# LR 630 / LH 630

## Advanced Laminating System



## مشخصات فنی

LR 630 یک رزین اپوکسی با ویسکوزیتهٔ پایین است که همراه با LH 630، مخلوطی از پلی‌آمین‌ها، یک سیستم اپوکسی با قابلیت پخت در دمای محیط تشکیل می‌دهد. این سیستم با قیمت اقتصادی، کاربردهای متعددی در صنایع هوافضا، کامپوزیت‌های صنعتی، ساخت قالب و ابزار و تعمیر هواپیما دارد.

این سیستم پس از پخت تکمیلی، استحکام برشی بین‌لایه‌ای (ILSS) بسیار خوبی دارد.

## ویژگی‌ها و مزایا

- ویسکوزیتهٔ بسیار پایین
- قابلیت عالی در ترشوندگی و آغشته‌سازی الیاف
- مقاومت در برابر دماهای بالا تا ۱۲۰ درجهٔ سانتی‌گراد
- خواص مکانیکی مناسب

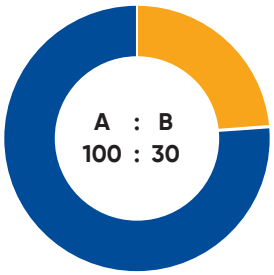
## نحوه استفاده

- لایه‌گذاری تر (Wet lay-up)
- تزریق رزین
- قالب‌گیری تحت فشار

## خواص رزین مایع

| ویژگی | مقدار | واحد | روش آزمون |
|---|---|---|---|
| Appearance | Clear | – | NA |
| Color | Max 1 | Gardner | ASTM D1544 |
| Viscosity Resin (at 25°C) | 1000–1200 | M Pa.s | ISO 2555 |
| Viscosity Hardener (at 25°C) | 10–20 | M Pa.s | ISO 2555 |
| Viscosity Mixed (at 25°C) | 300–320 | M Pa.s | ISO 2555 |
| Density (at 23°C) | 1.17 | $g/cm^3$ | ISO 1675 |
| Pot Life * | 4 | min | |
| Tg (DSC) | 116–119 | °C | ISO 11357 |
| Tensile Strenght | 78–80 | M Pa | ISO 527 |
| Elongation At Break | 8±2 | – | ISO 527 |
| Post cure temperature | 4 Hr at 120°C | – | |

این اطلاعات به‌طور مستمر اندازه‌گیری می‌شوند و بخشی از مشخصات فنی محصول به شمار می‌روند؛ درج آن‌ها صرفاً برای توصیف بهتر محصول است.




نسبت ترکیب وزنی:

100 RESIN

30 HARDENER