

شرکت شیمیایی  
تاک رزین کاوه  
CHEMICAL CO.  
**Taak Resin Kaveh**



Taak Resin Co. Founded in Tehran – Iran – in 2000, factory Taak Resin has been located as its current location in Saveh, Kaveh industrial area since 2001.

In 2005 we established quality management systems department and in 2006 we succeed to receive ISO 9001 : 2000 licence from Lloyd's Register Institute of England.

It is originally focused on manufacturing solvent based acrylic resins, which are mostly and technically used in paint and coating industry.

Because of their excellent properties of clarity, strength and chemical and weather resistance, solvent based acrylic resins produced in Taak Resin chemical co. are widely used in four different categories:

- Thermosetting acrylic resins for stoving paints
- Two component isocyanate cure acrylic resins for different kind of industrial and automobile paints and clear coats.
- Thermoplastic acrylic resins for traffic and architectural paints and metal and plastic coatings.
- Cold plastic acrylic resins for traffic paints.
- Two component cold plastic prosthesis acrylic resin
- Low profile/low shrinkage additive for composites

شرکت شیمیایی تاک رزین کاوه در سال ۱۳۸۰ در تهران به ثبت رسید و کارخانه آن از سال ۱۳۸۱ در شهرک صنعتی کاوه واقع در شهر ساوه آغاز به فعالیت نمود. این شرکت در سال ۱۳۸۵ اقدام به تأسیس واحد تضمین کیفیت نموده و در سال ۱۳۸۶ موفق به اخذ گواهینامه ISO 9001 : 2000 از موسسه Lloyd's Register انگلستان گردید.

فعالیت اصلی شرکت تاک رزین کاوه متمرکز بر تولید رزین های اکریلیک پایه حلالی است که به طور عمده و تخصصی در صنعت رنگ و پوشش مورد استفاده می باشد.

رزین های اکریلیک پایه حلالی تولید شده در شرکت شیمیایی تاک رزین کاوه دارای خواص عالی نظیر شفافیت، استحکام و مقاومت شیمیایی و جوی بوده که با توجه به کاربرد به چهار دسته کلی تقسیم می شوند.

- رزین های اکریلیک گرمازخم برای تولید رنگ های ترافیکی ، ساختمانی ، پوشش های سطوح پلاستیکی و فلزی
- رزین های اکریلیک گرما سخت برای تولید رنگ های کوره ای
- رزین های اکریلیک هیدروکسیل دار و دو جزئی سخت شونده با ایزوسیانات برای تولید انواع رنگ ها و پوشش های شفاف خودرویی و صنعتی
- رزین های اکریلیک دو جزئی و سه جزئی پلاستیک سرد برای تولید رنگ ها و علائم ترافیکی

- رزین پلاستیک سرد دو جزئی ساخت پروتز  
- افزودنی کاهش دهنده جمع شدگی کامپوزیت



# معرفی شرکت

## تاگ رزین

# About Company

Taak Resin



## Sales & Customer

The sales function in Taak Resin Co. is organized along customer management divisions rather than brand or geographical divisions management. Each sales engineer is responsible for all the products and enquiries due to a special customer. During their early initiation period into the company's service, sales engineers are encouraged to adopt a marketing orientation and preoccupy themselves with the customer's needs.

The marketing attitude at Taak Resin signifies that customer's needs are not satisfied by the product alone but also by whole cluster of value satisfactions associated with creating, delivering and finally consuming the product.

As a truly customer-oriented firm, Taak Resin tried to create satisfying products that customers would prefer to buy.

What we are anxious to provide is not only the generic product but how, when and under what conditions and terms of trade it is made available to the customer, so that the product finally becomes a consequence of the total marketing effort.

## فروش و مشتریان

فعالیت فروش در شرکت تاگ رزین بر اساس تقسیم بندی مشتریان می باشد نه بر حسب مدیریت منطقه جغرافیایی یا محصول و یا نوع کالا و هر عضو از واحد فروش مسئول کلیه محصولات جهت تعدادی از مشتریان خاص خود می باشد. از ابتدای فعالیت شرکت تاکنون، مهندسین فروش همواره در جهت تأمین نیاز مشتریان و رضایت آنان فعالیت نموده اند.

رفتار و عملکرد بخش بازاریابی در شرکت تاگ رزین بدین گونه تعریف شده است که نیاز مشتریان تنها با ارائه محصول بر طرف نمی شود بلکه خدمات پس از فروش، تحویل به موقع کالا و رفع کلیه مشکلات فنی محصول و راهنمایی مطلوب به منظور نحوه مصرف نیز از نیازهای اساسی مشتریان می باشد.

تاگ رزین به عنوان یک شرکت کاملاً مشتری مدار همواره تلاش نموده محصولات با رضایت بالای مشتریان تولید و به ایشان عرضه نماید. ما تنها در مورد محصولات و فروش آنها مسئول نیستیم بلکه نحوه ارسال و ارائه روش های صحیح به کار گرفتن آنها و کلیه خدمات پس از فروش را نیز جز وظایف خود می دانیم.



Thermoplastic acrylic resins are the high molecular, physically curing film forming agents. These resins set by giving off solvents, without undergoing a chemical change during film formation. They offered significantly improved color, color stability and exterior durability over other polymers of similar cost.

Thermoplastic acrylics are prepared by the polymerization of acrylic monomers and are usually regarded as inert. The major characteristics of thermoplastic acrylics which govern their use in specific applications such as traffic and architectural paints or metal and plastic coatings are:

- Color (water white)
- Chemical & weather resistance
- Rapid drying
- Adhesion
- Exterior durability

رزین های اکریلیک گرما نرم جرم ملکولی بالایی دارند و به صورت فیزیکی، به واسطه تخییر حلال و بدون هیچ گونه واکنش شیمیایی تشکیل فیلم می دهند.

این رزین ها نسبت به رزین های با کاربرد و قیمت مشابه: رنگ بهتر، مقاومت های نوری و محیطی بالاتری از خود نشان می دهند.

خواص کاربردی مهم این دسته از رزین ها که باعث استفاده از آن ها در تولید پوشش های مختلف هوا خشک می شود عبارتند از:

- رنگ آبگون
- مقاومت نوری
- مقاومت شیمیایی و جوی مناسب
- سرعت خشک شدن بالا
- چسبندگی عالی به سطوح و مقاومت در محیط های خارجی







Product name	Solid(%)	Color	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	Traffic 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

Continuing development in the field of acrylic polymers for surface coating applications lead to commercialization of heat curing thermosetting acrylic resins for using in high quality industrial coating systems for both interior and exterior applications. Whilst retaining the excellent color and chemical resistance properties. Thermoset acrylic resins also offer the advantages of significantly higher applications solids, improved hardness and chemical resistance. Furthermore, through judicious choice of backbone monomers, monomer levels and crosslink density, a wide spectrum of film performances can be achieved. As a result thermosetting acrylics started to replace alkyd-amino stoving finishes in automotive and domestic appliances, metal decorating, coil coating and number of other applications. They also offer many advantages such as:

- Color(water white)
- Significantly higher application solids
- Improved hardness
- Toughness
- Weather and chemical resistance

به دنبال پیشرفت تولید محصولات پلیمری اکریلیکی، دسته جدیدی از رزین های اکریلیکی به بازار معرفی شدند که دارای خصوصیات جدیدی از جمله سخت شدن و تشکیل فیلم به وسیله گرما و خواص فیزیکی و شیمیایی بالا برای مصارف صنعتی در داخل و در شرایط خارجی بودند. از جمله خواص بسیار مهم آن ها می توان به مقاومت های شیمیایی و توری، در صد جامد بالاتر در زمان بعد از اعمال، سختی و خواص سطحی اشاره کرد. علاوه بر این با انتخاب مناسب مونومرهای مصرفی در زنجیره اصلی و توجه به دانسیته شبکه ای شدن می توان به زمینه وسیعی از مصارف این دسته از رزین های اکریلیک دست یافت. به همین دلیل رزین های اکریلیک گرما سخت جایگزین سیستم های کوره ای الکید آمین در تولید پوششهای کوره ای اتومبیلی و لوازم خانگی، پوششهای مارپیچی و پوشش فلزات پیدا کردند. همچنین این رزین ها دارای مشخصات دیگری نیز می باشند:

- رنگ آبگون
- به طور قابل ملاحظه ای درصد جامد بالا در زمان بعد از اعمال
- سختی بهبود یافته
- چقرمگی
- مقاومت جوی و شیمیایی مناسب





Product name	Solid(%)	Color	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

Two component isocyanate cure acrylics can be attributed to two main factors. The first is the urethane linkage which is formed at ambient temperature by the reaction between the acrylic polyol and the isocyanate prepolymers. The urethane linkage is extremely resistant to chemical degradation by acids, alkalis, petrol, oil and detergents. As the result making coatings based on this technology, is highly suitable for use in aggressive environment. The second attributes is the formulatorty flexibility of the hydroxyl functional acrylic. When reacted with the isocyanate component, they produce coatings, which display a blend of following performance characteristics:

- Ambient, low temperature (60-80) cure
- Exceptional chemical resistance
- Clear coat •High gloss
- Durability
- Mechanical properties
- Hardness and flexibility

These performances attributes have contributed to the important role that the two pack acrylic isocyanate coatings play in the wide range of end user applications, such as: marin paints, industrial finishing, automotive paint and clear coating refinishes, military applications, masonry coating, vehicle refinishing, aircraft coating, transport finishes and floor coatings.

رزین های اکریلیکی هیدروکسیل دار دو جزئی که به وسیله ایزوسیانات ها سخت می شوند دارای دو مشخصه اصلی هستند. مشخصه ی اول تشکیل باند های یورتانی است که از واکنش بین اکریلیک های هیدروکسیل دار و پیش پلیمر های ایزوسیانات، تشکیل می شوند. باند های یورتانی مقاومت شیمیایی بالایی در برابر اسیدها، قلیاها، نفت، بنزین و انواع مواد شوینده دارند. به همین دلیل پوشش هایی که با استفاده از این تکنولوژی تولید می شوند، برای استفاده در محیط های خورنده و با شرایط سخت بسیار مناسب هستند. مشخصه ی دوم قابلیت تولید این رزین ها با درمدهای مختلف از گروه های هیدروکسیل است. هنگامی که این دسته از رزین ها با ایزوسیانات ها واکنش می دهند، پوشش تولید شده خواص کاربردی مختلفی را از خود نشان می دهد که از آن جمله می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- سخت شدن در دمای محیط و یا دمای پخت پایین (۶۰-۸۰ درجه سانتیگراد)
- مقاومت شیمیایی بسیار عالی
- فیلم کاملاً شفاف
- براقیت بالا
- مقاومت و ماندگاری بالا
- خواص مکانیکی مناسب
- چقرمگی استثنائی و انعطاف پذیری در کنار هم

که این خواص کاربردی کمک بسیار زیادی در به کار گیری رزین های اکریلیک هیدروکسیل دار به عنوان پوشش نهایی در سیستم های پوششی می کنند که از آن جمله می توان به موارد ذیل اشاره نمود: پوشش های دریایی، پوشش های صنعتی، رنگ ها و کله های اتومبیلی تعمیراتی، کاربردهای نظامی، پوشش های مورد استفاده در صنعت هوا و فضا و پوشش های مورد استفاده در صنعت حمل و نقل.





Product name	Solid(%)	Color (Gardner)	Solvent	Acid Value	Viscosity(c.P)	OH Content (%)	Main Application
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

These resins are based on methacrylate monomers which are used for cold plastic marking paints. They are hard, durable, weather resistant and also resistant to some chemicals such as road salts and fuels. The binder contains paraffin which tends to float when stored for a long period of time at lower temperatures. Therefore, it must be homogenized before use by stirring. Tacryl RM975 is the main binder and Tacryl AC100 is used as an activator, which should be added to the paint right before application. This system will be hardened by adding dibenzoyl peroxide and it is used for marking pedestrian crossings, stop lines, direction arrows and safety markings with increased night visibility. It's suitable for manual application with smoothing trowels or draw boxes. Cold plastic materials are usually applied to asphalt and concrete surfaces in layer thickness of 1.5-2.5 mm. The system is totally solvent free so the thickness of wet and dried film is nearly the same. The reaction will be ended after 30 minutes and the coating will be ready to use.

این رزین ها بر پایه مونومرهای متاکریلاتی هستند و در ساخت رنگ های ترافیک سرد دو جزئی از آن ها استفاده می شود. رنگ ساخته شده بر پایه این رزین ها در برابر شرایط جوی و مواد شیمیایی از جمله نمک ها و انواع سوخت های مصرفی مقاوم بوده ، سخت و متعطف می باشند. این رزین حاوی پارافین بوده که در نگهداری طولانی مدت در دماهای پایین به روی سطح می آید، به همین دلیل قبل از استفاده باید عمل اختلاط صورت گیرد. در سیستم طراحی شده در تاک رزین- تاکریل RM975 رزین اصلی و تاکریل AC100 به عنوان شتاب دهنده عمل می کند که باید به رنگ ساخته شده در رزین اصلی در هنگام اعمال رنگ اضافه شده و اجزا، به خوبی مخلوط گردد. پودر بنزوئیل پراکسید به عنوان سخت کننده در این سیستم مورد استفاده قرار می گیرد. از رنگ ساخته شده به وسیله ی این سیستم می توان برای ایجاد خطوط عابر پیاده، رنگ آمیزی سرعت گیرها و ایجاد پیکان های جهت نما و علائم هشدار دهنده در کف خیابان ها استفاده کرد. این رنگ ها معمولاً در ضخامت  $1/5 - 4/5$  میلیمتر به وسیله روش های دستی بر روی آسفالت و یا سطوح بتنی اعمال می شوند. سیستم کاملاً فاقد حلال است، به همین دلیل ضخامت فیلم تر و خشک تقریباً با هم برابر است. عمل سخت شدن بعد از ۳۰ دقیقه کامل شده و سطح آماده استفاده خواهد بود.





Product name	Viscosity (c.P)	Refractive index $n_D^{20}$	Main application
Tacryl RM975	200-300	1.44	Two component traffic marking paint, floor coating
Tacryl RM975I	200-300	1.44	Two component traffic marking paint, floor coating

## رزین اکریلیک دو جزئی ساخت پروتز Two Component Prosthesis Acrylic Resin

Tacryl PRO is a two component resin based on methyl methacrylate for manufacturing orthotic and prosthetic sockets. This system will be hardened by adding dibenzoyl peroxide. The prosthesis which have been manufactured by PRO own higher strength and lighter weight even in thinner thicknesses.

تاکریل PRO یک رزین دو جزئی بر پایه مونومر متیل متاکریلات جهت ساخت اندام مصنوعی بدن می باشد. پودر پترونیل پراکسید به عنوان سخت کننده در این سیستم مورد استفاده قرار می گیرد. عضو مصنوعی ساخته شده از این رزین، در ضخامت های کم دارای استحکام بالا و وزن پایین می باشد.







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 جمع شدگی کامپوزیت Low Profile / Low Shrinkage Additive

This product is solution of poly methyl methacrylate (PMMA) in styrene which is recommended as low profile and low shrinkage (LP/LS) additive for SMC/BMC parts in automotive and other industries. unsaturated polyester resins give rise to volume shrinkage of 7 to 9% during curing, therefore, leading to SMC/BMC molding have marked rough Surface warpage, cracks marks. These problem have successfully solved by adding BM852.

این ماده محلول پلی متیل متاکریلات در استایرن بوده که به عنوان افزودنی در کاهش انقباضی و جمع شدگی قطعات کامپوزیتی تولید شده به روش BMC و SMC به خصوص در تولید قطعات خودرویی استفاده می گردد. رزین های پلی استر غیر اشباع در حین پخت، ۷ تا ۹ درصد حجمی، جمع شدگی دارند به این دلیل قالب گیری به روش SMC و BMC باعث شکل گیری سطحی ناهموار و چروکیده و ترک خورده می شود که این مشکل با افزودن رزین BM852 به راحتی قابل حل است.





Product name	Viscosity (c.P)	Refractive index $n_D^{20}$	Main application
Tacryl BM852	<50	800-1300	LP/LS additive for the production of SMC/BMC parts



تلفن: (+98) 21 88211231-3 (+98) 21 88211230



[www.taakresin.com](http://www.taakresin.com)



[sales@taakresin.com](mailto:sales@taakresin.com)



تهران، میدان ولیک، خیابان طاهری، پلاک ۱۵، واحد ۳  
کودک ۱۵، پلاک ۱۵، طبقه اول، واحد ۳