

به نام خدا

بررسی بازار جهانی کالای چسب چوب پایه آب

(Poly Vinyl Acetate – PVA)

چسب PVA نوعی چسب چوب بر پایه حلال آبی است. برای استفاده از این چسب از آب به عنوان حلال یا رقیق کننده این چسب استفاده نمود. به لحاظ ساختار شیمیایی، چسب چوب بر پایه پلی وینیل استات یا پی وی ای (Poly Vinyl Acetate – PVA) ساخته می شود. رنگ اصلی این چسب سفید بوده و معمولاً برای چسباندن قطعاتی از جنس چوب، پارچه و اجزایی با ساختار مشابه مواد فوق به کار می رود.

چسب PVA بر پایه آب در به دلیل اینکه حلال آن آب می باشد در مقابل رطوبت و آب مقاوم نمی باشد البته نوع پایه حلال چسب چوب نیز موجود می باشد. چسب چوب پایه حلال، بر پایه پلی یورتان (PUR) ساخته می شود و ساختاری کاملاً متفاوت با چسب چوب پایه آب دارد. چسب چوب بر پایه حلال کاملاً در مقابل آب مقاوم می باشد. چسب چوب پایه حلال فاقد هرگونه مواد سمی است و برای کاربرد های عمومی و خانگی نیز قابل استفاده است. اما چسب چوب پایه حلال (چسب چوب ضد آب)، حاوی مواد سمی است که با استفاده غیر استاندارد باعث صدمات جسمی می شود. کاربرد این نمونه از چسبها معمولاً صنعتی می باشد. چسب PVA یکی از رزین هایی است که با حل شدن در آب مورد استفاده قرار میگیرد.

این رزینها که در انواع هموپلیمر و کوپولیمیر یافت می شود پلی وینیل استات یا PVA است. در این راستا یکی از مهمترین انواع چسب های تولیدی با مواد اولیه این رزینها پلی وینیل استات چسب سفید یا همان چسب چوب می باشد. از موارد دیگر کاربرد پلی وینیل استات، تهیه چسب گرانولی حرارتی است. چسب های پلی وینیل استات به دو شکل پایه حلال و پایه آب موجود می باشند.

با توجه به اینکه چسب چوب PVA در برابر آب، حلال ها و مواد شیمیایی نمی تواند مقاومت کند. در عوض در برابر مواد پایه نفتی و روغن ها مقاومت بسیار خوبی دارد همچنین می تواند در مقابل حرارت پایداری مطلوبی از خود نشان دهد. برای مثال از نظر مقاومت در برابر گرما پایداری و مقاومت در برابر حرارت تا 40 درجه را دارد اما در دمای بالاتر به شکل مذاب در می آید.

چسب چوب PVA برای خشک شدن به 1 تا 7 روز زمان نیاز دارد. البته زمان مورد نیاز برای خشک شدن کامل چسب چوب PVA به سطح کار، میزان چسب اعمال شده، شرایط محیطی و دمایی قطعات و ... بستگی دارد. محصول مشابه این چسب چسب چوب پایه پلی یورتان یا چسب چوب PUR است که هم در برابر رطوبت و آب و هم حرارت، مقاومت بسیار بالایی دارد و به چسب چوب ضد آب نیز معروف است.

کاربرد این نوع چسب را می توان برای اتصال قطعات چوبی، چرمی، شیشه ای، مواد متخلخل یا غیر متخلخل و ... تعیین کرد. چسب چوب پلی یورتان برای اتصال و چسباندن قطعاتی از جنس چوب، ام دی اف، آلومینیوم، پی وی سی، ساخت قایق و ... مناسب است. تماس این چسب با بدن انسان مضر و برای کاربرد آن و همچنین کاهش صدمات و آسیب های جسمی می بایست برای استفاده پروتکل های ایمنی انجام گردد.

طریقه تولید چسب چوب بر پای پلی وینیل استات در دو مرحله اتفاق می افتد 1- مرحله رزین پلی وینیل استات امولشن 2- مرحله کاتالیست. پایه پلیمری چسب چوب تولیدی، پلی وینیل استات می باشد که لازم است آنرا از طریق پلیمریزاسیون امولسیون منومر وینیل استات تولید نمود. این پلیمریزاسیون در دو مرحله و به صورت ناپیوسته انجام می گیرد که علاوه بر منومر، پرسولفات پتاسیم (بعنوان شروع کننده عمل پلیمر یزاسیون)، بیکربنات سدیم (تنظیم کننده PH)، نشاسته اکسید شده (محافظ کلوئید)، نونیل فنیل پلی اتوکسی اتانل (امولسیفایر) و آب حضور دارند.

امولسیون پلی وینیل استات به قسمت کامپاندینگ برای تهیه چسب چوب انتقال می یابد. در این مرحله پلیمر ساخته شده از مرحله قبل به همراه مواد افزودنی (طبق فرمول) به هم افزوده می شوند که در این میان از پلی وینیل الکل (بعنوان غلظت دهنده)، کربنات کلسیم (پر کننده)، اتیل استات (حلال) استفاده می شود و سپس محلول سلاخته شده در تانک های ذخیره، نگهداری می گردد و از آنجا به دستگاه پرکن وارد می شود.

کد بین المللی و یا کد HS چسب چوب PVA 35069999 می باشد.

بازار های فعلی ایران

چسب های چوب PVA اساساً نسخه های اصلاح شده چسب استاندارد PVA هستند. هر دو چسب صنایع دستی و چسب چوب PVA از پلیمر پلی وینیل استات مشتق شده اند، اما اصلاحات روی چسب

چوب PVA آن را برای کاربردهای نجاری مناسب‌تر می‌سازد. در حال حاضر چسب چوب ایران به کشورهای عراق، ارمنستان و روسیه صادر می‌گردد. به لحاظ میزان رزین بکار رفته در چسب چوب PVA ایران و آب و هوای کشورهای اورآسیا تولیدات ایران در سالهای اخیر با استقبال خوبی در نمایشگاه‌ها و ارسال نمونه‌ها به این کشورها داشته است.

کشورهای ازبکستان، بلاروس قزاقستان، مجارستان، رومانی، جمهوری، چک، یونان، آلبانی، بلغارستان، کرواسی، بوسنی، اسلوونی، مقدونیه، صربستان، لتونی، لیتوانی، لهستان، کوزوو... برخی کشورهای اروپای غربی به دلیل بافت جنگلی و استفاده از چوب برای بسیاری از سازه‌های سبک و سنگین (ساختمانی و غیر ساختمانی) و همچنین هوایی که به ندرت در سال به 40 درجه میرسد. بازار بسیار پرتقاضا و با کشش مطلوبی برای صادرات این محصول است.

بازار صادرات به ازبکستان به دلیل شرایط سیاسی و موقعیت جغرافیایی و عبور از وقایع مهم تاریخی، واردات بسیاری از کالاها را از کشورهای دیگر پذیرا می‌باشد. مهمترین محصولات وارداتی آنها، سوخت، مواد شیمیایی و در سال‌های اخیر میلگرد، ابزارآلات، شمش و سنگ آهن و انواع چسب بوده است. یکی از عوامل مهم و قابل تأمل در صادرات انواع چسب به ازبکستان، الزامات قانونی کشور ازبکستان می‌باشد که در قالب گواهی استاندارد اجباری و آنالیز کیفیت آن ابزار مطرح گردیده است.

در حال حاضر ترکیه در این بازار بسیار فعال بوده و بیش از 49 درصد سهم صادرات به کشورهای حوزه بالکان و اروپای شرقی را دارد. این درحالیست که ماده اولیه و اصلی چسب PVA که همان وینیل استات است از ایران به ترکیه صادر میشود و در صورتیکه بازرگانی پتروشیمی ایران بتواند وینیل استات مورد نیاز کارخانه‌های صادراتی ایران را با قیمتی رقابتی و یا در حد 5٪ درصد زیر FOB فروش به ترکیه را در اختیار صنایع ایرانی بگذارد توانائی بنگاههای ایران به حدی است که در کوتاه مدت می‌تواند بخش مهمی از بازارهای ذکر شده را به خود اختصاص دهد.

رقبای اصلی ایران در بازارهای جهانی

رقیب اصلی چسب چوب ایران کشورهای روسیه، ترکیه و چین می‌باشند. ایران به دلیل مزیت قیمتی که نسبت به این کشورها دارد (کمتر از 2 دلار برای هر لیتر یا کیلو) می‌تواند در بازارهای صادراتی موفق باشد. این در حالیست که روسیه، چین و ترکیه دارای قیمت متوسط 2/5 دلار برای هر لیتر در بازارهای منطقه‌ای و حوزه اورآسیا می‌باشند.



11.66\$/pcs

با مقایسه قیمت چسب یک کیلوئی روسی و لیست قیمت‌های یکی از برندهای معتبر ایرانی به راحتی می توان متوجه شد که متوسط قیمت یک لیتر چسب چوب ایران در ظروف 22/5 لیتری (239000 تومان) کمتر 40 سنت و قیمت مشابه محصول روسی در ظرف 10 لیتری 1/166 دلار میباشد. البته قیمت کالای روسی از سایت آمازون و برای صادرات گرفته شده است.

چسب و رنگ بازود

بازود

برای اطلاع از **درصد تخفیف** و ثبت سفارش محصولات
 با ما در ارتباط باشید

۰۹۱۲ ۰۵۲ ۵۳ ۶۷

لیست قیمت چسب چوب دلتا و طاووس		
نوع بسته بندی	تعداد در کارتن	قیمت (تومان)
دلتا سوپر چاب زرد دبه 22.5 Kg	1	239.000
دلتا سوپر چاب زرد دبه 10 Kg	1	108.000
دلتا سوپر چاب زرد دبه 4 Kg	4	43.000
دلتا سوپر چاب زرد یک لیتری	24	9.400
دلتا سوپر چاب زرد نیم لیتری	36	5.800
دلتا ممتاز چاب قرمز دبه 22.5 Kg	1	223.000
دلتا ممتاز چاب قرمز دبه 10 Kg	1	100.000
دلتا ممتاز چاب قرمز دبه 3 Kg	4	29.000
دلتا ممتاز چاب قرمز یک لیتری	24	8.800
طاووس چاب سبز دبه 22.5 Kg	1	196.500
طاووس چاب سبز دبه 10 Kg	1	88.000
طاووس چاب سبز دبه 3 Kg	4	27.500
طاووس چاب سبز یک لیتری	24	8.150
طاووس چاب سبز نیم لیتری	36	5.100
چسب چوب تحریری دلتا	72	4.950



ظرفیت بازار جهان در آینده

PVA یک چسب ترموپلاستیک بی رنگ و غیر سمی است که از پلیمریزاسیون وینیل استات تولید می شود. PVA شامل یک امولسیون مبتنی بر آب از نوع پر کاربرد مانند چسب سفید، چسب چوب، چسب نجار، چسب مدرسه یا چسب PVA است. علاوه بر این، چسب های PVA لایه های شفاف و سختی تولید می کنند که مقاومت خوبی در برابر آب و هوا دارند و در برابر آب، گریس، روغن و سوخت های نفتی مقاوم هستند.

علاوه بر این، ویژگی های قابل توجهی از جمله خط اتصال نامرئی، چسبندگی اولیه بالا، نرم شدن در دمای 30 تا 45 درجه سانتی گراد، مقاومت ضعیف در برابر بار خزننده، مقاومت در برابر تجزیه زیستی خوب و هزینه کم را ارائه می دهد.

علاوه بر این، این یک چسب غیر ساختاری با قیمت پایین، استفاده راحت و طیف گسترده ای از کاربردها است. قدرت چسبندگی خوبی به انواع مختلف مواد قطبی دارد که عمده تاً انواع مختلف مواد غیر فلزی مانند سرامیک، شیشه، چوب، پارچه الیافی و بتن را پیوند می دهد. علاوه بر این، پایداری حرارتی آن زیر 40 درجه سانتیگراد است و دارای استحکام ضعیف در برابر عملکرد حلال، مقاومت کم در برابر آب و خزش سنگین است که عمده تاً به عنوان یک چسب غیر ساختاری برای پروژه ها در دمای معمولی اتاق استفاده می شود. برآورد بازار جهانی چسب پلی وینیل استات به ارزش 3/4 میلیارد دلار با رشد 3/9٪ درصدی از سال 2019 شروع به شتاب کرد و پیش بینی میشود در سال 2027 به 4/9 میلیارد دلار در سال برسد.

پویایی بازار

پلی وینیل استات سازگار با محیط زیست است و هیچ خطری برای سلامتی در استفاده از آن وجود ندارد. چسب به دلیل استحکام بالا و مقاومت در برابر خزش و چسبندگی خوب به عنوان چسب چوب در تولید مبلمان استفاده می شود. علاوه بر این، انتظار می رود تقاضای فزاینده برای بازار مبلمان رشد بازار چسب استات PV را به دلیل تغییر سبک زندگی مصرف کننده افزایش دهد و انتظار می رود افزایش تولید و رد آمد ناشی از تولید مبلمان باعث رشد بازار شود. طبق تجزیه و تحلیل صنعت مبلمان، انتظار می رود ارزش صادرات مبلمان به عنوان شتاب دهنده تقاضای چسب با رشد 6/62 درصدی به 296610 میلیون دلار در طول دوره پیش بینی برسد.

علاوه براین، انتظار می‌رود صنعت پزشکی به دلیل استفاده روزافزون از آن برای اهداف جراحی، سریع‌ترین رشد بازار چسب را داشته باشد. علاوه براین، اکریلیک‌ها به طور فزاینده‌ای جایگزین بخیه‌ها و منگنه‌ها برای درمان زخم‌ها می‌شوند. علاوه بر این، پلی‌وینیل استات به طور فزاینده‌ای در بسته‌بندی‌های پزشکی استفاده می‌شود. انتظار می‌رود صنعت پزشکی رو به رشد تقاضا برای چسب‌ها را در طول دوره پیش‌بینی افزایش دهد.

علاوه براین، انتظار می‌رود افزایش تقاضا برای بسته‌بندی به دلیل افزایش استفاده از کاربردهایی مانند کاغذ، مقوا و سایر موادی که از چسب‌های صنعتی برای چسباندن و آب‌بندی استفاده می‌کنند، اندازه بازار چسب استات PV را در طول دوره پیش‌بینی افزایش دهد.

علاوه براین، پلی‌وینیل استات در لمینیت کردن مقوا با کاغذ برای افزودن برخی اطلاعات محصول به بسته‌بندی و طراحی ظاهری جذاب استفاده می‌شود. انتظار می‌رود تقاضای رو به رشد برای مواد غذایی و نوشیدنی‌های منجمد و لوازم آرایشی تقاضای محصول را در دوره پیش‌بینی افزایش دهد. بر اساس تجزیه و تحلیل صنعت، انتظار می‌رود بسته‌بندی پزشکی از پیش‌بینی سال 2022 به میزان 68 میلیارد دلار در سال به 104 میلیارد دلار برسد.

انتظار می‌رود آمریکا شمالی در طول دوره پیش‌بینی به دلیل افزایش صنعت بسته‌بندی پزشکی، بازار دارای رشد سریعی باشد. همانطور که در سال 2019، کل صنعت بسته‌بندی ایالات متحده نزدیک به 180 میلیارد دلار بود که نسبت به سال قبل 7 میلیارد دلار افزایش یافته است. علاوه بر این، انتظار می‌رود سایر مناطق مانند اروپا و آمریکای لاتین به دلیل افزایش تقاضا برای مبلمان، خودرو و بازار الکترونیک به رشد قابل توجه بازار در طول دوره پیش‌بینی کمک کنند. انتظار می‌رود در اروپا، لوازم الکترونیکی مصرفی با رشد 4/45 درصدی در طول دوره ی پیش‌بینی به 99,300 میلیون دلار برسد.

بر اساس آماری‌های سایت <https://wits.worldbank.org> مربوط به سازمان تجارت جهانی بیش از 120 کشور در دنیا اقدام به صادرات انواع چسب نموده‌اند که بیشترین آن مربوط به کشور چین با بیش از 615 میلیارد دلار در رده اول و کشور نیجریه با 10 دلار در رده آخر صادر کنندگان است. آمار انواع چسب ایران که به خارج از کشور صادر گردیده به طور مستقل ذکر نشده و حدود 60 میلیون دلار صادرات ایران در بین سایر کشورهای آسیائی (9 کشور ذکر نشده در رده 11 جدول) درج گردیده است. از میزان 40 میلیون دلار صادرات چسب ایران فقط 5/7 میلیون دلار آن مربوط به چسب‌های با

پایه حلال آبی بوده است که در برابر توانمندیهای بنگاههای ایران و وجود مواد اولیه مناسب همچنین مهندسين خلاق ایرانی ناچيز محسوب می شود و با استفاده از بازاریابی میدانی و بهره گیری از دیپلماسی اقتصادی وابسته های بازرگانی وزارت امور خارجه و رایزنان تجاری وزارت صمت می تواند به سهم قابل توجهی از بازار دست یابد. گزارش عملکرد کشورهای جهان در صادرات انواع چسب به شرح ذیل است.

در سال 2024، 5 کشور صادرکنندگان برتر محصول چسب، عبارتند از چین، آلمان، اتحادیه اروپا، ایالات متحده، ژاپن بوده اند. در این سال ایران با 9,116.037 دلار در رتبه 35 ام قرار داشته است.

Glues or adhesives; prepared, products suitable for use as glues or adhesives, put up sale as glues or adhesives, Export by country 2024.

Reporter	TradeFlow	ProductCode	Year	Partner	Trade Value 1000USD	Quantity	Quantity Unit
China	Export	350610	2024	World	734,232.38	164,156,000	Kg
Germany	Export	350610	2024	World	579,873.03	39,333,400	Kg
European Union	Export	350610	2024	World	505,703.69	43,297,800	Kg
United States	Export	350610	2024	World	327,605.32	39,260,200	Kg
Japan	Export	350610	2024	World	286,712.60	3,306,030	Kg
Korea, Rep.	Export	350610	2024	World	237,589.45	10,197,300	Kg
Netherlands	Export	350610	2024	World	145,013.99	28,138,800	Kg
Hong Kong, China	Export	350610	2024	World	105,636.11	1,780,480	Kg
Poland	Export	350610	2024	World	100,330.90	11,385,200	Kg
France	Export	350610	2024	World	88,026.24	7,960,300	Kg
United Kingdom	Export	350610	2024	World	74,728.33	8,433,650	Kg
Belgium	Export	350610	2024	World	68,844.20	13,569,600	Kg
Other Asia, nes	Export	350610	2024	World	65,352.68	6,666,470	Kg
Turkey	Export	350610	2024	World	64,814.18	18,061,600	Kg
Ireland	Export	350610	2024	World	61,451.30	1,656,300	Kg

Singapore	Export	350610	2024	World	55,803.17	3,023,190	Kg
Italy	Export	350610	2024	World	34,534.13	16,482,000	Kg
Switzerland	Export	350610	2024	World	31,609.54	1,410,840	Kg
Vietnam	Export	350610	2024	World	30,109.06	4,022,980	Kg
Czech Republic	Export	350610	2024	World	27,834.87	2,123,930	Kg
Spain	Export	350610	2024	World	26,430.02	4,150,630	Kg
India	Export	350610	2024	World	24,487.59	5,200,300	Kg
Denmark	Export	350610	2024	World	21,784.84	4,756,040	Kg
Sweden	Export	350610	2024	World	21,484.12	1,946,140	Kg
Russian Federation	Export	350610	2024	World	18,209.36	5,654,690	Kg
United Arab Emirates	Export	350610	2024	World	17,621.82	5,182,660	Kg
Malaysia	Export	350610	2024	World	17,204.14	3,619,810	Kg
Austria	Export	350610	2024	World	17,190.75	1,013,660	Kg
Uruguay	Export	350610	2024	World	17,151.74	630,594	Kg
Thailand	Export	350610	2024	World	16,304.27	2,682,200	Kg
Indonesia	Export	350610	2024	World	15,827.49	2,592,820	Kg
Mexico	Export	350610	2024	World	13,669.76	1,322,750	Kg
Hungary	Export	350610	2024	World	11,036.92	1,014,940	Kg
Saudi Arabia	Export	350610	2024	World	10,413.88	15,866,400	Kg
Brazil	Export	350610	2024	World	9,705.90	1,674,300	Kg
Iran, Islamic Rep.	Export	350610	2024	World	9,116.03	7,715,600	Kg
Lithuania	Export	350610	2024	World	7,729.24	1,330,730	Kg
Australia	Export	350610	2024	World	7,345.43	3,532,770	Kg
Philippines	Export	350610	2024	World	5,447.55	3,529,450	Kg
Oman	Export	350610	2024	World	4,865.61	3,727,830	Kg
Slovenia	Export	350610	2024	World	4,776.28	392,781	Kg
Canada	Export	350610	2024	World	4,608.44	615,750	Kg

Romania	Export	350610	2024	World	4,416.74	727,496	Kg
South Africa	Export	350610	2024	World	4,203.58	949,586	Kg
Guatemala	Export	350610	2024	World	4,146.58	1,364,380	Kg
Belarus	Export	350610	2024	World	4,083.30	1,275,630	Kg
Egypt, Arab Rep.	Export	350610	2024	World	3,990.23	533,149	Kg
Tunisia	Export	350610	2024	World	3,860.58	501,430	Kg
Estonia	Export	350610	2024	World	3,393.58	414,436	Kg
Chile	Export	350610	2024	World	3,308.69	700,945	Kg
Costa Rica	Export	350610	2024	World	3,016.39	817,238	Kg
Bulgaria	Export	350610	2024	World	2,545.85	822,480	Kg
Portugal	Export	350610	2024	World	2,540.51		
Ecuador	Export	350610	2024	World	2,284.66	667,484	Kg
Dominican Republic	Export	350610	2024	World	1,975.91	832,301	Kg
Ukraine	Export	350610	2024	World	1,953.16	591,106	Kg
Kazakhstan	Export	350610	2024	World	1,694.00	443,290	Kg
Moldova	Export	350610	2024	World	1,478.58	226,887	Kg
Colombia	Export	350610	2024	World	1,457.11	367,767	Kg
New Zealand	Export	350610	2024	World	1,433.56	553,680	Kg
Serbia, FR(Serbia/Montenegro)	Export	350610	2024	World	1,296.38	143,252	Kg
Latvia	Export	350610	2024	World	1,258.94	169,119	Kg
Croatia	Export	350610	2024	World	1,212.58	100,889	Kg
Finland	Export	350610	2024	World	1,165.98	103,041	Kg
Ghana	Export	350610	2024	World	1,137.16	18,867	Kg
Greece	Export	350610	2024	World	870.89	106,391	Kg
Kyrgyz Republic	Export	350610	2024	World	773.48	533,072	Kg
Argentina	Export	350610	2024	World	605.08	47,378	Kg
Kenya	Export	350610	2024	World	597.74	225,980	Kg

Pakistan	Export	350610	2024	World	539.28	193,918	Kg
Norway	Export	350610	2024	World	533.21	36,449	Kg
Trinidad and Tobago	Export	350610	2024	World	486.74	79,366	Kg
Peru	Export	350610	2024	World	385.62	118,852	Kg
Morocco	Export	350610	2024	World	356.69	37,573	Kg
Israel	Export	350610	2024	World	338.00	45,161	Kg
Armenia	Export	350610	2024	World	284.60	88,093	Kg
El Salvador	Export	350610	2024	World	201.28	50,648	Kg
Cambodia	Export	350610	2024	World	192.55	86,707	Kg
Jordan	Export	350610	2024	World	166.01	22,181	Kg
Sri Lanka	Export	350610	2024	World	161.94	15,933	Kg
Lebanon	Export	350610	2024	World	154.17	57,885	Kg
Rwanda	Export	350610	2024	World	149.49	44,575	Kg
Georgia	Export	350610	2024	World	147.21	45,015	Kg
Mauritius	Export	350610	2024	World	128.28	130,393	Kg
Uzbekistan	Export	350610	2024	World	63.21	5,384	Kg
Luxembourg	Export	350610	2024	World	63.21	2,250	Kg
Macao	Export	350610	2024	World	55.78	9,809	Kg
Bosnia and Herzegovina	Export	350610	2024	World	54.88	64,150	Kg
Cameroon	Export	350610	2024	World	54.01	18,521	Kg
North Macedonia	Export	350610	2024	World	52.06	2,925	Kg
Djibouti	Export	350610	2024	World	43.23	35,097	Kg
Honduras	Export	350610	2024	World	36.04	12,092	Kg
Bahrain	Export	350610	2024	World	34.19	6,659	Kg
Tanzania	Export	350610	2024	World	31.53	1,417	Kg
Paraguay	Export	350610	2024	World	23.57	2,957	Kg
Uganda	Export	350610	2024	World	22.67	8,450	Kg

Malta	Export	350610	2024	World	20.53	11,568	Kg
Togo	Export	350610	2024	World	19.51	48,732	Kg
Brunei	Export	350610	2024	World	19.10	1,530	Kg
Papua New Guinea	Export	350610	2024	World	17.49	1,081	Kg
Montenegro	Export	350610	2024	World	17.01	2,768	Kg
Albania	Export	350610	2024	World	15.60	428	Kg
Fiji	Export	350610	2024	World	14.51	10,709	Kg
Panama	Export	350610	2024	World	12.98	2,301	Kg
Namibia	Export	350610	2024	World	7.15	1,850	Kg
Angola	Export	350610	2024	World	5.05	2,507	Kg
Cape Verde	Export	350610	2024	World	4.26	46	Kg
Botswana	Export	350610	2024	World	3.63	3,374	Kg
Madagascar	Export	350610	2024	World	3.52	324	Kg
Azerbaijan	Export	350610	2024	World	3.31	4,320	Kg
Cote d'Ivoire	Export	350610	2024	World	3.30	1,084	Kg
Occ.Pal.Terr	Export	350610	2024	World	3.28	439	Kg
Zambia	Export	350610	2024	World	2.80	126	Kg
Gabon	Export	350610	2024	World	2.12	88	Kg
Belize	Export	350610	2024	World	1.38	285	Kg
Barbados	Export	350610	2024	World	1.13	35	Kg
Aruba	Export	350610	2024	World	1.03	250	Kg
Cyprus	Export	350610	2024	World	0.93	11	Kg
French Polynesia	Export	350610	2024	World	0.79	4	Kg
Bermuda	Export	350610	2024	World	0.13	2	Kg
Jamaica	Export	350610	2024	World	0.09	0	Kg
Nicaragua	Export	350610	2024	World	0.07	19	Kg
Ethiopia(excludes Eritrea)	Export	350610	2024	World	0.07	3	Kg

Iceland	Export	350610	2024	World	0.07	6	Kg
Eswatini	Export	350610	2024	World	0.03	20	Kg
Andorra	Export	350610	2024	World	0.03	3	Kg
Bolivia	Export	350610	2024	World	0.02	7	Kg
Kiribati	Export	350610	2024	World	0.02	5	Kg
Bahamas, The	Export	350610	2024	World	0.01	2	Kg
Guyana	Export	350610	2024	World	0.01	12	Kg
Burundi	Export	350610	2024	World	0.01	100	Kg
Antigua and Barbuda	Export	350610	2024	World	0.00	0	Kg

کشورهای برتر وارد کننده

طی سال 2024 پنج کشور برتر وارد کننده حسب بر پایه آب در جهان عبارتند از چین، اتحادیه اروپا، ویتنام، آلمان و فرانسه.

Products put up as glues or adhesives Imports by country in 2024

Reporter	TradeFlow	ProductCode	Year	Partner	Trade Value 1000USD	Quantity	Quantity Unit
China	Import	350610	2024	World	637,007.64	7,289,170	Kg
European Union	Import	350610	2024	World	242,267.81	27,965,800	Kg
Vietnam	Import	350610	2024	World	208,271.31		
Germany	Import	350610	2024	World	184,510.46	15,279,300	Kg
France	Import	350610	2024	World	165,098.95	19,548,700	Kg
United States	Import	350610	2024	World	139,132.17	20,930,400	Kg
Mexico	Import	350610	2024	World	135,813.06	11,704,400	Kg

Korea, Rep.	Import	350610	2024	World	134,135.95	3,133,910	Kg
Russian Federation	Import	350610	2024	World	114,986.05	20,344,800	Kg
Poland	Import	350610	2024	World	101,309.30	14,627,200	Kg
United Kingdom	Import	350610	2024	World	94,103.52	15,560,000	Kg
Netherlands	Import	350610	2024	World	83,460.05	12,983,800	Kg
Hong Kong, China	Import	350610	2024	World	81,518.73	3,427,130	Kg
Canada	Import	350610	2024	World	78,738.28	17,323,300	Kg
Belgium	Import	350610	2024	World	76,613.91	34,704,500	Kg
Japan	Import	350610	2024	World	67,129.51	5,147,040	Kg
Spain	Import	350610	2024	World	62,928.13	14,108,200	Kg
Italy	Import	350610	2024	World	61,512.67	7,205,470	Kg
Brazil	Import	350610	2024	World	60,163.54	12,435,500	Kg
Singapore	Import	350610	2024	World	58,005.25	3,784,270	Kg
Austria	Import	350610	2024	World	48,086.26	5,107,090	Kg
United Arab Emirates	Import	350610	2024	World	43,943.83	15,379,900	Kg
Australia	Import	350610	2024	World	42,951.17	5,211,580	Kg
Czech Republic	Import	350610	2024	World	41,639.05	4,206,320	Kg
Turkey	Import	350610	2024	World	37,346.57	4,750,850	Kg
Malaysia	Import	350610	2024	World	35,150.00	2,076,440	Kg
Other Asia, nes	Import	350610	2024	World	34,490.61	1,165,770	Kg
Sweden	Import	350610	2024	World	34,207.74	5,711,660	Kg
Romania	Import	350610	2024	World	31,652.45	5,652,200	Kg
Saudi Arabia	Import	350610	2024	World	30,850.58	6,521,770	Kg
India	Import	350610	2024	World	30,201.85	5,928,380	Kg
Switzerland	Import	350610	2024	World	29,600.90	1,991,910	Kg
Chile	Import	350610	2024	World	28,833.16	8,043,470	Kg
Indonesia	Import	350610	2024	World	27,236.42	5,825,890	Kg

Portugal	Import	350610	2024	World	24,019.85	3,313,280	Kg
Hungary	Import	350610	2024	World	22,819.31	2,706,740	Kg
Ireland	Import	350610	2024	World	21,403.72	2,280,890	Kg
Peru	Import	350610	2024	World	21,322.10	4,389,080	Kg
Finland	Import	350610	2024	World	21,020.38	3,819,080	Kg
Dominican Republic	Import	350610	2024	World	20,060.92		
Israel	Import	350610	2024	World	18,885.00		
Denmark	Import	350610	2024	World	17,455.10	2,893,070	Kg
Thailand	Import	350610	2024	World	16,125.31	1,342,330	Kg
Norway	Import	350610	2024	World	15,986.45	1,823,320	Kg
Ukraine	Import	350610	2024	World	15,967.16	3,789,110	Kg
Slovak Republic	Import	350610	2024	World	15,563.98	1,852,710	Kg
Kazakhstan	Import	350610	2024	World	14,899.57	4,644,540	Kg
New Zealand	Import	350610	2024	World	14,349.83	2,262,520	Kg
Colombia	Import	350610	2024	World	13,664.98	3,354,960	Kg
Iran, Islamic Rep.	Import	350610	2024	World	13,234.88	5,071,270	Kg
South Africa	Import	350610	2024	World	12,368.39	2,917,880	Kg
Nigeria	Import	350610	2024	World	12,195.09	13,688,400	Kg
Philippines	Import	350610	2024	World	12,169.01	2,896,210	Kg
Argentina	Import	350610	2024	World	11,262.22	2,091,370	Kg
Greece	Import	350610	2024	World	9,886.37	1,103,060	Kg
Morocco	Import	350610	2024	World	9,720.13	1,612,360	Kg
Estonia	Import	350610	2024	World	9,540.49	2,180,390	Kg
Belarus	Import	350610	2024	World	8,916.50	1,736,220	Kg
Guatemala	Import	350610	2024	World	8,622.70	2,103,240	Kg
Lithuania	Import	350610	2024	World	8,470.63	1,129,810	Kg
Oman	Import	350610	2024	World	8,343.61	4,857,690	Kg

Slovenia	Import	350610	2024	World	7,940.60	1,978,190	Kg
Uzbekistan	Import	350610	2024	World	7,674.03	792,004	Kg
Egypt, Arab Rep.	Import	350610	2024	World	7,405.98		
Costa Rica	Import	350610	2024	World	7,201.17	725,950	Kg
Bulgaria	Import	350610	2024	World	6,698.06	1,057,740	Kg
Serbia, FR(Serbia/Montenegro)	Import	350610	2024	World	6,432.29	705,277	Kg
Croatia	Import	350610	2024	World	6,320.00	782,106	Kg
Panama	Import	350610	2024	World	6,068.48	1,084,520	Kg
Nepal	Import	350610	2024	World	6,005.73	1,739,410	Kg
Tunisia	Import	350610	2024	World	5,909.38	1,032,530	Kg
Latvia	Import	350610	2024	World	5,738.54	911,090	Kg
Jordan	Import	350610	2024	World	5,641.92		
Myanmar	Import	350610	2024	World	4,930.01	113,319,700	Kg
Ecuador	Import	350610	2024	World	4,917.18	3,483,380	Kg
Cambodia	Import	350610	2024	World	4,905.04	3,314,110	Kg
Ghana	Import	350610	2024	World	4,712.33	12,173,500	Kg
Bolivia	Import	350610	2024	World	4,681.40	1,267,090	Kg
El Salvador	Import	350610	2024	World	4,468.47	800,066	Kg
Kuwait	Import	350610	2024	World	4,119.52	871,055	Kg
Honduras	Import	350610	2024	World	4,115.84	820,710	Kg
Azerbaijan	Import	350610	2024	World	4,085.82	1,596,420	Kg
Moldova	Import	350610	2024	World	4,031.38	836,891	Kg
Ethiopia(excludes Eritrea)	Import	350610	2024	World	3,853.12	1,975,310	Kg
Paraguay	Import	350610	2024	World	3,735.89	521,786	Kg
Qatar	Import	350610	2024	World	3,637.59	1,327,590	Kg
Pakistan	Import	350610	2024	World	3,534.28	504,121	Kg
Sri Lanka	Import	350610	2024	World	3,359.30	669,508	Kg

Georgia	Import	350610	2024	World	3,205.12	834,694	Kg
Bosnia and Herzegovina	Import	350610	2024	World	3,159.81	425,120	Kg
Nicaragua	Import	350610	2024	World	2,907.73	801,398	Kg
Luxembourg	Import	350610	2024	World	2,673.65	307,231	Kg
Cyprus	Import	350610	2024	World	2,609.46	436,504	Kg
Botswana	Import	350610	2024	World	2,568.40	7,524,020	Kg
North Macedonia	Import	350610	2024	World	2,322.31	383,980	Kg
Armenia	Import	350610	2024	World	2,317.67	573,551	Kg
Kenya	Import	350610	2024	World	2,274.03	883,241	Kg
Angola	Import	350610	2024	World	2,206.35	1,237,640	Kg
Lebanon	Import	350610	2024	World	2,205.63	652,751	Kg
Rwanda	Import	350610	2024	World	2,189.53	931,025	Kg
Uruguay	Import	350610	2024	World	2,100.47	431,372	Kg
Uganda	Import	350610	2024	World	2,065.59	991,270	Kg
Bahrain	Import	350610	2024	World	2,058.08	2,928,190	Kg
Macao	Import	350610	2024	World	2,019.59	320,711	Kg
Occ.Pal.Terr	Import	350610	2024	World	1,874.48		
Cuba	Import	350610	2024	World	1,743.92	237,356	Kg
Lao PDR	Import	350610	2024	World	1,737.65	1,160,540	Kg
Jamaica	Import	350610	2024	World	1,698.15	296,913	Kg
Tajikistan	Import	350610	2024	World	1,666.72	1,264,040	Kg
Iceland	Import	350610	2024	World	1,552.25	160,201	Kg
Tanzania	Import	350610	2024	World	1,480.69	1,334,000	Kg
Kyrgyz Republic	Import	350610	2024	World	1,451.48	659,534	Kg
Mauritius	Import	350610	2024	World	1,243.13	218,920	Kg
Albania	Import	350610	2024	World	1,223.57	336,377	Kg
Malta	Import	350610	2024	World	1,198.35	152,511	Kg

Bahamas, The	Import	350610	2024	World	1,106.63	130,476	Kg
Mongolia	Import	350610	2024	World	1,069.26	187,781	Kg
Cote d'Ivoire	Import	350610	2024	World	1,035.74	470,870	Kg
French Polynesia	Import	350610	2024	World	993.73		
Trinidad and Tobago	Import	350610	2024	World	990.07	127,561	Kg
Senegal	Import	350610	2024	World	973.91	1,307,160	Kg
Mozambique	Import	350610	2024	World	921.19	13,177,400	Kg
Zambia	Import	350610	2024	World	855.79	411,311	Kg
Zimbabwe	Import	350610	2024	World	820.07	294,374	Kg
Montenegro	Import	350610	2024	World	719.69	119,477	Kg
Papua New Guinea	Import	350610	2024	World	681.81	424,750	Kg
Congo, Dem. Rep.	Import	350610	2024	World	620.27	487,894	Kg
Barbados	Import	350610	2024	World	590.40	90,214	Kg
Cameroon	Import	350610	2024	World	576.75	335,232	Kg
Benin	Import	350610	2024	World	548.12	331,747	Kg
Maldives	Import	350610	2024	World	522.38	209,951	Kg
Gabon	Import	350610	2024	World	503.82	179,127	Kg
Malawi	Import	350610	2024	World	491.66	253,655	Kg
Aruba	Import	350610	2024	World	460.13	113,959	Kg
Namibia	Import	350610	2024	World	451.99	70,905	Kg
Burkina Faso	Import	350610	2024	World	417.16	448,391	Kg
Grenada	Import	350610	2024	World	408.14	55,444	Kg
Fiji	Import	350610	2024	World	391.36	305,230	Kg
Togo	Import	350610	2024	World	383.44	638,465	Kg
Guyana	Import	350610	2024	World	375.13	119,012	Kg
Brunei	Import	350610	2024	World	364.84	461,370	Kg
Madagascar	Import	350610	2024	World	357.22	233,700	Kg

Cape Verde	Import	350610	2024	World	346.82	78,296	Kg
Bermuda	Import	350610	2024	World	346.61	30,266	Kg
Congo, Rep.	Import	350610	2024	World	321.01	511,283	Kg
Belize	Import	350610	2024	World	314.98	193,757	Kg
Liberia	Import	350610	2024	World	303.79	192,007	Kg
Lesotho	Import	350610	2024	World	291.75	148,903	Kg
Cayman Islands	Import	350610	2024	World	285.83		
Kiribati	Import	350610	2024	World	261.61	65,923	Kg
Suriname	Import	350610	2024	World	245.65	130,686	Kg
Djibouti	Import	350610	2024	World	219.37	112,065	Kg
Antigua and Barbuda	Import	350610	2024	World	206.17	47,975	Kg
Andorra	Import	350610	2024	World	180.65	13,161	Kg
Eswatini	Import	350610	2024	World	165.08	47,452	Kg
Burundi	Import	350610	2024	World	163.65	97,587	Kg
St. Vincent and the Grenadines	Import	350610	2024	World	162.66	55,582	Kg
Dominica	Import	350610	2024	World	142.37	36,889	Kg
Niger	Import	350610	2024	World	129.83	198,683	Kg
Mauritania	Import	350610	2024	World	129.36	171,067	Kg
East Timor	Import	350610	2024	World	123.84	162,339	Kg
Gambia, The	Import	350610	2024	World	107.51	163,189	Kg
Seychelles	Import	350610	2024	World	71.88	15,325	Kg
Samoa	Import	350610	2024	World	51.35	35,284	Kg
Comoros	Import	350610	2024	World	21.35	18,994	Kg
Sao Tome and Principe	Import	350610	2024	World	21.04	5,625	Kg
Montserrat	Import	350610	2024	World	13.62	2,861	Kg
Central African Republic	Import	350610	2024	World	1.63	4,595	Kg

ظرفیت فعلی صادرات ایران : 9/2 میلیون دلار
ظرفیت نهائی ایران با بکار گیری 70 در صد ظرفیت تولید: 110 میلیون دلار
کشورهای مقصد فعلی: عراق، ارمنستان، و روسیه

کشورهای متقاضی آینده: ازبکستان، بلاروس قزاقستان، مجارستان، رومانی، جمهوری، چک، یونان،
آلبانی، بلغارستان، کرواسی، بوسنی، اسلوونی، مقدونیه، صربستان، لتونی، لیتوانی، لهستان، کوزوو و.... /

معیارهای مبتنی بر قوانین و مقررات کشور مبدا و کشور مقصد

با توجه به اینکه در چسب PVA رزین استفاده می شود و واردکنندگان جهان خصوصاً کشورهای
اروپائی و امریکائی حساسیت زیادی در واردات مواد شیمیائی و یا محصولاتی که در آنها مواد شیمیائی
و پتروشیمی بکاررفته، دارند بنابراین استانداردهای خاصی را نیز برای واردات چسب PVA به
کشورشان الزامی کرده اند.

ویژگی های تخصصی چسب چوب PVA

پایه پلیمر: وینیل استات

حلال: آب (از آب بعنوان رقیق کننده آن استفاده می شود).