزام کاربرد: زمان تماس متناسب با سطح تنظیم شود.

۳ جداسازی باقی‌مانده

چسب نرم‌شده را با پارچه، پد مناسب یا کاردک پلاستیکی جدا کنید.

الزام کاربرد: از ابزار زبر یا فلزی استفاده نشود.

۴ تمیز کردن نهایی سطح

پس از پایان کار، سطح را با آب یا شوینده سازگار تمیز کنید.

الزام کاربرد: شوینده نهایی یا جنس سطح سازگار باشد.

۵ بستن درپوش محصول

پس از هر بار استفاده، درپوش بطری را کاملاً محکم ببندید.

الزام کاربرد: بطری باز رها نشود.

در صورت باقی‌ماندن چسب، مراحل را با مقدار کنترل‌شده تکرار کنید.

از افزایش بی‌رویه مقدار محصول یا زمان تماس خودداری شود.

چرا نتیجه همیشه یکسان نیست؟

پنج عامل تعیین کننده در فرآیند پاک سازی

نتیجه نهایی فقط به قدرت پاک کننده وابسته نیست؛
شرایط چسب، سطح و روش استفاده نیز مؤثرند.

۱ نوع چسب

ساختار شیمیایی چسب تعیین می کند
که باقی مانده پاک شود یا برای
جداسازی نرم گردد.

۲ ضخامت باقی مانده

لایه های ضخیم تر ممکن است به زمان
بیشتر یا تکرار کنترل شده نیاز داشته
باشند.

۳ مدت خشک شدن

باقی مانده های قدیمی تر معمولاً
سخت تر و دشوارتر جدا می شوند.

۴ جنس و وضعیت سطح

سطوح صاف، متخلخل، رنگ شده
و پوشش دار واکنش یکسانی
نشان نمی دهند.

۵ مقدار و زمان تماس

مقدار نامناسب یا زمان تماس
نادرست می تواند نتیجه
را تغییر دهد.



**نتیجه بهتر، حاصل انتخاب سطح درست
و اجرای دقیق پروتکل است.**



الزام کاربرد

در هر کاربرد جدید، ابتدا روی بخش کوچکی آزمایش کنید
و زمان تماس را مرحله به مرحله افزایش دهید.

اشتباهات رایج؛ نتیجه‌های قابل پیشگیری

شش خطا که می‌تواند کیفیت پاک‌سازی را کاهش دهد

استفاده بیشتر یا زمان طولانی‌تر همیشه نتیجه بهتری ایجاد نمی‌کند؛
روش صحیح، بخشی از عملکرد محصول است.

حذف آزمون اولیه

اشتباه: مصرف مستقیم روی سطح جدید یا ناشناخته

روش صحیح: ابتدا روی نقطه‌ای کوچک و پنهان آزمایش کنید.

مصرف بیش از اندازه

اشتباه: خیس کردن گسترده سطح با محصول

روش صحیح: مقدار کم و کنترل شده را تنها روی باقی‌مانده اعمال کنید.

زمان تماس طولانی

اشتباه: رها کردن محصول برای مدت نامشخص

روش صحیح: از زمان کوتاه شروع کرده و مرحله به مرحله افزایش دهید.

استفاده از ابزار نامناسب

اشتباه: خراشیدن سطح با تیغه یا ابزار فلزی

روش صحیح: از پارچه، ید مناسب یا کاردک پلاستیکی استفاده کنید.

اعمال مجدد بدون پاک‌سازی

اشتباه: افزودن محصول روی باقی‌مانده نرم‌شده

روش صحیح: ابتدا چسب نرم‌شده را جدا کنید، سپس در صورت نیاز تکرار نمایید.

اختلاط با مواد دیگر

اشتباه: ترکیب محصول با شوینده یا حلال دیگر

روش صحیح: محصول را به تنهایی و مطابق دستور استفاده کنید.



روش درست، نتیجه را قابل کنترل‌تر می‌کند.

در صورت مشاهده تغییر رنگ، کدری یا تغییر بافت سطح،
مصرف را فوراً متوقف کنید.

الزام کاربرد



LIYAX
پاک کننده انواع چسب
قدرت پاک کنندگی بالا برای سطوح مختلف
20 ml

LIYAX

ایمنی، بخشی از عملکرد حرفه‌ای است

الزامات حفاظت فردی و محیط کار

پاک‌کننده‌های حلالی باید با تهویه مناسب،
تجهیزات حفاظت فردی و کنترل تماس
استفاده شوند.



تهویه مناسب

فقط در محیط دارای جریان
هوای کافی استفاده شود.

حفاظت از دست و چشم

از دستکش مقاوم شیمیایی و
عینک محافظ استفاده کنید.

کنترل تماس

از تماس با پوست و چشم و تنفس
بخارات محصول خودداری شود.

عدم خوردن و آشامیدن

هنگام  از خوردن، نوشیدن و
استعمال دخانیات خودداری کنید.

عدم اختلاط

محصول را با شوینده‌ها یا سایر
مواد شیمیایی مخلوط نکنید.

دوری از منابع خطر

دور از حرارت، جرقه، شعله و نور
مستقیم خورشید نگهداری شود.

مصرف حرفه‌ای، بدون حفاظت مناسب کامل نیست.

دور از دسترس کودکان نگهداری شود و پس از مصرف،
درپوش کاملاً بسته شود.



نکته فنی

متن نهایی ایمنی باید با
برگه اطلاعات ایمنی فرمول
تولیدی تطبیق داده شود.

اقدامات اولیه در تماس اتفاقی

در شرایط اضطراری، سریع و درست اقدام کنید

در صورت تماس ناخواسته، منبع تماس را قطع کنید.
و اقدامات زیر را بدون تأخیر انجام دهید.

۱ تماس با چشم

چشم را حداقل ۱۵ دقیقه با آب فراوان
شست‌وشو دهید. در صورت امکان،
لنز تماسی را خارج کنید و برای
ارزیابی پزشکی اقدام نمایید.

۲ تماس با پوست

لباس آلوده را خارج کنید. پوست را با
آب فراوان و صابون بشویید. در صورت
بروز قرمزی، سوزش یا حساسیت به
پزشک مراجعه کنید.

۳ استنشاق بخارات

فرد را به هوای آزاد منتقل کنید و در
وضعیت راحت برای تنفس قرار دهید.
در صورت تداوم ناراحتی، کمک
پزشکی دریافت کنید.

۴ بلع اتفاقی

از ایجاد استفراغ خودداری کنید.
دهان را با آب بشویید و فوراً با پزشک
یا مرکز اطلاع‌رسانی مسمومیت‌ها
تماس بگیرید.

اطلاعات محصول را همراه داشته باشید

هنگام مراجعه پزشکی، بطری یا تصویر
برچسب محصول را ارائه دهید.



به فرد بیهوش چیزی از راه دهان داده نشود.



شرایط نگهداری و پایداری محصول

محافظت از فرمول تا آخرین قطره

نگهداری صحیح، به حفظ کیفیت، کنترل تبخیر و عملکرد یکنواخت محصول کمک می‌کند.



۱ دمای نگهداری

در دمای ۵ تا ۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

۲ ظرف اصلی

محصول در بطری اصلی و به صورت کاملاً دربسته نگهداری شود.

۳ وضعیت بطری

بطری به صورت ایستاده و در محل پایدار قرار گیرد.

۴ محیط خشک و خنک

از نگهداری در محیط مرطوب یا دارای نوسان شدید دما خودداری شود.

۵ دوری از نور و حرارت

دور از نور مستقیم خورشید، منابع گرما، جرقه و شعله نگهداری شود.

۶ دسترسی کنترل شده

دور از دسترس کودکان و افراد غیرمسئول قرار گیرد.



درب باز، یعنی تبخیر بیشتر و کنترل کمتر

پس از هر بار مصرف، دهانه بطری را تمیز و درپوش را کاملاً محکم کنید.



محصول به ظرف بدون برچسب منتقل نشود و با ماده دیگری مخلوط نگردد.

پرسش‌های پرتکرار

پاسخ‌های کوتاه برای انتخاب و استفاده دقیق‌تر

پیش از مصرف، نوع چسب، جنس سطح و روش صحیح استفاده را بررسی کنید.



پرسش

آیا LIYAX تمام چسب‌ها را پاک می‌کند؟

خیر. برخی باقی‌مانده‌ها برای پاک‌سازی آماده می‌شوند و چسب‌های مقاوم‌تر مانند پلی‌پورتان و سیلیکون برای جداسازی نرم می‌شوند.

پرسش

آیا روی همه سطوح قابل استفاده است؟

خیر. روی سطوح رنگ‌شده، پوشش‌دار یا پلاستیکی ابتدا آزمون سازگاری انجام دهید. روی PA، PE و PP استفاده نشود.

پرسش

زمان اثرگذاری چقدر است؟

با توجه به نوع و ضخامت چسب، از ۳۰ ثانیه تا چند دقیقه متغیر است. از زمان کوتاه شروع کنید.

پرسش

آیا باقی‌مانده قدیمی را هم پاک می‌کند؟

ممکن است، اما باقی‌مانده‌های قدیمی‌تر معمولاً به زمان بیشتر یا تکرار کنترل‌شده نیاز دارند.

پرسش

اگر بار اول کامل پاک نشد چه کنیم؟

ابتدا چسب نرم‌شده را جدا کنید؛ سپس مقدار کمی محصول را دوباره اعمال نمایید.

پرسش

آیا برای پوست یا جداکردن انگشتان مناسب است؟

محصول برای مصرف مستقیم روی پوست طراحی نشده است. از تماس پوستی خودداری کنید و در موارد چسبیدن انگشتان از آب ولرم و صابون و در صورت نیاز راهنمایی پزشکی استفاده نمایید.

پاسخ درست، از مصرف نادرست جلوگیری می‌کند.



ادعاهای نهایی محصول باید با نتایج آزمون و برگه اطلاعات ایمنی فرمول تولیدی تطبیق داشته باشند.

فروش حرفه‌ای از سؤال درست شروع می‌شود

راهنمای گفت‌وگو برای نمایندگان و فروشندگان

محصول را با مسئله واقعی مشتری معرفی کنید؛ نه با یک ادعای عمومی.

۱ مسئله را کشف کنید

چه نوع چسبی باقی مانده است؟
چسب تازه است یا کاملاً خشک‌شده؟

۲ سطح را بشناسید

جنس سطح چیست؟
سطح رنگ‌شده، پوشش‌دار
یا پلاستیکی است؟

۳ انتظار مشتری را مشخص کنید

هدف، پاک‌سازی کامل باقی‌مانده است
یا نرم‌سازی برای جداسازی؟
آیا امکان آزمون روی نقطه پنهان وجود دارد؟

۴ راهکار را دقیق معرفی کنید

نوع عملکرد، روش استفاده، زمان تماس
و محدودیت سطح را شفاف توضیح دهید.

اول تشخیص؛ بعد پیشنهاد

معرفی ۳۰ ثانیه‌ای محصول

LIYAX یک پاک‌کننده تخصصی برای حذف یا نرم‌سازی کنترل‌شده
باقی‌مانده انواع چسب روی سطوح سازگار است. بطری قطره‌ای
۲۰ میلی‌لیتری، مصرف موضعی محصول را آسان می‌کند. پیش از استفاده،
نوع چسب و سازگاری سطح بررسی شود.

30
ثانیه

سه نکته
فروش

همراه محصول،
روش صحیح استفاده
را نیز بفروشید.

تفاوت پاک‌سازی و
نرم‌سازی را روشن
کنید.

به‌جای وعده قطعی،
نتیجه مورد انتظار را
توضیح دهید.

فروش آگاهانه، اعتماد و خرید مجدد می‌سازد.

پاسخ حرفه‌ای به تردیدهای مشتری

اعتراض را به گفت‌وگوی آگاهانه تبدیل کنید

۲

به سطح
آسیب نمی‌زند؟

پاسخ پیشنهادی:

روی فلز، پانریشه، سنگ، سرامیک و چینی قابل بررسی است. روی سطوح رنگ‌شده، روکش‌دار یا ناشناخته، ابتدا آزمون نقطه‌ای انجام دهید.

۱

روی چه
چسب‌هایی اثر دارد؟

پاسخ پیشنهادی:

برای حذف یا نرم‌سازی طیف متنوعی از باقی‌مانده‌های چسب طراحی شده است؛ اما نتیجه به نوع چسب، ضخامت و میزان خشک‌شدن بستگی دارد.

۴

چرا LIYAX را
انتخاب کنم؟

پاسخ پیشنهادی:

مصرف موضعی و کنترل‌شده، راهنمای استفاده روشن و تمرکز تخصصی بر پاک‌سازی باقی‌مانده چسب؛ برای تصمیم دقیق‌تر، نه وعده‌های اغراق‌آمیز.

۳

چقدر زمان
لازم دارد؟

پاسخ پیشنهادی:

از حدود ۳۰ ثانیه تا چند دقیقه؛ زمان تماس باید متناسب با نوع و ضخامت باقی‌مانده تنظیم شود و در صورت نیاز مرحله تکرار گردد.

پاسخ طلایی فروشنده

قول قطعی ندهید؛ شرایط کاربرد را مشخص کنید.

پیشنهاد کنید



آزمون نقطه‌ای و مصرف کنترل‌شده

توضیح دهید



حذف کامل است یا نرم‌سازی؟

بپرسید



نوع چسب و سطح چیست؟

صداقت فنی، قوی‌ترین ابزار فروش است.

شناسنامه محصول در یک نگاه

مرجع سریع برای انتخاب، معرفی و مصرف آگاهانه

۲ شیوه اعمال



مصرف موضعی و
قطره‌ای روی محل موردنظر

۱ کارکرد اصلی



حذف یا نرم‌سازی کنترل‌شده
باقی‌مانده انواع چسب

۳ زمان تماس



حدود ۳۰ ثانیه تا چند دقیقه؛
متناسب با نوع و ضخامت
باقی‌مانده

۴ سطوح قابل بررسی



فلز، شیشه، سنگ، سرامیک
و چینی

۵ سطوح نیازمند احتیاط



سطوح رنگ‌شده، روکش‌دار،
پلاستیکی یا ناشناخته؛ فقط
پس از آزمون نقطه‌ای

۶ حجم محصول



۲۰ میلی‌لیتر

معیار نتیجه موفق

باقی‌مانده نرم یا جدا شود، بدون آن‌که سطح سازگار آسیب ببیند.

تکمیل

برداشت مکانیکی ملایم
و پاک‌سازی نهایی



کنترل

مقدار و
زمان تماس



تشخیص

نوع چسب
و سطح



این محصول برای مصرف موضعی روی سطوح سازگار طراحی شده است؛
پیش از مصرف گسترده، آزمون نقطه‌ای را فراموش نکنید.

هشدار



ماندگار در عملکرد، پایدار در کیفیت

انتخاب آگاهانه، نتیجه حرفه‌ای

دانش محصول، آغاز یک تجربه مطمئن است.



در **LIYAX**، معرفی محصول با توضیح روشن عملکرد، روش مصرف و محدودیت‌های کاربرد همراه است؛ زیرا نتیجه حرفه‌ای از انتخاب درست و مصرف مسئولانه آغاز می‌شود.



۴ اعتماد ماندگار

صداقت فنی، پایه ارتباط بلندمدت با مشتری است.



۳ مصرف کنترل شده

مقدار و زمان تماس متناسب با شرایط تنظیم شود.



۲ انتخاب مسئولانه

نوع چسب و جنس سطح پیش از مصرف بررسی شود.



۱ اطلاعات روشن

آنچه محصول انجام می‌دهد، دقیق توضیح داده شود.

راهنمای محصول، همراه شبکه فروش LIYAX



برای راهنمایی و تهیه محصول، با نماینده فروش خود در ارتباط باشید.

این راهنما برای پشتیبانی از معرفی دقیق محصول و حفظ ارتباط حرفه‌ای نمایندگان با مشتریان تهیه شده است.

ماندگار در عملکرد، پایدار در کیفیت



LIYAX؛ همراه شما در سراسر ایران

دانش محصول، کیفیت عملکرد و شبکه فروشی که نزدیک شماست.



برای تهیه محصول و دریافت راهنمایی،
با نماینده فروش خود در ارتباط باشید.

ماندگار در عملکرد، پایدار در کیفیت

پاک کننده تخصصی انواع چسب LIYAX