Samanehaye Novin Afra
(Afra Modern Systems Co.)

شرکت سامانه‌های نوین افرا

Orthophthalic Unsaturated polyester resin
APE-400

Orthophthalic unsaturated polyester resin is one of the most important thermosetting resins in the industry, which has a variety of applications over other polyester resins.

Orthophthalic unsaturated polyester resin based on orthophthalic acid with high reactivity and low to medium viscosity. Excellent glass fiber wet out properties and easiness of application is characteristic for Orth phthalic polyester resin.

One of the most important applications of unsaturated polyester resin is in the production of composites.

Another application of unsaturated polyester resin is in the construction industry, where it is widely used. It is also used in the production of fiberglass reinforced plastic (FRP) products such as pipes, tanks, and various car body parts.

رزین پلی استر غیراشباع ارتوفتالیک یکی از مهم‌ترین رزین‌های ترموست در صنعت است که کاربرد متنوعی نسبت به سایر رزین‌های پلی استر دارا می باشد.

رزین پلی استر غیراشباع بر مبنای ارتو فتالیک اسید با واکنش پذیری بالا و ویسکوزیته پایین تا متوسط می باشد. خواص عالی جذب رطوبت الیاف شیشه و سهولت کاربرد از ویژگی‌های رزین پلی استر ارتوفتالیک است.

یکی از مهم‌ترین کاربردهای رزین پلی استر غیراشباع ارتوفتالیک در تولید کامپوزیت می باشد.

از دیگر کاربردهای رزین پلی استر غیراشباع در صنعت ساختمانی می‌باشد که به طور گسترده‌ای از آن استفاده می‌شود. همچنین این رزین در تولید محصولات پلاستیکی تقویت شده با فایبرگلاس (FRP) مانند لوله‌ها، مخازن و قطعات مختلف بدنه خودرو نیز کاربرد دارد.

Property	Value	Standard
Barcol Hardness	Min 35	ASTM D 2583
Tensile Strength (MPa)	65-75	ISO 527
Tensile Elongation (%)	6-7	ISO 527
(HDT) Heat Distortion Temperature (°C)	67±2	ISO 75
Appearance	Yellow	---
Solid Content (%)	65±2	ISO 3251
Viscosity (cP) @25°C	250-800	ISO 2555
Specific Gravity (g/cm³)	1.13-0.5	ISO 1675
Acid Value (mgr KOH/mgr Resin)	Max 20	ISO 2114
Gel Time* (min)	10-20	---
Peak Exothermic °C	160-180	---
Time to Peak (min)	15-30	---
Shelf Life (months)	4	---



*100 g Resin,1 g Cobalt 1%, 1g MEKP

Please contact us to discuss any further application areas **لطفا با ما تماس بگیرید تا در مورد زمینه‌های کاربردی بیشتر صحبت کنیم**

www.chemposil.com Tel: +987136540829 Mobile: +989175908969 Fax: +987136540621 E-mail: info@chemposil.com