

## HARDGLUE هارد گلو

از سری پلیمر استایرن بوتادین است که قابلیت پایداری بالا در برابر الکترولیت دارد .  
 این ماده شامل یک سیستم امولسیون آنیونی و کاتیونی می باشد و فاقد مواد حلال و پلاستیسیر و آمونیاک می باشد .  
**هارد گلو** به عنوان پرایمر برای چسباندن بتن قدیم به جدید مورد استفاده قرار می گیرد.  
 در ضمن در ملات های سیمانی و بتن باعث افزایش چسبندگی ، انعطاف پذیری و مقاومت به آب می گردد .

### مشخصات فنی :

Property	Value	Unit	Method
Solids content	48.5± 1.0	%	ISO 3251
PH Value	8.0± 1.0		ISO 976
Viscosity (23°C/240 1/5)	30± 10	mPa·s	ISO 3219
Glass Transition Temperature	-5	°C	
Density	1.01	g/cm <sup>3</sup>	
Mean Particle size	0.15	µm	
Minimum Film-Forming Temperature	<3	°C	
Surface Tension	30	mN/m	
Tensile Strength	6	N/mm <sup>2</sup>	
Elongation at Break	1000	%	

### طریقه مصرف :

به میزان ۱۰ تا ۳۰٪ سیمان موجود در ملات می توان استفاده نمود.  
 اگر به عنوان Primer مورد استفاده قرار می گیرد می توان از **هارد گلو** به نسبت ۷۰٪ با ۳۰٪ آب مخلوط نمود و با قلمو در محل مورد نظر اعمال کرد.  
 در مواقع خاص برای بدست آوردن بهترین اثر، می توان از این رزین بطور خالص و بدون آب به عنوان پرایمر برای چسباندن لایه جدید روی لایه قدیمی استفاده نمود.

### کاربرد:

به علت پایداری زیاد این ماده از **هارد گلو** می توان در ترکیب با مواد غیرآلی و معدنی همچون سیمان، آهک و گچ استفاده نمود. افزایش این ماده، کارایی، چسبندگی و خاصیت انعطاف پذیری (flexibility) ملات های تازه را افزایش می دهد.  
 این افزودنی خاصیت روان کنندگی بسیار زیادی دارد و میزان آب را (در مقایسه با مخلوط مشابه بدون استفاده از این افزودنی) کاهش می دهد.

### هارد گلو خواص زیر را بهبود می بخشد:

- شکل پذیری
- مقاومت چسبندگی
- کاهش آب
- مقاومت بالایی در برابر سولفات ها دارد بطوریکه در محیط های قلیایی خیلی قوی ، بسیار ایمن و مقاوم است .
- این افزودنی هیچگونه خوردگی در فولاد و میلگرد موجود در بتن مسلح ایجاد نمی کند.
- مقاومت در برابر مواد شیمیایی
- مقاومت در برابر یخزدگی و ذوب شدن
- مقاومت در برابر جمع شدگی ، تورم و برجستگی

