



مهندسی مواد آلی البرز
Mohandesi Mavad Ali Alborz

| تولید کننده رزین پلی استر غیر اشباع |
Manufacturer of unsaturated polyester resin



درباره ما

بنیان گذران شرکت مهندسی مواد آلی البرز با تجربه بیش از دو دهه فعالیت، از کارشناسان فنی در حوزه صنعت کامپوزیت هستند، که دارای تحصیلات عالی در رشته های مهندسی شیمی و مهندسی مواد از دانشگاه های معتبر کشور می باشند و با سال ها تلاش در عرصه کامپوزیت به نیاز کشور جهت برخی از مواد پی بردند. شرکت مهندسی مواد آلی البرز به نیازهای مشتریان خود در بالاترین سطح پاسخ می دهد و دامنه محصولات خود را هر روز گسترش و بهبود می دهد. همچنین این شرکت بنای کیفیت محصولات خود را بر صادرات قرار داده و در این راستا قدم بر می دارد یکی از تولیدات شرکت مهندسی مواد آلی البرز پلی استر غیر اشباع می باشد.

”امید به آنکه با تلاش و خدمت به مردم سرزمینمان بتوانیم راه را برای گسترش صنعت کامپوزیت کشورمان هموار کنیم“

About us

The organizer of the company are technical experts in the field of composite industry who graduated from top university in chemical and material engineering. And with continues effort, we observe composite industry requirement in Iran market. Our company responds our customers requirement and the range of our products is expanding and improving every day. We provide our customers needs in the polyester and composite industry and develop new products to reach best quality for our customers.

رزین پلی استر غیر اشباع

رزین پلی استر غیر اشباع، یک رزین با ویسکوزیته کم است که از واکنش شیمیایی دی اسید و الکل ساخته می شود. پلی استرها از طریق واکنش فاز مایع بین الکل ها و اسیدهای دی کربوکسیلیک یا پلی کربوکسیلیک تولید می شوند. برخی از اسیدهای دی کربوکسیلیک حاوی پیوندهای دوگانه غیر اشباع هستند که وجود آن منجر به تولید رزین ترموست پلی استر غیر اشباع می شود. رزین پلی استر غیر اشباع رزینی است که با یک مونومر حاوی یک پیوند دوگانه غیر اشباع رقیق می شود. استایرن رایج ترین مونومر مورد استفاده در ترکیب با پلی استرهای غیر اشباع است. وجود یک پیوند دوگانه کربن-کربن در این مونومر به آن اجازه می دهد تا تحت شرایط خاصی با پیوند دوگانه در زنجیره پلیمری رزین پلی استر واکنش دهد. رزین پلی استر معمولاً در دمای اتاق توسط MEKP و یک شتاب دهنده فلزی مثل کبالت استفاده می شوند. رزین پلی استر به دو گروه ارتوفتالیک و ایزوفتالیک تقسیم می شود. پلی استر غیر اشباع سومین گروه بزرگ رزین های قالب گیری گرماسخت هستند. این رزین ها به دلیل پخت در دمای محیط به طور گسترده ای در صنعت کامپوزیت استفاده می شود و بازار بزرگی در دنیا دارند.

Unsaturated Polyester resin

Polyester resin is a low viscosity resin that is made from a chemical reaction of a diacid and an alcohol. These polyesters are produced through a condensation reaction between alcohols and dicarboxylic or polycarboxylic acids. Some dicarboxylic acids contain unsaturated double bonds which presence results in the production of unsaturated polyester thermoset resin. Unsaturated polyester resin is a resin combined with a monomer containing an unsaturated double bond. Styrene is the most common monomer used in combination with unsaturated polyesters. The presence of a carbon-carbon double bond in this monomer allows it to react with the double bond in the polymeric chain of polyester resin under certain conditions. Polyester product is commonly cured in room temperature by MEKP and always used in combination with a metal accelerator, often cobalt. Polyester resin divided to orthophthalic and isophthalic group. Unsaturated polyesters are the third-largest class of thermoset molding resins. Since thermoset resins can be cured and eventually hardened, they are widely used in the composite industry. And it has a huge market in the world.



قالب گیری

محصولات این گروه به طور ویژه برای تولید قالب طراحی شده اند. این رزین ها دارای مقاومت بالایی در برابر ضربه، دما و اثرات خستگی و بقیه عواملی را دارند که در حین استفاده، قالب در معرض آن ها قرار می گیرد. انقباض کم این رزین ها اختلاف ابعادی بین مدل، قالب و محصولات را از بین برده است.

Mold making and tooling system

Products in this group are specially designed for the production of molds. Tooling system components have high resistance against impact, temperature, and ageing effects that a mold can be exposed during use. Low shrinkages of these resins closed the gap between model, mold and products.

Unsaturated polyester resins Kimia Mold Making and Tooling System type polyester specification

Type	Product	Solid content (%)	Viscosity@25 c (MPa.S)	Color (Gardner)	Acid Value	Gel time (Min)	Hardness (Barcol)	Tensile strength (MPa)	Flexural strength (MPa)	HDT (°C)
Ortho	O-717	65	300-400	<1	20-30	8-25	min40	min55	100	52
	O-721	68	400-500	<1	<26	6-25	min40	min60	115	55
	O-740	71	1200-1700	<0.3	<25	8-12	min35	min45	90	55

روش filament winding مناسب تولید قطعات استوانه ای است که به دو روش ماریپیچ و پیوسته انجام می شود. مخازن کامپوزیتی، سیلوها، داکت، مخازن ذخیره آب، لوله و مخزن تحت فشار با این روش تولید می شوند. کدهای زیر کیمیا رزین با خواص مکانیکی بالا، ترکندگی مناسب الیاف بالا بودن از یاد طول در نقطه شکست و مقاومت شیمیایی مناسب قطعاتی هستند که به روش filament winding تولید می شوند.

GRP pipe and tank

Filament winding is an ideal production method for producing cylindrical structures. Filament winding process has two different types. A-helical filament winding B-continuous filament winding. Fibber glass and catalyzed resin are wound over a rotating mandrel. Composite tanks, silos, ducts, water tanks, pipes and pressurized vessels are produced with this method. these resins Has high mechanical properties, good fiber wet- out, high elongation at breaking point and good chemical properties. These resins are suitable for produce products with winding method.

Unsaturated polyester resins Kimia GRP Pipe and Tank type polyester specification

Type	Product	Solid content (%)	Viscosity@25 c (MPa.S)	Color (Gardner)	Acid Value	Gel time (Min)	Hardness (Barcol)	Tensile strength (MPa)	Flexural strength (MPa)	HDT (°C)
Ortho	O-720	62	400-650	<0.5	<26	12-18	min44	min70	130	75
	O-721	68	400-500	<1	<26	6-25	min40	min60	115	55
	O-730	63	450-700	<2	10-14	15-35	min40	min60	120	65
Iso	I-760	64	600-900	<2	<20	15-35	min45	min70	130	70





لایه گذاری دستی

کیمیا رزین راه حل های مختلفی برای مشکلات متعدد تولیدات فایبر گلاس به روش دستی با فرمولاسیون های متنوع خود در قالب رزین های ایزو ، اورتو و DCPD ایجاد کرده است. رزین های این گروه مناسب برای روش های لایه گذاری دستی و پاشش با دستگاه برای انواع روش های ساخت قطعات GRP ارائه کرده است. خواص مناسب، تیکسوتروپیک، ویسکوزیته مناسب و ژل تایم بالا باعث سهولت استفاده این رزین ها در روش لایه گذاری دستی شده است. از این رزین ها برای ساخت انواع قطعات کامپوزیت از قبیل قایق، بدنه اتوبوس، کامیون، مجسمه، قطعات تزئینی ساختمانی، کابین ها و ... استفاده می شود.

Hand lay up

Kimia offers different solutions for a variety of demands with a broad product range consisting of Ortho, ISO and DCPD based resins for hand lay up and spray up GRP production methods. Kimia resin with properties such as thixotropic and long gel time offer easier application. It is possible to produce composite parts for numerous application like boat, buses, trucks, masonry, exterior architectural elements, cabinet and etc.



Unsaturated polyester resins Kimia Hand Lay up type polyester specification

Type	Product	Solid content (%)	Viscosity@25 c (MPa.S)	Color (Gardner)	Acid Value	Gel time (Min)	Hardness (Barcol)	Tensile strength (MPa)	Flexural strength (MPa)	HDT (°C)
Ortho	O-714	64	280-480	<1	<22	8-25	min35	min50	95	55
	O-715	63	380-480	<2	10-13	11-25	min37	min55	100	55
	O-721	68	400-500	<1	<26	6-25	min40	min60	115	55
	O-730	63	450-700	<2	10-14	15-35	min40	min60	120	65

رزین های مخصوص صنایع دریایی مناسب برای ساخت قایق، لنج، سکوها و سازه های دریایی می باشند. رزین های این گروه در دو نوع ایزو و اورتو خواصی از قبیل ترکندگی مناسب الیاف، انعطاف پذیری مناسب در نقطه شکست، ویسکوزیته مناسب و خواص تیکسوتروپیک را دارد که باعث سهولت استفاده از این رزین ها برای کاربردهای صنایع دریایی می شود. این رزین ها برای مصرف به روش های لایه گذاری دستی و پاشش پیشنهاد می شود. بعلاوه این رزین ها دارای مقاومت شیمیایی مناسب در برابر آب دریا و جذب آب پایین هستند.

Marine Industry

Special resins for marine industries are suitable for building boats, ship and marine platforms or structures. These resins can be based on Isophthalic or Orthophthalic acids, these resins properties such as suitable fiber wet-out, suitable elongation at the breaking point, suitable viscosity and thixotropic properties, which makes it easy to use these resins for marine industry applications. This resin is recommended. In addition, these resins have good chemical resistance against sea water for use by hand lay up and spray up methods and low water absorption.

Unsaturated polyester resins Kimia Marine Industry type polyester specification

Type	Product	Solid content (%)	Viscosity@25 c (MPa.S)	Color (Gardner)	Acid Value	Gel time (Min)	Hardness (Barcol)	Tensile strength (MPa)	Flexural strength (MPa)	HDT (°C)
Ortho	O-730	63	450-700	< 2	10-14	15-35	min40	min60	120	65
	O-731	63	700-1000	-	<20	18-35	min40	min65	120	65
	O-733F	65	480-680	<1	<26	6-25	min45	min65	125	75
Iso	I-760	64	600-900	<2	<20	18-35	min45	min70	130	70





SMC-BMC

در روش های ساخت قطعات به روش پرس گرم، میتوان قطعات کامپوزیتی با فرمولاسیون های مختلفی را مخصوص پخت در دما و فشار بالا استفاده کرد. این روش به دلیل قیمت بالای قالب سازی برای قطعات با تیراژ بالا و گران قیمت استفاده می شود. رزین های گروه SMC-BMC مناسب ساخت قطعات کامپوزیتی با کیفیت سطحی، مقاومت حرارتی و مقاومت شیمیایی بالا هستند.

SMC-BMC

In hot press production method, it is possible to produce composite parts from different paste formulation under pressure. It is preferred in high quantity production because of high investment costs. The following products are under this product range: SMC- BMC group resins is suitable for products with high surface quality, high thermal resistant and chemical resistance composite parts.

Unsaturated polyester resins Kimia SMC-BMC type polyester specification

Type	Product	Solid content (%)	Viscosity@25 c (MPa.S)	Color (Gardner)	Acid Value	Gel time (Min)	Hardness (Barcol)	Tensile strength (MPa)	Flexural strength (MPa)	HDT (°C)
Ortho	O-770	65	900-1200	<2	14-18	0:40-1:40	min40	min60	120	120
	O-772	65	1100-1300	<2	14-18	1:40-2:30	min40	min50	120	120

رزین مخصوص ریخته گری و سنگ مصنوعی

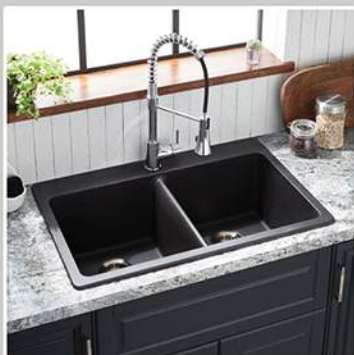
این رزین مناسب ساخت سنگ های کورین، سینک و قطعاتی است که ریخته گری می شوند و کیفیت سطحی بالایی در انتهای کار خواهند داشت. این رزین ویسکوزیته پایین و فیلر خوری بسیار بالایی دارد. در ریخته گری قطعات بزرگ تاب و یا پیچش در طول قطعه و چین خوردگی در سطح قطعه مشاهده نمی شود. و زمان مناسبی که در خشک شدن این نوع رزین است باعث می شود سرعت استفاده از قالب بالا باشد. این رزین ها مقاومت مناسبی در برابر مواد شیمیایی را دارند.

Engineered stone and casting

It is possible to produce products like kitchen countertops, sinks and trinkets at very low cost. We have industrial type resins for both solid surfaces and standard casting applications with high filler capacity. They do not allow twisting and have a high demoulding speed, this group of resins have good chemical resistance on solid surface.

Unsaturated polyester resins Kimia Engineered Stone and Casting type polyester specification

Type	Product	Solid content (%)	Viscosity@25 c (MPa.S)	Color (Gardner)	Acid Value	Gel time (Min)	Hardness (Barcol)	Tensile strength (MPa)	Flexural strength (MPa)	HDT (°C)
Ortho	O-721	68	400-500	<1	<26	6-25	min40	min60	115	55
	O-724	65	450-700	<1	<20	10-25	min42	min65	130	65
	O-717	65	300-400	<1	20-30	8-25	min40	min65	100	52





دکمه

این رزین ها به طور ویژه برای تولیدات دکمه طراحی شده اند که در تولید دکمه از روش های ریخته گری معمولی و گریز از مرکز استفاده می کنند. این رزین ها دارای سختی ایدآل، انعطاف پذیری و همچنین پخت مناسب هستند که به تولیدکنندگان دکمه کمک می کند تا فرآیند تولید خود را بهینه کنند. رزین مخصوص دکمه با رنگ های شفاف و خمیر رنگ سازگاری دارند. رنگ بسیار ملایم مایل به زرد در این رزین ها تاثیر چندانی بر رنگ دکمه ها نخواهد داشت.

Button Type

These resins are specially designed for button productions which use rod and centrifugal casting methods. These resins have an ideal hardness and flexibility balance as well as curing characteristics that help button producers optimize this production process. These button resins, with their clear casting colours, are also compatible with pearlescent colours and pigment paste. They have a special light-yellow appearance in pearlescent colour.

Unsaturated polyester resins Kimia Button type polyester specification

Type	Product	Solid content (%)	Viscosity@25 c (MPa.S)	Color (Gardner)	Acid Value	Gel time (Min)	Hardness (Barcol)	Tensile strength (MPa)	Flexural strength (MPa)	HDT (°C)
Ortho	O-740	71	1200-1700	<0.3	<25	8-12	min35	min45	90	55

پالتروژن

پالتروژن یک روش پیوسته برای ساخت قطعات با خواص مکانیکی بالا در یک جهت خاص است. برای مثال پروفیل های ساختمانی، میله گرد، وال پست و لوله های با قطر پایین قطعاتی هستند که به این روش تولید می شوند. کدهای این گروه از کیمیا رزین با مقاومت شیمیایی بالا، مناسب ساخت قطعات پالتروژن می باشد.

Pultrusion

Pultrusion is a continuous method preferred in production of material with specific mechanical properties in one direction. For example, structural profiles, rebar posts and pipe of low diameter are produced with this production method. The following codes with high chemical resistance is preferred for production of rebar and structural profiles and gratings.

Unsaturated polyester resins Kimia Pultrusion type polyester specification

Type	Product	Solid content (%)	Viscosity@25 c (MPa.S)	Color (Gardner)	Acid Value	Gel time (Min)	Hardness (Barcol)	Tensile strength (MPa)	Flexural strength (MPa)	HDT (°C)
Ortho	O-730	63	450-700	<2	<10-14	15-35	min40	min60	120	65
	O-731	63	700-1000	-	20	18-35	min40	min65	120	65
Iso	I-760	64	600-900	<2	<20	15-35	min45	min70	130	70



مقاوم به آتش

پلی استر با ساختار مختلف برای هر مصرفی با خواص ضد آتش استفاده می شوند. فیکسچرهای الکتریکی، روشنایی ضد آتش، قطار های ضد آتش، قطعات خودرو و دریایی ضد آتش برخی از این مثال ها هستند. رزین های ضد آتش به دو دسته هالوژنه و غیر هالوژنه تقسیم می شوند. تمام محصولات رزین پلی استر غیر اشباع تولید شده در کارخانه مهندسی مواد الی البرز با خواص ضد آتش بودن قابل ارائه می باشند .

Flame Retardant

Polyester with different structural properties is useful for various fire-retardant applications. Electrical and lighting fixture, flame retardant train, vehicle parts and marine composite parts are some examples. Resins in this group are classified in two classes: halogenated or non-halogenated.

Unsaturated polyester resins Kimia Flame Retardant type polyester specification

Type	Product	Solid content (%)	Viscosity@25 c (MPa.S)	Color (Gardner)	Acid Value	Gel time (Min)	Hardness (Barcol)	Tensile strength (MPa)	Flexural strength (MPa)	HDT (°C)
Ortho	O-733F	65±2	400-500	<1	30	15-18	50	40	90	98





RTM, VIP

رزین های این گروه مخصوص RTM و اینفیوژن با ویسکوزیته بسیار پایین، جریان یابی بالا و ترکندگی مناسب الیاف می باشند و این رزین ها مناسب برای بسیاری از قطعات از قبیل توربین بادی، قطعات دریایی و کاربردهای ساختمانی خاص هستند. رزین های این گروه با HDT بالا، انقباض خشک شدن پایین و خواص مکانیکی بالا قابلیت ساخت بسیاری از قطعات از قبیل قطعات خودرو، سرسره آبی و ساخت دیگر قطعات را به روش RTM و اینفیوژن دارد.

RTM, VIP

Kimia VIP / RTM type resin have low viscosity, excellent fiber wet-out and flow properties which makes them ideal resin for various composite parts such as wind turbine blade, marine applications and construction application. The resins of this special group with high HDT value, minimal shrinkage and high mechanical properties are resins for RTM applications in vehicle part and water slide productions.

Unsaturated polyester resins Kimia Grinding and Sanding Wheel type polyester specification

Type	Product	Solid content (%)	Viscosity@25 c (MPa.S)	Color (Gardner)	Acid Value	Gel time (Min)	Hardness (Barcol)	Tensile strength (MPa)	Flexural strength (MPa)	HDT (°C)
Ortho	O-720	62	400-650	<0.5	<26	12-18	min44	min70	min130	min75
	O-721	62	380-480	<1	<26	6-25	min40	min60	min115	min60
Iso	I-760	64	600-900	<2	<20	15-35	min45	min70	min130	min70

عایق الکتریکی

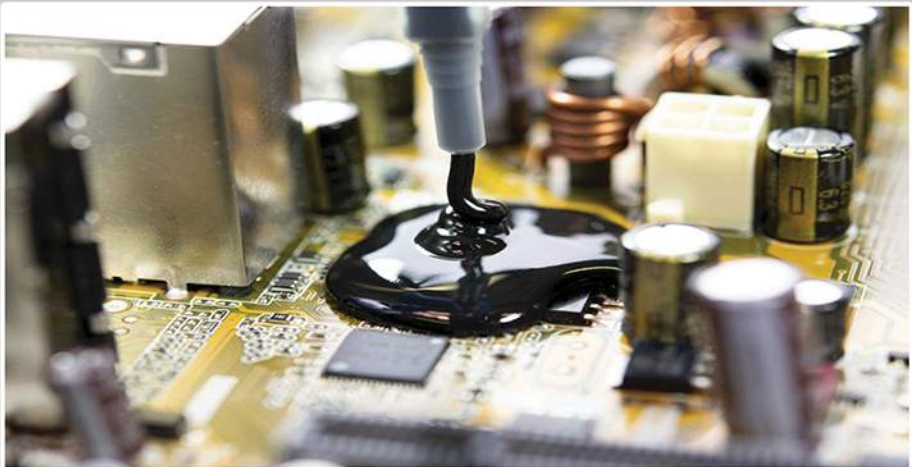
رزین O-745 یک رزین پلی استر غیر اشباع است که با فرمولاسیون خاص طراحی شده تا خواص الکتریکی مناسبی برای قطعات الکترونیک و موتورهای الکتریکی داشته باشد. این نوع رزین های پلی استر برای ایجاد فضای بسته در شرایط محیطی نامطلوب، سطح رطوبت بالا یا حتی در تجهیزات نیمه غوطه ور ساخته شده اند و برای دفن کردن مدار الکترونیکی مناسب هستند.

Electrical Insulation

O-745 resin is an unsaturated polyester resin formulated with special components in order to give high electrical insulation properties for Motor and Electronics Market. Our polyester resins are specially flexible formulated for the best sealed in adverse environmental conditions, high humidity level or even in partially submerged equipment. Its suitable for encapsulation Electronic circuit.

Unsaturated polyester resins Kimia Electrical Insulation type polyester specification

Type	Product	Solid content (%)	Viscosity@25 c (MPa.S)	Color (Gardner)	Acid Value	Gel time (Min)	Hardness (Barcol)	Tensile strength (MPa)	Flexural strength (MPa)	HDT (°C)
Ortho	O-745	64	400-500	< 0.3	< 26	8-15	min30	min40	70	55





لقمه و سنباده

این نوع رزین پلی استر غیر اشباع بر پایه ارتوفتالیک و ایزوفتالیک برای تولید لقمه سنگ زنی و سنباده است. این رزین دارای رنگ روشن، استحکام خوب و مقاوم در برابر سایش سختی بالا و خواص مکانیکی مناسب برای میقل دادن سنگ و ساخت سنباده و سنگ های برش می باشد.

Grinding and sanding wheel

this resin are an orthophthalic, isophthalic unsaturated polyester for produce grinding and sanding wheel these resins have Light colour, good tenacity and wear-resisting high hardness and good mechanical properties suitable for polishing millstone and griding head.

Unsaturated polyester resins Kimia Grinding and Sanding Wheel type polyester specification

Type	Product	Solid contet (%)	Viscostiy@25 c (MPa.S)	Color (Gardner)	Acid Value	Gel time (Min)	Hardness (Barcol)	Tensile strength (MPa)	Flexural strength (MPa)	HDT (°C)
Ortho	O-775	65 ± 3	450-550	<1	<20	8-25	min45	min55	100	70
Iso	I-765	66	800-1200	<1	<20	7-12	min45	min75	140	90



ژلکوت

ژلکوت ها برای کاربردهای صنعتی طراحی شده اند. ژلکوت های این شرکت برای کاربردهای عمومی مقاومت شیمیایی بالا، مقاومت در برابر عوامل مخرب فیزیکی یا شیمیایی و ... مناسب می باشد. انواع رزین های ISO ، NPG ، اکریلیک برای استفاده در شرایط خاص با عملکرد بالا تولید شده اند و از آن ها برای ساخت قطعاتی مانند تولید قطعات خودرو و قالب های صنعتی استفاده می شود. ژلکوت ها در برابر اسیدها، بازها و مواد شیمیایی قلیایی مقاومت می کنند و در عین حال مقاومت در برابر شوک حرارتی مقاومت در برابر اشعه UV و خراش را دارند.

Gelcoat

These gelcoats are designed for industrial applications. General purpose gelcoats can be used in applications where special chemical resistance or weathering resistance is not required. We have different range of gelcoats. Gelcoats are designed for applications where high chemical resistance, aesthetic appearance and weather resistance are required. ISO/NPG/Acrylic modified types are recommended for high performance production requirements such as vehicle part and kitchen countertop production. High performance gelcoats offer resistance against acids, bases/alkaline chemicals and hydrolysis while providing thermal shock resistance, UV and scratch resistance, and minimal gloss fading.

Unsaturated polyester resins Kimia Gelcoat type polyester specification

Type	Product	Solid content (%)	Viscosity@25 c (MPa.S)	Color (Gardner)	Acid Value	Gel time (Min)	Hardness (Barcol)	Tensile strength (MPa)	Flexural strength (MPa)	HDT (°C)
Ortho	O-720	62	400-650	<0.5	<26	12-18	min44	min70	130	75
	O-733F	65	480-680	<1	<26	6-25	min45	min65	125	75
Iso	I-765	66	800-1200	<1	<20	7-12	min45	min75	140	90

پوشش روی ورقه اکریلیک

رزین های مخصوص پوشش ورق های اکریلیک برای استحکام بخشی به ورق های اکریلیک استفاده می شوند که عموماً در وان های حمام مورد استفاده قرار میگیرند. این نوع رزین ها دارای فیلر خوری بالا و چسبندگی مناسب به ورق های اکریلیک و ABS هستند.

Acrylic Backing

Acrylic backing application is used to reinforce acrylic sheets, mainly for acrylic bath tubs. These types of resin have high filler capacity and excellent adhesion on acrylic sheets and ABS sheet backing application.

Unsaturated polyester resins Kimia Acrylic Backing type polyester specification

Type	Product	Solid content (%)	Viscosity@25 c (MPa.S)	Color (Gardner)	Acid Value	Gel time (Min)	Hardness (Barcol)	Tensile strength (MPa)	Flexural strength (MPa)	HDT (°C)
Ortho	O-732A	62	350-450	<1	<20	12-20	min35	min50	90	60





چسب و بتونه ماستیک

محصولات دارای شتاب دهنده آمینی برای بتونه تعمیر خودرو و فرمولاسیون های چسب و ماستیک سنگ طراحی شده اند. خمیر پلی استر این شرکت دارای انعطاف پذیری و سختی مناسبی است.

Adhesive, putty and primer type

The amine accelerated products in this group are designed for car repair putty and marble adhesive formulations. The polyester paste of this company has good flexibility and hardness.

Unsaturated polyester resins Kimia Adhesive, Putty and Primer type polyester specification

Type	Product	Solid content (%)	Viscosity@25 c (MPa.S)	Color (Gardner)	Acid Value	Gel time (Min)	Hardness (Barcol)	Tensile strength (MPa)	Flexural strength (MPa)	HDT (°C)
Ortho	O-790	63	350-450	-	<26	4-9	min44	min65	120	70



Kimia Resin

Producer of unsaturated polyester



📍Add:office:unit 5,4,Shohada Building,Karkhane Ghand
cross road,Karaj city

Factory: Kooshesh street, 2th Talashgaran alley, 6th
eastern blvd Kausar industrial estate,Alborz, Iran

📞 026-32772130

026-32724626

026-32772132

026-32724640

🌐 www.kimiariesin.com ✉ info@kimiariesin.com

📍 دفتر مرکزی کرج: چهارراه کارخانه قند، مجتمع شهدا، واحد ۴، ۵
کارخانه: شهرک صنعتی کوثر، انتهای ۶ شرقی، خیابان کوشش، نبش تلاشگران ۲