



شرکت دانش بنیان کوپل شیمی سپاهان

اولین و تخصصی‌ترین واحد تولیدکننده
انواع ترکیبات سیلیکاتی و سیلیکونی در ایران

کوپل کننده‌های سیلانی

کوپسیل COUPSYL®



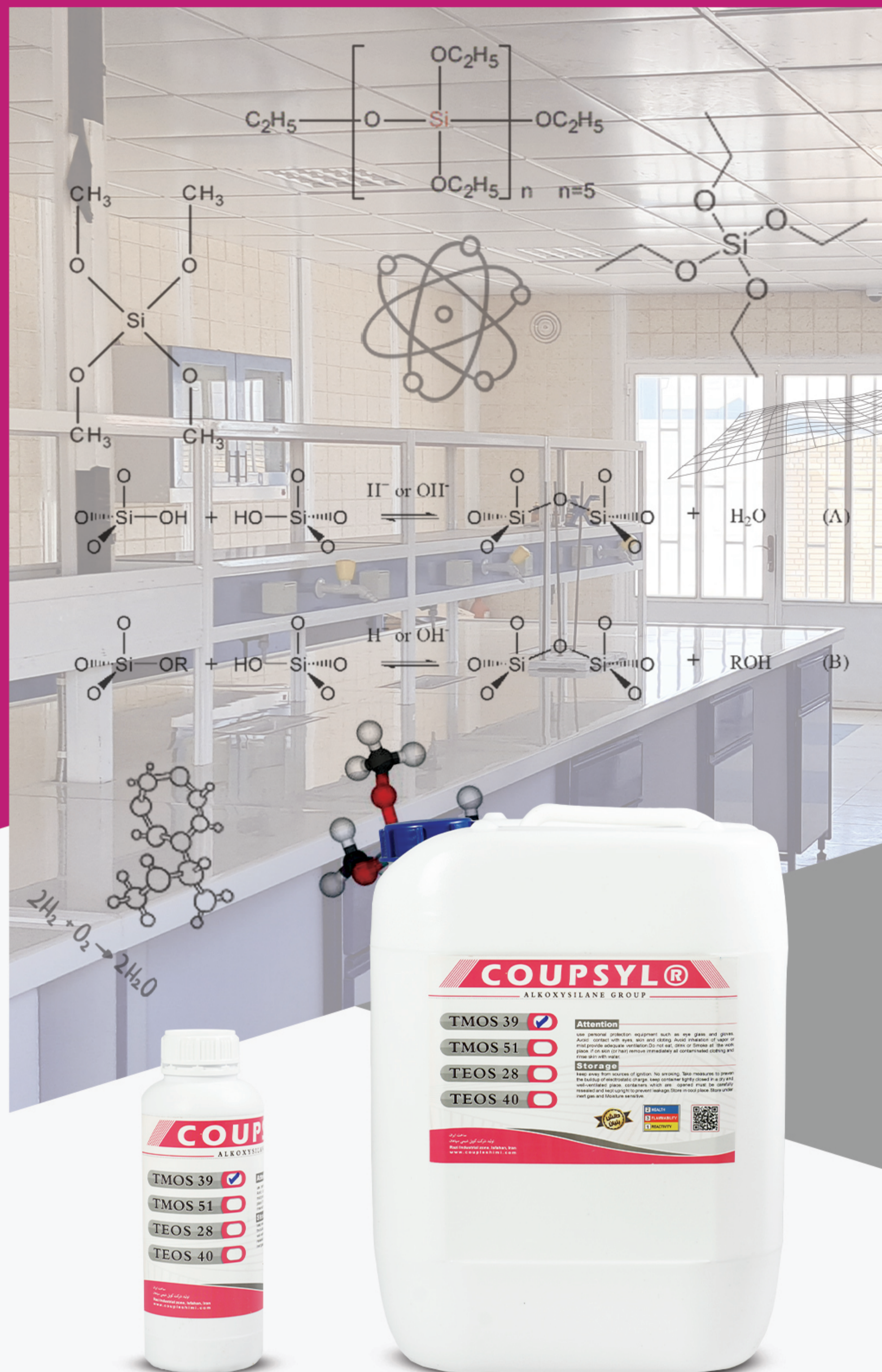
جهت کسب اطلاعات بیشتر اسکن کنید.

تلفن مشاوره) ۰۹۱۳۱۸۶۵۷۹۲ (تلفن فروش) ۰۹۱۳۴۷۱۵۶۶۷

www.coupleshimi.com coupleshimi@gmail.com

آدرس کارخانه: : coupleshimi

اصفهان، شهرک صنعتی رازی (رنگسازان)، فاز سوم، بلوار فن‌آوران



کوپل کننده‌های سیلانی محصولاتی کاربردی و پایه در صنایع مختلف هستند که در ۳ دسته اتیل سیلیکات ۴۰، تترا متیل ارتو سیلیکات و تترا اتیل ارتو سیلیکات با برند کوپسیل به بازار عرضه می‌گردند.

کوپل کننده‌های سیلانی محصولاتی کاربردی و پایه در صنایع مختلف به شمار می‌روند این محصولات ترکیباتی آلی-سیلیکونی هستند که وظیفه‌ای حیاتی در اتصال سطوح مختلف به یکدیگر ایفا می‌کنند. مولکول‌های این مواد، به دلیل داشتن گروه‌های عاملی آلی در یک سر و گروه‌های سیلیکاتی در سر دیگر، می‌توانند به طور همزمان به سطوح آلی و معدنی (مانند شیشه، فلز، سرامیک، پلیمر) متصل شوند. این اتصال قوی، که از طریق باندهای کووالانسی ایجاد می‌شود، به افزایش چسبندگی، بهبود خواص مکانیکی و افزایش مقاومت در برابر آب و رطوبت در مواد مرکب کمک می‌کند. همین موضوع باعث شده تا این محصولات به عنوان مواد اولیه در بسیاری از صنایع همچون رنگ و پوشش، کامپوزیت و پلیمر و... مورد استفاده قرار گیرند.

مزایا

- تولید داخلی و قیمت مناسب
- مقاومت بالا در برابر اکسیداسیون
- مقاومت حرارتی و مکانیکی مناسب برای صنایع مختلف
- خلوص بسیار بالا و عدم محدودیت در میزان سفارش

کاربرد

- ساخت کاتالیست‌های زیست محیطی
- تولید پوشش‌های ضد خوردگی
- تولید پودر SiO2 خالص
- تولید فوم سیلیکا



تترا اتیل ارتو سیلیکات

تترا اتیل ارتو سیلیکات که با نام تترا اتوکسی سیلان نیز شناخته می‌شود، مایع قابل اشتعال، بدون رنگ با نقطه جوش متوسط و گرانی کمی است. اتیل سیلیکات بویی تند شبیه به بوی اتانول دارد و سمی هست. همچنین این محصول در الکلها و اکثر حلالهای رایج حل می‌شود و در تماس با رطوبت به سرعت هیدرولیز شده و تخریب می‌گردد و به پودر سیلیس تبدیل شده و الکل اتانول آزاد می‌کند. این ترکیب شیمیایی به دلیل مزایای ویژه، در تولید محصولاتی همچون نانو سیلیس، پودر SiO2 خالص و... بکار می‌رود و در ترمیم بناهای تاریخی و صنایع ساختمانی، ماشین سازی و تولید رنگ کاربرد دارد.

مقدار	استاندارد	ویژگی
مایع بی رنگ	-	شکل ظاهری
>98	-	خلوص
0.93 g/cm	DIN 51757	چگالی
168 c	-	نقطه جوش



تترامتیل ارتو سیلیکات

تترا متیل ارتو سیلیکات که با نام تترا متوکسی سیلان نیز شناخته می‌شود از خانواده آلکوکسی سیلانها و جزء ترکیبات ارگانو سیلیکون است. این ماده بصورت مایع قابل اشتعال، بدون رنگ با نقطه جوش متوسط و گرانی کمی است همچنین دارای بویی تند بوده و بسیار سمی می‌باشد. این ترکیب شیمیایی به دلیل خواص فیزیکی و شیمیایی منحصر به فرد خود، در تولید محصولاتی همچون آبروژل سیلیکاتی، فیوم سیلیکا و... بکار می‌رود و در صنایع ساختمانی، ماشین سازی و تولید رنگ کاربرد دارد.

مقدار	استاندارد	ویژگی
مایع بی رنگ	-	شکل ظاهری
>98	-	خلوص
1.03 g/cm ³	DIN 51757	چگالی
168 c	-	نقطه جوش



اتیل سیلیکات ۴۰

اتیل سیلیکات ۴۰ مخلوطی از تترا اتیل ارتوسیلیکات و اتیل پلی سیلیکات است که می‌تواند به عنوان منبع سیلیس ریز تقسیم شده استفاده شود. همچنین این محصول شرکت کوپل شیمی سپاهان می‌تواند به عنوان یک چسب برای قالبهای ریخته‌گری دقیق مورد استفاده قرار گیرد. شایان ذکر است پرایمر سیلیکاتی در فرمولاسیون پوشش های محافظ غیر آلی غنی از روی استفاده می‌شود.

مقدار	استاندارد	ویژگی
مایع بی رنگ	-	شکل ظاهری
>98	-	خلوص
1.05 g/cm ³	DIN 51757	چگالی
>10 ppm	-	درصد اسید

