

KIMIA ۷۰۳
پلی‌استر غیراشباع ارتوفتالیک

- تیکسوتروپیک با واکنش‌پذیری بالا

معرفی محصول

KIMIA ۷۰۳ رزین پلی‌استر غیراشباع تیکسوتروپیک با واکنش‌پذیری بالا است که به‌طورویژه برای اجرا روی سطوح عمودی، شیب‌دار و بالاسری طراحی شده است. این رزین با شتاب‌دهنده و سیلیس دودزای مرغوب (اروزیل) اصلاح شده و مقاومت بسیار خوبی در برابر شره‌کردن، ترشوندگی سریع الیاف و افزایش سریع استحکام فراهم می‌کند.

خواص رزین مایع

ویژگی	مقدار	واحد	روش آزمون
Appearance	Pinkish / Turbid Liquid	—	Visual
Non-Volatile Content	64±2	%	ASTM D1259
Viscosity @ 10 rpm	3000-4000	c Ps	ASTM D2196
Viscosity @ 100 rpm	600-800	c Ps	ASTM D2196
Thixotropic Index	>4.5	—	Calculated
Acid Value	20±3	mg KOH/g	ASTM D974
Density	1.12±0.02	g/cm^3	ASTM D1475
Flash Point	32.0	°C	ASTM D93

ویژگی‌های پخت و واکنش پذیری

ویژگی	مقدار	واحد	روش آزمون
Gel Time	12.0-18.0	Minutes	ASTM D2471
Curing Time (Gel to Peak)	15.0-25.0	Minutes	ASTM D2471
Peak Exotherm Temperature	140.0-160.0	°C	ASTM D2471

مشخصات پخت در دمای ۲۵°C و با افزودن ۱٫۵ % MEKP-50 اندازه‌گیری شده‌اند.

کاربرد پیشنهادی

- **پوشش‌های عمودی و بالاسری:** مناسب برای لایه‌چینی‌های FRP عمودی، ژل‌کوت‌ها و آسترهای معماری، بدون چکه‌کردن یا شره‌کردن تا ضخامت تر ۱۰۰۰µm .
- **کامپوزیت‌های دریایی و خودرویی:** ساخت بدنه و عرشه قایق، بدنه کامیون و قطعات فیبرینگ که به یکپارچگی سازه‌ای بالا و سطح نهایی صاف نیاز دارند.
- **مخازن و لوله‌های صنعتی:** آسترهای مقاوم در برابر خوردگی و ساخت سازه مخازن ذخیره‌سازی به روش‌های لایه‌گذاری دستی و پاششی.
- **قطعات ریختگی و قالب‌های معماری:** تولید پنل‌های تزئینی، قالب‌های مادر و لایه پشتیبان بتن تقویت‌شده با الیاف شیشه (GFRC).



خواص مکانیکی پس از عمل آوری

ویژگی	مقدار	واحد	روش آزمون
Barcol Hardness	>42	HB	ASTM D2583
Tensile Strength	65-75	M Pa	ASTM D638
Tensile Modulus	3.4-3.8	G Pa	ASTM D638
Elongation at Break	2.0-2.5	%	ASTM D638
Flexural Strength	110-125	M Pa	ASTM D790
Flexural Modulus	3.1-3.6	G Pa	ASTM D790
Heat Distortion Temperature	>80	°C	ASTM D648

بسته بندی

بشکه‌های فلزی استاندارد ۲۰۰ کیلوگرمی یا مخازن IBC (مخازن حجیم).

شرایط نگهداری وجابجایی

- در محیطی خنک، خشک و دارای تهویه مناسب، دور از تابش مستقیم نور خورشید و گرمای بیش از حد نگهداری شود.
- در ظروف کاملاً بسته نگه داشته شود و ظروف از منابع اشتعال دور باشند.
- دمای پیشنهادی نگهداری: کمتر از ۲۳ درجه سانتیگراد.
- ماندگاری محصول ۶ ماه از تاریخ تولید، در صورت رعایت شرایط استاندارد نگهداری.