

## چسب سرد AP2000

چسب AP2000 بر پایه کائوچوی کلروپرن (نئوپرن) توسط تیم مهندسی شرکت آتیه پلیمر نقش جهان طراحی و تولید شده و به منظور آپارات سرد نوار نقاله و اتصال لاستیک-لاستیک استفاده می گردد. این چسب از لحاظ کیفی با نمونه های خارجی از قبیل SC2000 و SC4000 و... قابل رقابت است.

با استفاده از چسب AP2000 به همراه هاردنر HA-20 می توان لاستیک با جنس های مختلف از قبیل CR، SBR، NR و... را بدون نیاز به حرارت، فشار یا هر گونه تجهیز ویژه ای به یکدیگر یا منجید چسباند. مهمترین ویژگی این چسب سرعت بالای رسیدن به استحکام چسبندگی اولیه مناسب به ویژه جهت آپارات سرد نوار نقاله منجیدی می باشد.

### توضیحات

AP2000 یک چسب دو جزئی قابل پخت در دمای محیط بر پایه کلروپرن است. زمانی که به چسب AP2000 مقدار مشخصی هاردنر HA-20 به عنوان کاتالیزور افزوده شود، چسبندگی با استحکام بالا ایجاد می کند. چسب AP2000 یک چسب ایده آل به منظور چسباندن لاستیک به لاستیک، لاستیک به منجید و منجید به منجید در آپارات سرد نوار نقاله است.

### دستورالعمل اختلاط

چسب AP2000 شامل دو جز چسب و هاردنر است که ۳۰ گرم از هاردنر HA-20 باید به ۱ لیتر چسب اضافه شود. چسب و هاردنر باید به مدت حداقل ۲ دقیقه به صورت کامل با یکدیگر مخلوط شوند. مخلوط چسب و هاردنر بسته به شرایط محیطی حداکثر ظرف مدت ۲ ساعت پس از مخلوط شدن قابل مصرف است.



## شرایط محیطی اجرای چسب AP2000

در هنگام استفاده از چسب دمای محیط و زیر لایه (محل اعمال چسب) باید بین  $10^{\circ}\text{C}$  تا  $40^{\circ}\text{C}$  باشد. همچنین حداکثر میزان مجاز رطوبت هنگام استفاده از چسب ۸۰٪ است. دمای زیر لایه باید حداقل  $5^{\circ}\text{C}$  بالاتر از نقطه شبنم باشد.

## آماده سازی سطح و روش کاربرد

### ➤ لاستیک به لاستیک

ابتدا کلیه سطوح با استفاده از حلال مناسب شست و شو داده شود. به منظور ایجاد سطوح خشن این سطوح با استفاده از ابزار مناسب باف زده شود. سپس خرده های لاستیک با استفاده از یک قلم موی خشک به صورت کامل از روی سطوح زدوده شده و مجدداً با استفاده از حلال سطوح کاملاً تمیز و عاری از هر گونه چربی یا آلودگی گردد. در این مرحله سطوح آماده اعمال چسب می باشد. برای ادامه کار به فرایند اعمال چسب مراجعه شود.

### ➤ منجید به منجید

منجید اصلاح شده با RFL باید تمیز و خشک شود. تعداد لایه های اعمالی چسب بستگی به وزن و بافت منجید دارد. دقت لازم به عمل آید که کلیه تو رفتگی های منجید آغشته به چسب گردد.

### ➤ فرآیند اعمال چسب

با استفاده از قلم مو اولین لایه از چسب بر روی سطح مورد نظر اعمال شده و به مدت حداقل یک ساعت به صورت کامل خشک شود، اگرچه بهتر است یک شب تا صبح خشک شود. اعمال چسب AP2000 باید به صورتی باشد که کلیه خلل و فرج موجود بر روی سطح مورد نظر به صورت کامل پر شود. لایه دوم چسب به صورت هم زمان به صورت کاملاً یکنواخت با استفاده از قلم مو بر روی هر یک از سطوح اعمال شود. پس از گذشت ۵ تا ۱۰ دقیقه و در حالی که هنوز سطح کمی چسبناک است (ولی خیس نیست)، سطوح آماده چسباندن به یکدیگرند. زمان مناسب را با پشت یک انگشت خشک امتحان کنید به گونه ای که بدون باقی ماندن اثر چسب بر روی انگشت سطح همچنان کمی چسبناک باشد. (در صورتی که پیش از چسباندن سطوح بیش از حد خشک شده بود مجدداً یک لایه اعمال شود).

پس از چسباندن لایه ها به یکدیگر، با استفاده از یک غلتک با عرض ۵ سانتی متر (استیچر) با اعمال فشار کافی کلیه هوای محبوس بین لایه ها تخلیه گردد.

### بررسی میزان چسبندگی

مقاومت چسبندگی چسب در شرایط مختلف بر اساس آزمون Peel Strength اندازه گیری شده که نتایج آن در جدول زیر آورده شده است.

مقاومت چسبندگی بر حسب N/mm

۷ روز	۱ روز	۱۲ ساعت	۵ ساعت	۲ ساعت	
۶.۸	۵.۰	۴.۱	۳.۳	۲.۳	لاستیک به منجید
۶.۵	۵.۲	۴.۶	۳.۷	۲.۶	لاستیک به لاستیک
۶.۳	۵.۵	۳.۶	۳.۰	۲.۱	منجید به منجید

### طول عمر

مدت زمان ژل شدن چسب پس از افزودن هاردنر به آن در حدود ۲ ساعت در دمای ۲۰ °C است.

### میزان پوشش دهی

در صورت اعمال چسب با قلم مو هر کیلوگرم چسب در حدود ۲ تا ۲/۴ متر مربع را پوشش خواهد داد.

## خواص فیزیکی

رنگ:	سبز روشن
شکل ظاهری:	مایع قلم خور چسبناک
مقاومت روغن:	عالی
دمای اجرا:	۱۰-۴۰ °C
حداکثر دمای کارکرد مستمر:	۸۰ °C (لاستیک به لاستیک)
	۸۰ °C (لاستیک به منجید)

حلال : ترکیبی از حلال های تری کلرو اتیلن، تولوئن، MEK و...

## انبارداری

عمر انبارداری چسب درون ظرف باز نشده ۲ سال است. چسب **AP2000** و هاردنر آن باید در یک محل خنک و تاریک به دور از حرارت، جرقه و آتش در دمای زیر ۲۰ °C نگهداری شود.

## ایمنی

چسب **AP2000** حاوی حلال است، استنشاق بیش از حد این بخارات می تواند موجب حساسیت های تنفسی گردد لذا استفاده از ماسک مناسب الزامی است. از هر گونه تماس این چسب با پوست جلوگیری شود. در هنگام استفاده از چسب حتما از دستکش و عینک محافظتی استفاده شود. در صورت تماس چسب با پوست، محل تماس به خوبی با آب و صابون شست و شو داده شود. در صورت استفاده از چسب **AP2000** در محیط های بسته، محل مورد نظر باید مجهز به دستگاه تهویه هوای باشد. چسب **AP2000** و هاردنر **HA-20** اشتعال پذیر است لذا به دور از حرارت، جرقه و شعله نگه داشته شوند.



**COLD  
TOP**

دفتري مرکزی: اصفهان خیابان جی خیابان پروین  
نرسیده به چهار راه صباحی مجتمع تخت جمشید  
طبقه اول واحد E

تلفکس: ۰۳۱-۳۲۳۰۳۶۴۵

[Atiyeh\\_polymer@hotmail.com](mailto:Atiyeh_polymer@hotmail.com)

