

IPANOL IH

رزین با قابلیت تزریق در درزهای موئین جهت آبندی ، تقویت و پرکردن ترکها و باز شدگیهای سازه ای در محیطهای خیس و زیر آب

مشخصات :

IPANOL IH اپوکسی دوجزبی بدون حلال ، بدون پر کننده ، شفاف با ویسکوزیته بسیار پایین و دارای هاردنر بسیار تخصصی ساخت شرکت IPA آلمان می باشد . این محصول قابل استفاده در محیطهای خیس و خشک با تاییدیه مصرف جهت سطوح در تماس با آب شرب از دانشگاه مونیخ آلمان است .

موارد مصرف :

پوشش محافظتی کلیه سطوح با خاصیت چسبندگی بالا و آبندی کامل ، ایجاد یکپارچگی با تزریق در اجسام 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 ...
پوشش آب شرب مخازن و لوله های انتقال آب و حوضچه های پرورش آبزیان

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 ضخامت بتن 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 Unimortar 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 سیمانی پلیمری :

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 .

➤ دمای سطح باید حداقل ۲-۳ درجه سانتیگراد بالاتر از نقطه شبنم باشد .

مشخصات فنی :

| | |
|--|---|
| Material : | Solvent-free ,low-viscosity, ۲-component epoxy resin |
| Appearance : | Honey- colored , transparent |
| Viscosity (at +۲۰°C): | Approx. ۲۷۰ mPas |
| Density : | Component I : ۱.۴ kg/ltr . Component II : ۰,۹۲ kg/ltr Mixture : ۱,۰۸ kg/ltr. |
| Mixing Ratio : | Comp. I : Comp. II |
| Parts p. weight | ۳ : ۱ |
| Parts p. vol. | ۲,۴ : ۱ |
| Processing (Temperature of substrate) : | Not below +۵°C |
| Pot Life : | Approx. ۴۰ minutes at +۲۰°C, assuming ۱ kg of resin |
| Curing (at +۲۰°C) : | Ready to be walked on after ۸ hours, final strength after ۷ days . |
| Storage : | Keep dry , protect against direct insulation |
| Shelf Life : | ۱ year within unopened container |
| Supplied in : | Containers holding ۱,۲ kg, ۱۲ kg or ۲۸ kgs |
| MECHANICAL AND PHYSICAL PROPERTIES OF THE END PRODUCT | |
| Compression Strength : | ۸۹,۴ N/mm ^۲ |
| Bending Strength : | ۳۱,۸ N/mm ^۲ |
| Adhesive Strength on steel : | ۸,۵ N/mm ^۲ |
| Shear Strength , Bonded on concrete : | ۶,۲۸ N/mm ^۲ (bonding and storage , dry), ۴,۱۸ N/mm ^۲ (bonding and storage , moist) |



Mortar made lean by adding standard

Sand at a ۱:۶ ratio

Bulk density ۱,۹۸ g/ cm³

Flexural tensile strength to

DIN ۱۱۶۴ at ۲۳°C

Cured in air ۳۱,۸ N/mm²

Cured under water ۲۸,۲ N/mm²

Flexure for a ۱۰۰ mm span

Cured in air ۱,۲۷ mm

Cured under water ۱,۲۸ mm

Compressive strength to DIN ۱۱۶۴

At ۲۳°C

Cured in air ۸۹,۴ N/mm²

Cured under water ۸۶,۵ N/mm²

Pressure modulus of elasticity at

۲۳°C

Cured in air ۱۸,۳۱۰ N/mm²

Cured under water ۱۹,۱۳۰ N/mm²

Bonding strength on steel at ۲۳°C ۸,۵ N/mm²

Shear strength on Cement Mortar

Bonding and dry storage at ۲۳°C ۶,۲۸ N/mm²

Rupture within cement mortar

Bonding and dry storage at ۰°C ۴,۷۰ N/mm²

Bonding under damp conditions

storage under water at ۲۳°C ۴,۱۸ N/mm²

۷۵% of rupture within cement

Mortar Bonding under damp conditions

Storage under water at ۵°C ۳,۸۰ N/mm²

Behavior if in Contact with Liquids

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Regular gasoline | resistant |
| Fuel oil | resistant |
| Lube oil | resistant |
| Benzene | non – resistant |
| Hydrochloric acid , ۱۰ % | resistant limited |
| Hydrochloric acid , ۳۶ % | non – resistant |
| Sulphuric acid , ۳۰% | resistant limited |
| Lactic acid , ۱۰% | non – resistant |
| Soda lye , ۴۰% | resistant |

بسته بندی و نگهداری :

- جزء A در سطوحی ۲۱ کیلویی و جزء B در گالنهایی ۷ کیلویی ارائه میگردد .
- محتویات ظرف در محیط خشک، خنک و به دور از نور مستقیم خورشید و با تهویه مناسب نگه داشته شود. بعد از مصرف درب ظرف را محکم ببندید . بهترین زمان مصرف در صورت رعایت شرایط انبارداری حدود ۶ ماه می باشد .

نکات ایمنی :

- از استنشاق مداوم بخارات حلال این پوشش در فضاهای بسته خودداری نموده و استفاده از دستکش در زمان اجرا توصیه می شود و در صورت تماس با پوست، با آب و صابون شستشو داده شده و در صورت بروز حساسیت و تحریک بیشتر پوست به پزشک مراجعه نمایید .
- این محصول اشتغال زا بوده و بایستی از حرارت، جرقه و شعله دور نگهداشته شود .
- از آنجا که این محصولات ، در حالت مایع ، موجب آلودگی آب و خاک می شود ، از ریختن باقیمانده مواد مایع در طبیعت خودداری نمائید .