

## IPANOL IH

رزین با قابلیت تزریق در درزهای موئین جهت تقویت و آبنندی تقویت و پر کردن ترکها و باز شدگیهای سازه ای در

### محیطهای خیس و زیر آب

#### مشخصات :

IPANOL IH اپوکسی دوجزیبی بدون حلال ، بدون پر کننده ، شفاف با ویسکوزیته بسیار پایین می باشد .  
قابل استفاده در محیطهای خیس و خشک با تاییدیه مصرف جهت سطوح در تماس با آب شرب از دانشگاه مونیخ آلمان است .

#### موارد مصرف :

روکش سطوح با خاصیت چسبندگی بالا و آبنندی کامل ، ایجاد یکپارچگی با تزریق در احجام و سطوح بتنی ، مصالح معدنی ، چوب سنگ و ... .

قابل استفاده در کلیه محیطهای خیس ، مرطوب و خشک و یا حتی زیر آب .  
پرایمر آبدوست به منظور آماده سازی سطوح خیس و مرطوب برای اجرای لایه های اپوکسی ، پلی یورتان و ... .

#### روش استفاده :

با همزن برقی به نسبت مشخص شده رزین و هاردنر را به خوبی مخلوط کنید .

#### ❖ مراحل تزریق در ترکهای موجود در محیط خیس و یا خشک :

- ترکهای اصلی را مشخص کنید .
- به فاصله ۲۰ - ۱۵ سانتی متر از دو طرف ترک ، تا نیمه عمق با مته به سمت ترک ، سوراخ ها را در طول ترکهای اصلی ایجاد نمایید .
- خاکها و مواد حاصل از حفاری را با روش مناسب مانند پمپ باد و ... خارج کنید .
- روی ترکها را با ملات مناسب مانند IPATOP SM و ... پر کنید تا مواد از سطح ترک خارج نشود.
- پکرها و لوله های تزریق را در داخل سوراخهای تعبیه شده قرار داده و محکم کنید .
- از پایین ترین ورودی شروع به تزریق با فشار بالا کنید تا مواد از پکر بالایی خارج شود .
- حال عملیات فوق را به ترتیب تا بالاترین پکر موجود به همین ترتیب ادامه دهید .
- پکرها را خارج کرده و روی سوراخهای ایجاد شده را پر کنید .
- کل سطح را شستشو داده تا رزینهای اضافی خارج شده باعث جذب آلودگی و کاهش زیبایی سطح نگردند .

#### ❖ ساخت گروت :

به کاتالوگ مربوط به ECC Mortar مراجعه فرمایید .

❖ پرایمر محیطهای خیس : به عنوان پرایمر محیط خیس بتن جهت اجرای کفپوشهای پلیمری به میزان ۲۵۰ گرم برای هر متر مربع مورد نیاز می باشد تا قابلیت اعمال لایه ها و پوششهایی چون اپوکسی ، پلی یورتان و ... را روی سطوح خیس و یا مرطوب ایجاد نماید .

### مشخصات فنی :

Material :	Solvent-free ,low-viscosity, 2-component epoxy resin
Appearance :	Honey- colored , transparent
Viscosity ( at +20 <sup>0</sup> C):	Approx. 270 mPas
Density :	Component I : 1. 4 kg/ltr . Component II : 0.92 kg/ltr Mixture : 1.08 kg/ltr.
Mixing Ratio :	Comp. I : Comp. II
Parts p. weight	3 : 1
Parts p. vol.	2.4 : 1
Processing (Temperature of substrate ) :	Not below +5 <sup>0</sup> C
Pot Life :	Approx. 40 minutes at +20 <sup>0</sup> C,assuming 1 kg of resin
Curing ( at +20 <sup>0</sup> C ) :	Ready to be walked on after 8 hours, final strength after 7 days .
Storage :	Keep dry , protect against direct insolation
Shelf Life :	1 year within unopened container
Supplied in :	Containers holding 1.2 kg, 12 kg or 28 kgs
<b>MECHANICAL AND PHYSICAL PROPERTIES OF THE END PRODUCT</b>	
Compression Strength :	89.4 N/mm <sup>2</sup>
Bending Strength :	31.8 N/mm <sup>2</sup>
Adhesive Strength on steel :	8.5 N/mm <sup>2</sup>
Shear Strength , Bonded on concrete :	6.28 N/mm <sup>2</sup> ( bonding and storage , dry), 4.18 N/mm <sup>2</sup> ( bonding and storage , moist )
<b>Fillerless Binder</b>	
Density uncured	1,083 g/cu.cm
Density cured	1,125 g/cu.cm
pH value	7.0
Viscosity , Ford beaker , 4 mm , 20 <sup>0</sup> C	92 s

Processing time ( pot life )	30 min
Tensile strength	11.75 N/sq . mm
Tensile modulus of elasticity at 23 <sup>0</sup> C	2290 N/sq.mm

### **Mortar made lean by adding standard**

Sand at a 1:6 ratio

Bulk density 1.98 g/cu . cm

Flexural tensile strength to

DIN 1164 at 23<sup>0</sup>C

Cured in air 31.8 N/sq . mm

Cured under water 28.2 N/sq . mm

Flexure for a 100 mm span

Cured in air 1.27 mm

Cured under water 1.28 mm

Compressive strength to DIN 1164

At 23<sup>0</sup>C

Cured in air 89.4 N/sq . mm

Cured under water 86.5 N/sq . mm

Pressure modulus of elasticity at

23<sup>0</sup>C

Cured in air 18,310 N/sq . mm

Cured under water 19,130 N/sq . mm

**Bonding strength on steel at 23<sup>0</sup>C** 8.5 N/sq . mm

### **Shear strength on Cement Mortar**

Bonding and dry storage at 23<sup>0</sup>C 6.28 N/sq . mm

Rupture within cement mortar

Bonding and dry storage at 5<sup>0</sup>C 4.70 N/sq . mm

Rupture within cement mortar



شرکت مهندسی دژآبسنگ

راهکارهای نوآورانه ، بناهای مقاوم

Bonding under damp conditions	
storage under water at 23 <sup>0</sup> C	4.18 N/sq . mm
75% of rupture within cement	
Mortar Bonding under damp conditions	
Storage under water at 5 <sup>0</sup> C	3.80 N/sq . mm

### **Behavior if in Contact with Liquids**

Regular gasoline	resistant
Fuel oil	resistant
Lube oil	resistant
Benzene	non – resistant
Hydrochloric acid , 10 %	resistant limited
Hydrochloric acid , 36 %	non – resistant
Sulphuric acid , 30%	resistant limited
Lactic acid , 10%	non – resistant
Soda lye , 40%	resistant