

KIMIA ۷۱۵

رزین پلی‌استر غیراشباع ارتوفتالیک

- واکنش‌پذیری پایین

خواص رزین مایع

ویژگی	مقدار	واحد	روش آزمون
Viscosity (25°C)	300–450	cP	ASTM D2196
Solid Content	65–67	%	ISO 3251
Acid Value	15–22	mg KOH/g	ASTM D1639
Gel Time (25°C)*	10–18	min	ASTM D2471
Cure Time/Time to Peak	18–28	min	ASTM D2471
Peak Exotherm Temp.	Max 170	°C	ASTM D2471
Specific Gravity	1.11–1.13	_	ASTM D1475
Color (Gardner)	Max 3	_	ASTM D1544

پخت در دمای ۲۵ درجهٔ سانتی‌گراد، با افزودن ۱٫۰٪ اکتوات کبالت (۱٪) و ۱٫۵٪ MEKPانجام شده است.

خواص مکانیکی پس از عمل آوری

ویژگی	مقدار	واحد	روش آزمون
Barcol Hardness	35–40	_	ASTM D2583
Tensile Strength	50–65	M Pa	ASTM D638
Tensile Modulus	2.8–3.2	G Pa	ASTM D638
Elongation at Break	0.3–0.5	%	ASTM D638
Flexural Strength	80–100	M Pa	ASTM D790
Flexural Modulus	3.0–3.4	G Pa	ASTM D790
HDT (Heat Deflection)	Max 60	°C	ASTM D648
Water Absorption (24 h)	Max 0.5	%	ASTM D570
Volumetric Shrinkage	6.0–7.0	%	ASTM D2566

کاربرد پیشنهادی

- ساخت ورق‌های رزینی نرم و انعطاف‌پذیر
- ساخت تندیس‌ها و مجسمه‌های تزئینی
- ساخت آب‌نماها و صخره‌های مصنوعی
- ساخت پنل‌ها و قطعات قالبی تزئینی انعطاف‌پذیر