Samanehaye Novin Afra
(Afra Modern Systems Co.)

شرکت سامانه‌های نوین افرا

Epoxy Vinyl Ester Resin
AVE-402

The chemical nature of **VE-402 resin** (**vinyl ester resin based on epoxy Bisphenol A soluble in styrene monomer**) of **Samanehaye Novin Afra** Company (**Afra Modern Systems** Co.) is designed in such a way that, due to its **strong polymer structure**, it has **excellent performance** in **chemical**, **corrosive** and **humid environments** and **under direct sunlight**.

VE-402 resin is also a resin with **high mechanical properties and strength**, **excellent heat resistance at high operating temperatures** and **excellent adhesion to reinforcing fibers**, and is therefore completely suitable for use in **various industries**.

ماهیت شیمیایی **رزین VE-402** (**رزین وینیل استر بر مبنای اپوکسی بیس-فنل A محلول در مونومر استایرن**) شرکت **سامانه‌های نوین افرا** به گونه‌ای طراحی شده است که به دلیل ساختار **پلیمری مستحکم** دارای **عملکرد عالی** در **محیط‌های شیمیایی، خورنده** و **مرطوب** و **تحت تابش مستقیم نور خورشید** است.

همچنین **رزین VE-402** یک رزین با **خواص مکانیکی و استحکام بالا، مقاومت حرارتی عالی در دمای بالای عملیاتی** و **چسبندگی فوق‌العاده به الیاف‌های تقویت کننده** می‌باشد و بنابراین برای استفاده در **صنایع مختلف** کاملا مناسب است.

VE-402 resin is widely **used** in **various industries** including the **construction of chemical storage tanks** and **pipes**, **mold making**, **construction of structures** and **transportation equipment** for **marine industries** such as **pier**, **offshore drilling platforms**, **floats**, **barges**, **boats** and **ships**.

رزین VE-402 کاربرد گسترده‌ای در **صنایع مختلف** از جمله **ساخت مخازن ذخیره** و **لوله‌های انتقال مواد شیمیایی، قالب‌سازی، ساخت سازه‌ها** و **صنایع دریایی** مانند **اسکله، سکوهای حفاری دریایی، شناور، لنج، قایق** و **کشتی** دارد.

Property	Value	Standard
Barcol Hardness	45	ASTM D 2583
Tensile Strength (MPa)	90-95	ASTM D 638
Tensile Elongation (%)	3-4	ASTM D 638
Flexural Strength (MPa)	140	ASTM D 790
Flexural Modulus (MPa)	3300-3400	ASTM D 790
(HDT) Heat Distortion Temperature (°C)	108-112	ISO 75 ASTM D 648
Appearance	Yellow to Brown - Transparent	---
Solid Content (%)	63-67	ISO 3251
Viscosity (cP) @25°C	500-800	ISO 2555
Specific Gravity (g/cm³)	0.97-1.02	ISO 2781
Acid Value (mgr KOH/mgr Resin)	Max 20	ISO 2114
Gel Time* (min)	10-15	---
Peak Exothermic °C	170-195	---
Time to Peak (min)	20-30	---
Shelf Life (months)	4	---

*100 g Resin, 0.2 g DMA, 2 g Cobalt 1%, 2 g 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