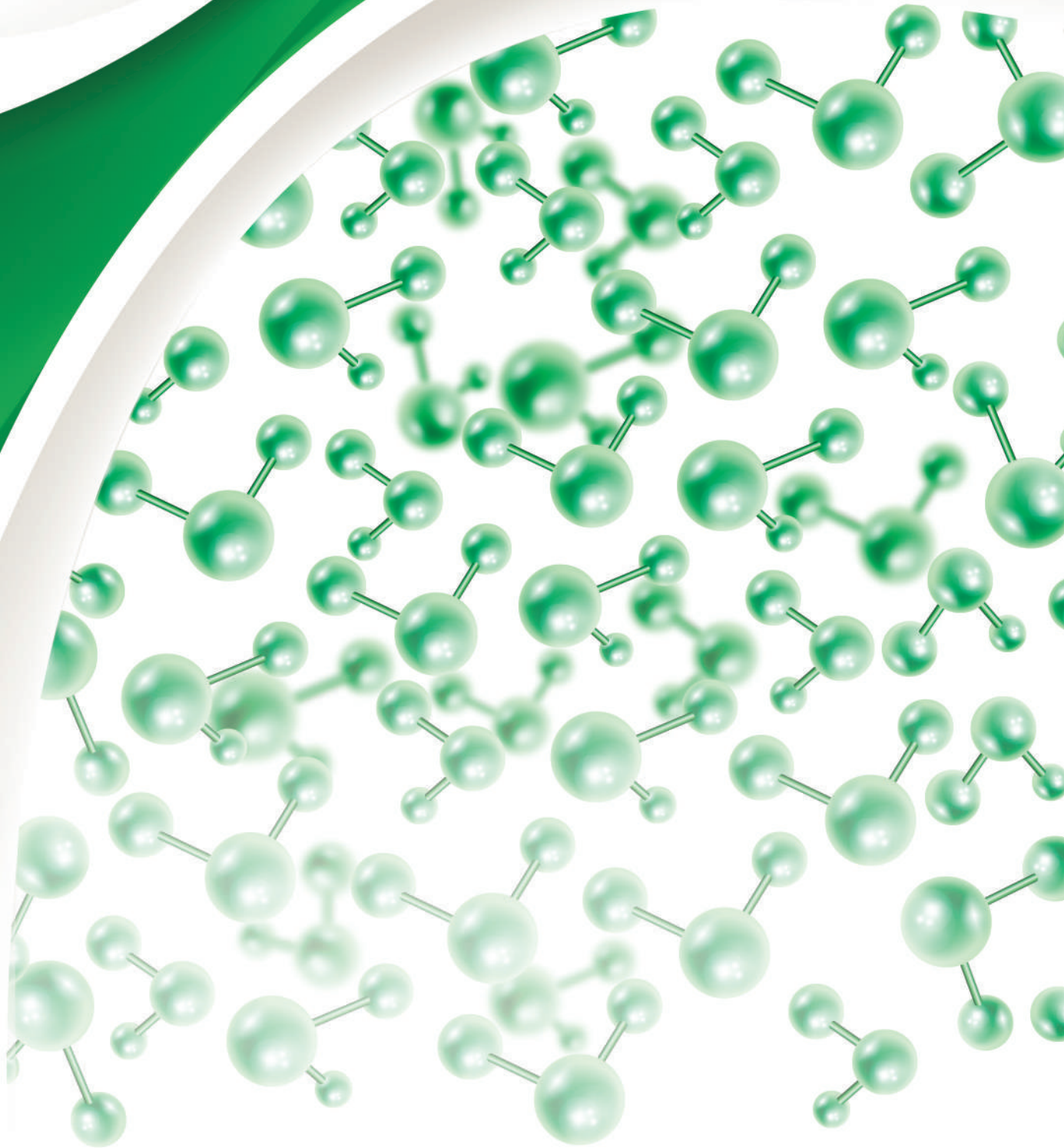




تاک رزین کاوه  
Taak Resin Kaveh

Acrylic Resins Producer





## درباره ما

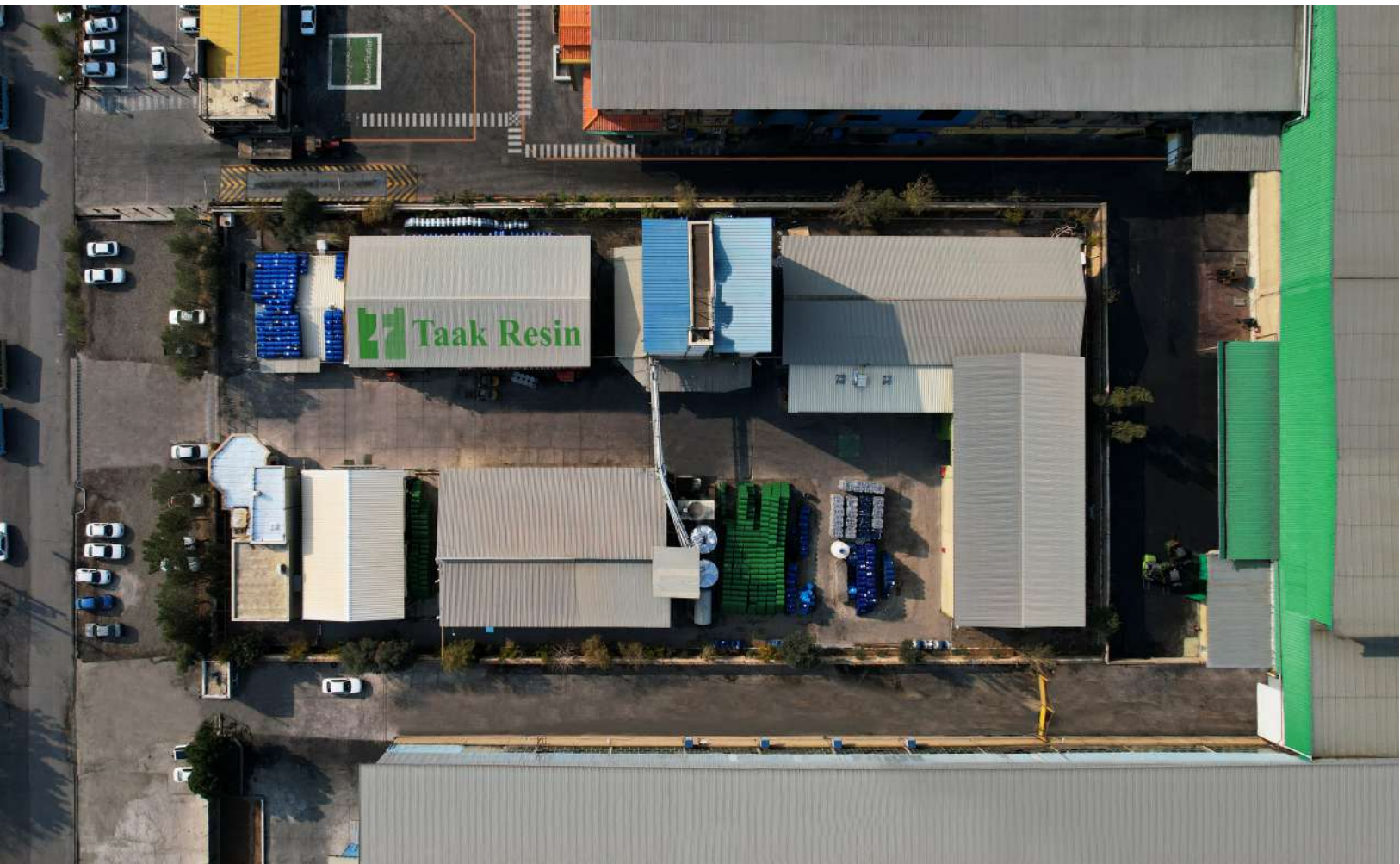
شرکت شیمیایی تاک رزین کاوه پیشرو در تولید رزین های اکریلیک و چسب های پلی یورتان، در سال ۱۳۷۹ در تهران تاسیس شد و در سال ۱۳۸۰ کارخانه این شرکت واقع در شهر صنعتی کاوه به بهره برداری رسید. از آن زمان تا کنون تاک رزین به نامی قابل اعتماد در صنایع شیمیایی و رنگ و رزین تبدیل شده است. محصولات ما به طور گسترده در تولید پوشش های صنعتی، تعمیراتی خودرو، دریایی، کوره ای، ترافیکی و ساختمانی و همچنین پوشش های تابش پز، چسب های پلی یورتان و در صنعت کامپوزیت کاربرد دارند.

از قلب آزمایشگاه های تاک رزین تا کارخانه مشتریان، ما متعهد به برتری در نوآوری هستیم. با پشتیبانی آزمایشگاه های تحقیق و توسعه و کنترل کیفیت در شرکت تاک رزین، ما بر کیفیت، تکرار پذیری و نوآوری اصرار داشته و با نزدیک نمودن فعالیت واحدهای تحقیق و توسعه به بازار، در جهت تامین نیازهای مشتریان خود می کوشیم.

در تاک رزین، هدف ما این است که تامین کننده اصلی همه مشتریان خود بوده و تلاش کنیم در هر تعاملات آنها فراتر برویم.



## درباره ما



### About Us

Taak Resin Kaveh Chemical Company has been a leading manufacturer of acrylic resins and polyurethane adhesives for nearly 30 years. Established in 1999 in Tehran, we began production the following year at Kaveh Industrial City and have since become a trusted name in the chemical and coating industry. Our products are extensively used in industrial, auto refinish, marine, road marking, construction, and stoving coatings, in addition to polyurethane adhesives, the composite industry and uv curable coatings.

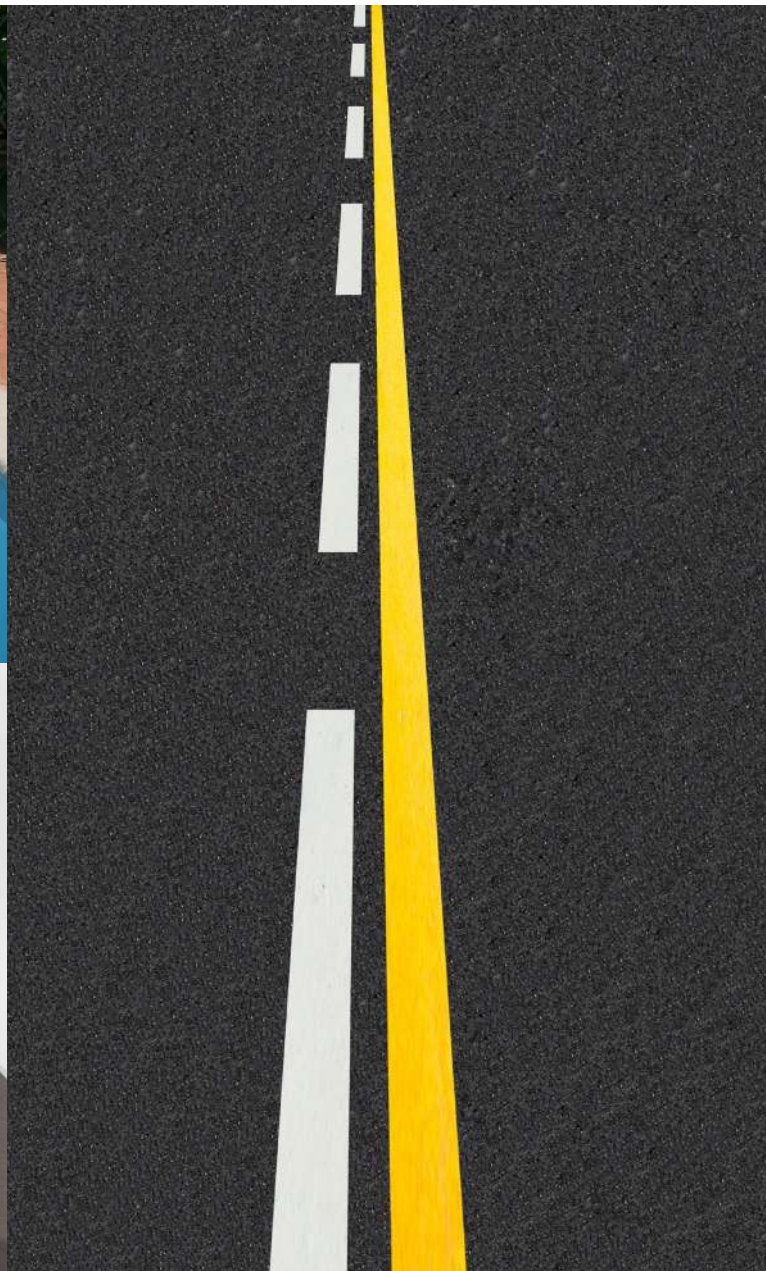
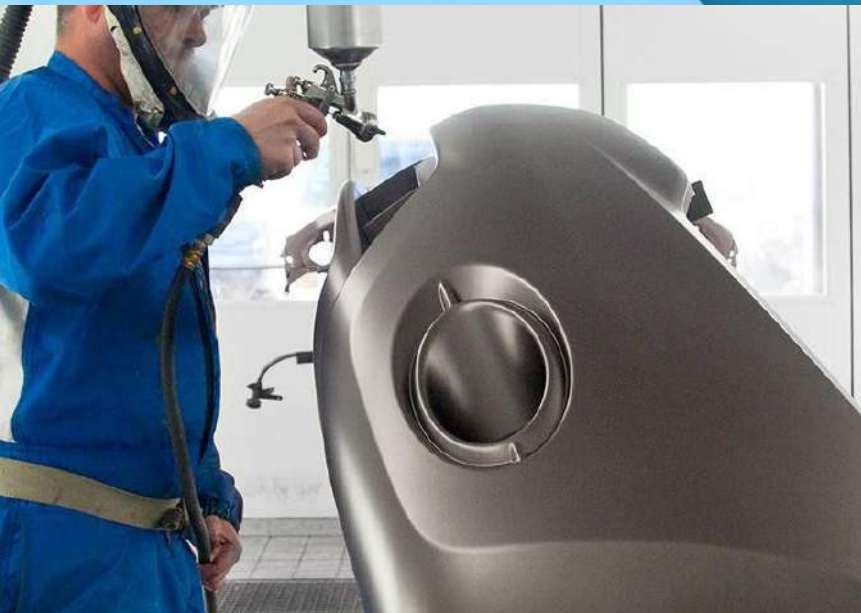
From the lab to our customers, we are committed to excellence throughout the innovation process. Supported by our state-of-the-art research and development facility, Taak Resin stands for quality, reliability, and innovation. By bringing our R&D units closer to our business operations, we ensure a deep understanding of our customers' needs.

At Taak Resin, our top priority is to be the preferred supplier for all our customers, striving to exceed their expectations in every interaction.



## رزین‌های اکریلیک ترموپلاست

رزین‌های اکریلیک ترموپلاستیک (TPA) شرکت تاک رزین در تولید پوشش‌ها برای طیف گسترده‌ای از بازارها از جمله صنعتی، تزئینی، ساختمانی، تعمیرات خودرویی، دریایی و حفاظتی کاربرد دارند. این کاربردها نیز بسیار متنوع هستند که از آن جمله می‌توان به خطکشی جاده‌ها، تعمیر و نگهداری سازه‌های صنعتی و پوشش پلاستیک‌ها اشاره کرد. رزین‌های اکریلیک ترموپلاستیک تاک رزین چسبندگی خوبی به سطوح مختلف مانند فلزات، اغلب پلاستیک‌ها و سطوح سیمانی دارند. علاوه بر این پوشش‌های تولیدی با این رزین‌ها بادوام بوده، براقیت بالایی دارند، مقاومت قلیایی خوبی ایجاد می‌کنند و سریع خشک می‌شوند.



رزین‌های اکریلیک ترموپلاست



### Thermoplastic Acrylic Resins

Taak Resin's line of Thermoplastic Acrylic (TPA) resins is used in the development of coatings for a broad range of markets including industrial, decorative, construction, vehicle refinish, marine and protective. The applications are also very diverse finding use in road marking, industrial maintenance, and plastic coating. TPA resins are desirable resins as they provide adhesion to multiple substrates like metal, plastic and cementitious, are durable, high gloss, provide alkali resistance, are fast drying and adhere to a broad substrate range.

Product name	Solid(%)	Color(Gardner)	Solvent	Acid Value	Viscosity(c.P)	Main Application
Tacryl MC25	58±1	<1	Xylene/Toluene	18-24	10000-15000	Metal coating
Tacryl MP35	58±1	<1	Xylene	18-24	3000-6000	Masonry paint, Architectural coating
Tacryl MP-144	60±1	<1	White spirit	10-18	7000-12000	Masonry paint
Tacryl MP-144K	59±1	<1	White spirit	10-15	8000-13000	Masonry paint
Tacryl MP-235	58±1	<1	Xylene	12-18	4000-9000	Masonry paint, Architectural coating
Tacryl STR-30T	60±1	<1	Toluene	<10	10000-20000	road marking paint
Tacryl TP-44	45±1	<1	Xylene	<10	2000-3000	Plastic coating
Tacryl TP-45	45±1	<1	Xylene	<10	3000-7000	Plastic coating
Tacryl TP-40	45±1	<1	Ethyl acetate	<10	2000-5000	Printing on plastic



## رزین های اکریلیک ترموست

رزین های اکریلیک گرما سخت ما در تاکرزین به طور ماهرانه ای تولید شده اند. پوشش های ساخته شده با این رزین ها مقاومت بسیار خوبی در برابر تغییرات آب و هوایی و مواد شیمیایی دارند و برای محیط هایی با شرایط سخت ایده آل هستند. رزین های اکریلیک ترموست ما به طور خاص با مونومرهایی طراحی شده اند که در هنگام قرار گرفتن در معرض گرما، با خود واکنش و تشکیل شبکه می دهند. این رزین ها در انواع کاربردهای صنعتی از جمله روکش های شفاف و رنگدانه دار و لعاب های معمولی کوره ای کاربرد روزافزونی یافته اند. آنها مقاومت خوبی در برابر آب و هوا و خراش دارند و همچنین چسبندگی خوبی به سطوح مختلف از خود نشان می دهند.



## رزین های اکریلیک ترموست



## Thermosetting Acrylic Resins

At Taak Resin, our thermosetting acrylic resins are expertly crafted. These resins boast excellent resistance to weather, water, and chemicals, making them ideal for demanding environments. Our thermosetting acrylic resins are specifically designed with functional monomers that react with themselves when exposed to heat. These resins have found increasing use in a variety of industrial applications, including clear and pigmented topcoats and general stoving enamels. They offer excellent weather and scratch resistance, as well as good adhesion.

Product name	Solid(%)	Color(Gardner)	Solvent	Acid Value	Viscosity(c.P)	Main Application
Tacryl TR-704XB	50±1	<1	Xylene/n-Butanol	10-16	600-1000	Domestic appliances
Tacryl TR-1388	44±1	<1	Xylene/n-Butanol	17-22	800-1800	Household appliance/ Can coating



## رزین‌های اکریلیک پلی ال

در تاک رزین، رزین‌های اکریلیک پلی‌ال ما به‌طور ماهرانه‌ای برای سیستم‌های پلی‌یورتان دو جزئی مهندسی شده‌اند و عملکرد بالاتری را در کاربردهای مختلف تضمین می‌کنند. رزین‌های ما برای پوشش‌های تعمیراتی خودرویی با کارایی بالا، از جمله رنگ و لاک، ایده‌آل هستند. رزین‌های ما همچنین در تولید پوشش‌های مورد استفاده در صنعت حمل‌ونقل ریلی و جاده‌ای، سیستم‌های تعمیرات صنعتی، رنگ‌های دریایی و ساختمان‌های پیش ساخته کاربرد گسترده‌ای دارند. همچنین از آن‌ها می‌توان در تولید پوشش‌های صنعتی چند منظوره مناسب برای زیرلایه‌های چوبی، فلزی و پلاستیکی نیز استفاده کرد.

این پوشش‌ها پس از واکنش با ایزوسیانات، مقاومت مکانیکی و شیمیایی استثنایی، حفظ براقیت فوق العاده و دوام برتر در فضای باز را تضمین می‌نمایند.



## رزین‌های اکریلیک پلی ال



### Acrylic Polyol Resins

At Taak Resin, our polyol acrylic resins are expertly engineered for two-component PU systems, ensuring top-tier performance across diverse applications. Ideal for high-performance automotive refinish systems, including topcoats and clear coats, our resins also excel in rail and road transport, industrial repair systems for train and tram units, marine paints, and prefabricated buildings. Their versatility extends to general-purpose industrial coatings suitable for wood, metal, and plastic substrates.

When integrated with the isocyanate component, our resins offer exceptional mechanical and chemical resistance, outstanding gloss retention, and superior outdoor durability.

Product name	Solid(%)	Color(Gardner)	Solvent	Acid Value	Viscosity(c.P)	OH Content(%)	Main Application
Tacryl 250X55	55±1	<1	Xylene	5-10	900-1400	1	Two Component industrial Coating
Tacryl 392H	55±1	<1	Xylene	5-10	900-1400	1.8	Two Component industrial Coating
Tacryl 392HB	55±1	<1	Butyl acetate	4-9	900-1400	1.8	Two Component industrial Coating
Tacryl 392X55	55±1	<1	Xylene	5-10	1000-1500	1.8	Two Component industrial Coating
Tacryl 352X60	60±1	<1	Xylene	5-10	2000-3500	1.8	Two Component industrial Coating
Tacryl 765X	60±1	<1	Xylene	3-9	1300-2300	2.7	Two Component industrial Coating
Tacryl 1210N	60±1	<1	Xylene/ MPA	5-10	2500-5000	4.5	Two Component automotive refinishing
Tacryl 1220B	65±1	<1	Butyl acetate	5-10	4000-6000	4.5	Two Component automotive refinishing
Tacryl 1240S	60±1	<1	Xylene/MPA	5-10	2500-5000	4.2	Two Component industrial Coating
Tacryl 1260T	60±1	<1	Xylene/MPA	5-12	2500-5000	4.5	Two Component industrial Coating





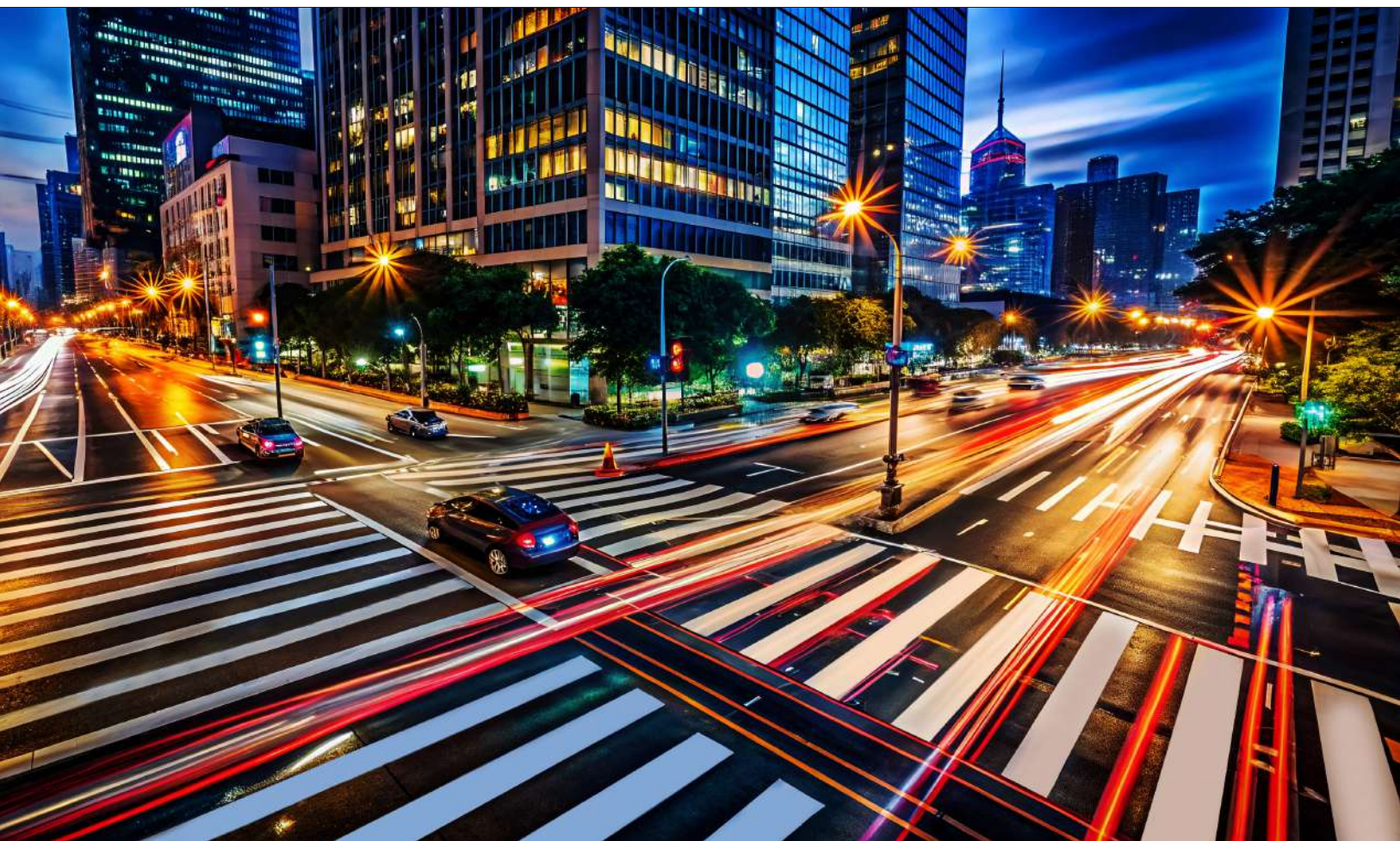
## رزین‌های اکریلیک پلاستیک سرد

فرمول ویژه رزین‌های دو جزئی و سه جزئی ما، Tacryl RM975i و Tacryl RM975، علائم ترافیکی و جاده‌ای را با کیفیت بالا ارائه می‌دهند. رنگ ساخته شده با این دو رزین به سرعت و آسانی قابل اجرا هستند. رزین‌های Tacryl RM975 و Tacryl 975i با توجه به نیازهای محلی و موقعیت‌های مختلف ترافیکی بسیار سازگارند و راه‌حل ایده‌آلی برای خطوط عابر پیاده، خطوط اتوبوس و دوچرخه، نشانه گذاری پارکینگ‌ها و مناطقی هستند که اصطکاک بالا مورد نیاز است. دوام و ثبات رنگ آنها با ایجاد آگاهی بصری، جاده‌های خطرناک را ایمن‌تر می‌کند.

رزین‌های پلاستیک سرد Tacryl RM 975i و Tacryl RM975 مزایای قابل توجهی را، مانند ویسکوزیته کم، چسبندگی خوب به آسفالت و بتن، زمان پخت سریع، مقاومت عالی در برابر اشعه ماوراء بنفش و تغییرات آب و هوا و مقاومت در برابر سایش بالا دارند.



رزین‌های اکریلیک پلاستیک سرد



## Cold Plastic Acrylic Resins

Our special two-component and three-component, Tacryl RM975i and Tacryl RM975, formulations provide high-quality cold plastic markings which are easy and quick to apply. Being highly adaptable to local requirements and different traffic situations, Tacryl RM975i and Tacryl RM975 resins are the ideal solution for crosswalks, bus and bike lanes, parking areas and regions where high friction is required. Their durability and color stability make dangerous roads safer by creating visual awareness.

Cold plastic Tacryl RM975i and Tacryl RM 975 resins offer decisive advantages, such as low viscosity. Our resins can be easily handled, in addition to good adhesion to asphalt and concrete, fast-curing, excellent UV and weather resistance and high abrasion resistance are also advantages that speak in favor of Tacryl RM975i and Tacryl RM 975 road markings.

Product name	Viscosity(c.P)	Refractive index $n_D^{20}$	Main Application
Tacryl RM975	200-300	1.44	Two component road marking paint, floor coating
Tacryl RM975i	200-300	1.44	Two component road marking paint, floor coating



## رزین اکریلیک دو جزئی ساخت پروتز

رزین تاکریل PRO، یک رزین اکریلیک دو جزئی پیشرفته است که به طور خاص برای ساخت سوکت های ارتوپدی و پروتزه طراحی شده است. این رزین با افزودن دی بنزوئیل پراکسید سخت می شود و می توان با این رزین پروتزهایی با استحکام بالاتر و وزن کمتر در ضخامت های نازکتر تولید نمود.



## رزین اکریلیک دو جزئی ساخت پروتز



### Two Component Prosthesis Acrylic Resin

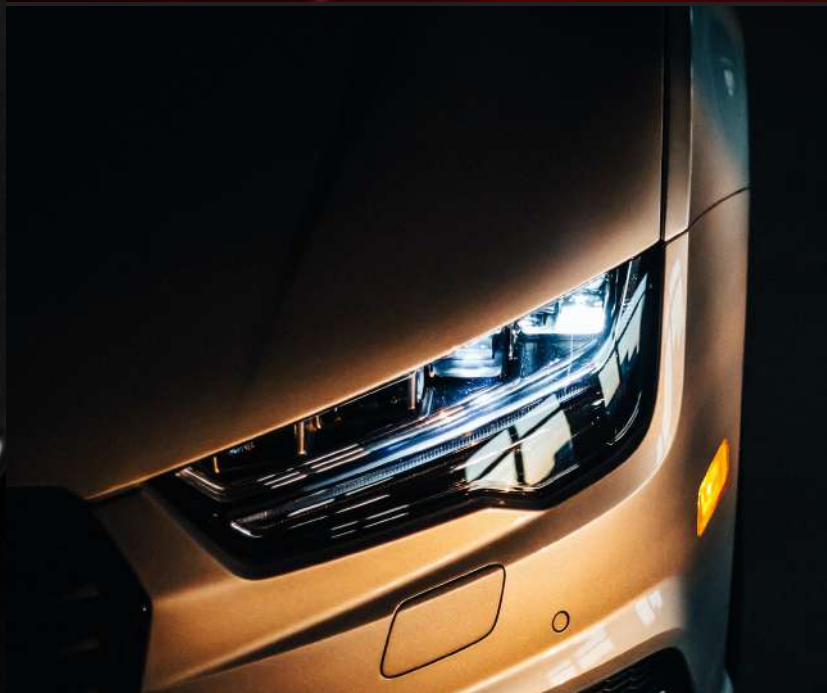
Tacryl PRO is a cutting-edge two-component acrylic resin designed specifically for manufacturing orthotic and prosthetic sockets. When hardened by adding dibenzoyl peroxide, this resin delivers prosthesis with superior strength and reduced weight, even in thinner thicknesses.

Product name	Color(APHA)	Viscosity(c.P)	Refractive index $n_D^{20}$	Main Application
Tacryl PRO	<50	800-1300	1.44±0.01	Orthotic and prosthetic Sockets



## افزودنی کاهش دهنده انقباض قطعات کامپوزیتی بر پایه SMC و BMC

یک چالش کلیدی در زمان ساخت قطعات کامپوزیتی از مواد BMC و SMC، کنترل انقباض قطعه قالب‌گیری شده و اطمینان از دستیابی به سطح صاف با کیفیت بالا و در عین حال حفظ ثبات ابعادی است. رزین Tacryl BM852 یک افزودنی کنترل جمع‌شدگی و انقباض در فرمولاسیون‌های کامپوزیتی BMC و SMC است. قطعات کامپوزیتی تولید شده بر پایه SMC و BMC طیف گسترده‌ای از قطعات مانند لوازم خانگی کوچک که به پایداری حرارتی نیاز دارند مانند اتوها تا قطعات سبک خودرو و کامیون مانند انواع چراغ‌ها را در بر می‌گیرند.



افزودنی کاهش‌دهنده انقباض قطعات کامپوزیتی بر پایه SMC و BMC

### Low Profile/ Low Shrinkage Additive for Bulk and Sheet Mould Compounds

During the manufacture of components made from Bulk Mould Compound (BMC) and Sheet Mould Compound (SMC), a key challenge is controlling the shrinkage of the moulded part to ensure a high-quality, smooth surface while maintaining high dimensional stability. Tacryl BM852 can be formulated into low shrink additives to significantly reduce the shrinkage of BMC and SMC. These compounds are used in a wide range of applications, from small household appliances requiring thermal stability, such as irons, to lightweight automotive and truck parts such as several types of automotive headlamps.

Product name	Color(APHA)	Viscosity(c.P)	Main Application
Tacryl BM852	<50	400-600	LP/LS additive for the production of SMC/BMC parts





## رزین‌های تابش‌پز (UV)

پرایمرها، جوهرها و پوشش‌های تابش‌پز در فرآیندهای چاپ ضروری هستند و مزایای منحصر به فردی مانند سرعت اجرای بالا، خشک شدن سریع، مصرف کم انرژی و سازگاری با محیط زیست را ارائه می‌دهند. این سیستم‌ها از نور ماوراء بنفش برای شروع یک واکنش فتوشیمیایی استفاده می‌کنند و بلافاصله سطح چاپ شده را خشک می‌کنند و از نفوذ آلودگی ناشی از گرد و غبار یا ناخالصی‌های موجود در هوا جلوگیری می‌کنند. سیستم‌های تابش‌پز نیازی به حلال ندارند. به همین دلیل حداقل VOC و عدم دست دادن ضخامت پوشش منجر به سطوح چاپی با کیفیت ثابت و قابل اعتماد می‌شود. آنها با روش‌های مختلف چاپ از جمله لیتوگرافی، فلکسوگرافی، اسکرین، گراور و جوهر افشان سازگار هستند و بهره‌وری بالایی دارند.

پرایمرها و ورنه‌های چاپ شده (OPVs) نیز می‌توانند در سیستم‌های تابش‌پز اعمال و پخت شوند. پرایمرها سطح چاپ را برای کاربرد بهینه جوهر استاندارد و آماده می‌کنند، در حالی که OPVها یک لایه محافظ و زیبا با پراکیت بالا ایجاد می‌نمایند.

رزین‌های تابش‌پز تاک رزین نتایج قابل توجهی را در صنعت چاپ ارائه می‌کنند. استفاده از این محصولات نوآورانه آسان است و به گونه‌ای طراحی شده‌اند که راه حل مناسبی را برای رفع نیازهای شما ارائه دهند.



## رزین‌های تابش‌پز (UV)





### UV Curable Resins

UV cure primers, inks, and coatings are essential in printing processes, offering unique benefits such as high speed, quick drying, low energy consumption, and environmental friendliness. These systems use ultraviolet light to initiate a photochemical reaction, instantly drying the printed surface and preventing contamination from dust or airborne impurities.

UV cure systems eliminate the need for solvents, resulting in minimal VOC emissions and no loss of coating thickness or volume, leading to consistent and reliable print surfaces. They are compatible with various print methods, including lithographic, flexographic, screen, gravure, and inkjet, and are highly productive and energy efficient.

Primers and overprint varnishes (OPVs) can also be applied and cured within UV curable print systems. Primers standardize the print surface for optimal ink application, while OPVs provide a protective and aesthetic layer, achieving a high-gloss finish and allowing for unique aesthetic effects.

Our UV curable resins for printing provide remarkable results, well suited for UV curable inks, primers and OPVs. These innovative products are easy to use and designed to provide you with the right solution to meet your application needs.

Product name	Solid(%)	Color(Gardner)	Acid Value	Viscosity(c.P) at 60°C	Main Application
UV1041	100	<1	<3	3000-7000	Over Print Varnishes



## چسب‌های پلی یورتان بدون حلال

لمینیت بدون حلال تکنیکی است که با استفاده از ۱۰۰٪ جامد چسب، در شرایط گرما و فشار، دو لایه مختلف را به طور کامل به هم می‌چسباند. چسب بدون حلال تاکوتان SF91LA، همراه با عامل پخت تاکوتان SF104LB، یک سیستم دو جزئی ایده آل برای لمینیت لایه های بسته بندی انعطاف پذیر است. این چسب دوجزئی بدون حلال، عملکرد متوسطی در لمینیت فیلم‌های بسته بندی دارد، برای انواع لمینیت‌های چند منظوره مناسب است و کاربرد آسان و کارآمد را تضمین می‌کند. پس از سخت شدن، چسب از نظر بصری کاملاً شفاف، بدون بو و الاستیک است و بهترین کیفیت را تضمین می‌کند. Takutan SF 91LA/Takutan SF 104LB با طیف گسترده‌ای از بسترهای چاپ شده و چاپ نشده، از جمله PET، BOPP، OPA، CPA، PE، فویل آلومینیومی و فیلم‌های متالایز سازگار بوده و همین سازگاری، چسب تاکوتان را به انتخابی مناسب در صنعت بسته‌بندی تبدیل می‌نماید.



## چسب‌های پلی یورتان بدون حلال

### Solventless Polyurethane Adhesives

Solventless lamination technique employs 100% solid adhesive under heat and pressure to bond two materials into one. The Takutan SF91LA solventless adhesive, paired with the Takutan SF104LB curing agent, forms a two-component system perfect for flexible packaging lamination. This commercial-grade adhesive is designed for medium performance as well as general-purpose laminating, ensuring a smooth and efficient application. Once cured, it becomes optically clear, odor-free, and elastic guaranteeing the highest quality finish. Takutan SF91LA/SF104LB is compatible with a wide range of printed and unprinted substrates, including PET, BOPP, OPA, CPA, PE, aluminum foil, and metalized films, making it a versatile choice for various packaging needs.

Product name	Solid(%)	Functionality	Viscosity <sub>(c.P)</sub> at 25°C	Main Application
SF91-LA	100	NCO	3500 ± 1500	laminating adhesive for flexible packaging
SF104-LB	100	OH	600 ± 100	laminating adhesive for flexible packaging





تاک رزین کاوه  
Taak Resin Kaveh

**Acrylic Resins Producer**

-  (+98) 21 88211231-3
-  (+98) 21 88211230
-  [sales@taakresin.com](mailto:sales@taakresin.com)
-  [www.taakresin.com](http://www.taakresin.com)
-  Taak Resin Kaveh
-  No. 26, Fallahi Alley,  
South Shirazi St.,  
Mollasadra Ave.,  
Vanak Sq., Tehran, Iran

