

ASOPUR-1K

به طور کلی ASOPUR-1K توسط نازل های تزریق یا پمپ های دستی در ترک های حاوی آب ، تزریق می شود. ASOPUR-1K در تماس با آب تشکیل فوم داده و سخت می شود. اگر میزان آب موجود در ناحیه ای که قرار است آب بند شود ناکافی باشد، مقداری آب برای شروع واکنش تزریق می شود.

رزین تزریقی فوم ساز پلی اورتان-تک جزئی- واکنش دهنده با آب

تعریف :

ASOPUR-1K یک ماده تزریقی تک جزئی بسیار فعال برای جلوگیری از نشت آب در ترک ها و یا محیط متخلخل می باشد.

ASOPUR-1K در اثر تماس با آب بوسیله افزایش حجم به یک فوم ویسکوالاستیک محکم تبدیل می شود که به طور موقت جلوی فشار هیدرواستاتیک بالا با شدت جریان زیاد را میگیرد.

ASOPUR-1K در مقابل اسیدها و قلیاها مقاوم است و با سیستم های بیتومنی، همچنین نوارهای تقویت درز سازگار می باشد. بر روی سطوح کاملاً خشک، مواد بلافاصله تشکیل فوم نمی دهند، اما در اثر رطوبت هوا و خاک به آهستگی سخت می شوند.

مصارف :

- تزریق در ترک ها و درزهای حاوی آب در بتن، مصالح بنایی و خاک
- متوقف کردن و نشت آب از ترکها، درزها و غیره
- تحکیم سنگریزه ها و خاک
- تثبیت خاک و انکرینگ
- پیش تزریق در زمینهای ماسه ای و سنگ های ترک خورده
- برای توقف نشت آب در پوشش سطح بتنی تونل و دیوارهای دیافراگمی

جدول خواص :

پایه	رزین پلی یورتان (همراه با کاتالیزور)
رنگ	رزین پلی یورتان : قهوه ای کاتالیزور : متمایل به زرد
دانسیته در دمای 25°C	1/150 ± 0/040 g/cm ³
حداقل دمای واکنش	پیش از 5°C
دمای فرایند	+15°C تا +30°C
آغاز تشکیل فوم (زمان واکنش)	در 5°C در حدود 100 ثانیه در 10°C در حدود 60 ثانیه در 15°C در حدود 25 ثانیه در 20°C در حدود 10 ثانیه
پایان تشکیل فوم (زمان واکنش)	در 5°C در حدود 4 دقیقه و 50 ثانیه در 10°C در حدود 3 دقیقه و 40 ثانیه در 15°C در حدود 2 دقیقه و 30 ثانیه در 20°C در حدود 50 ثانیه
توجه: زمان های واکنش براساس اضافه کردن 10% آب و 9% کاتالیزور اندازه گیری شده است.	
فاکتور تشکیل فوم در دمای 5°C تا +25°C	25-30

زمانهای واکنش، کیفیت فوم و خواص فوم، به مقدار و کیفیت آب و رطوبت موجود در جدار ترک ها، میزان فشار رزین ASOPUR-1K و دیگر عوامل بستگی دارد.

آماده سازی محصول:

ASOPUR-1K با آب و رطوبت هوا وقتی که 10-2% کاتالیزور (جزء B) با جزء A آن مخلوط می شود واکنش می دهد. بنابراین احتمال تشکیل یک پوسته بر سطح مایع در ظروف درباز وجود خواهد داشت. این فیلم برفرآیند تزریق تاثیرگذار نمی باشد.

بسته بندی :

جزء ASOPUR-1K A : ظرف 24 کیلوگرمی
جزء B (کاتالیزور) ASOPUR-1K : ظرف 2/4 کیلوگرمی

دستورالعمل مصرف :

- در اطراف محل نیازمند به تزریق در فواصل 25 سانتیمتری سوراخ ایجاد شود.
- نواحی سوراخ کاری شده باید با فشار هوای تمیز، پاک شوند.
- پکرهای تزریق در محلشان نصب شوند.
- ASOPUR-1K با دستگاه مناسب تزریق شود. در مورد ترک های عمودی: تزریق از پایین شروع شود. در مورد ترک های افقی: تزریق از سمت چپ آغاز شود. در صورت لزوم پکر ها پس از سخت شدن برداشته شوند و محل سوراخها با ASOCRET-RS، پر شوند.
- استفاده از کاتالیزور با درصدهای مختلف، امکان حصول زمان واکنش متنوع را بسته به شرایط پروژه مهیا می نماید. این امر عملیات اجرا را آسانتر کرده و میزان مصرف مواد را کاهش می دهد. میزان مصرف کاتالیزور باید تحت کنترل باشد. توصیه می شود قبل از شروع کار در ظرفی زمان واکنش ASOPUR-1K در شرایط محیط امتحان شود. پس از آن می توان نسبت به میزان مصرف کاتالیزور و فشار بسته به فشار ناشی آب تصمیم گیری شود.
- نسبت مصرف کاتالیزور به جزء A محصول ASOPUR-1K ، 2 تا 10 درصد است، لذا در تمام پروژه ها لازم نیست که کل کاتالیزور مصرف شود. 10 درصد فقط در شرایط بسیار حاد و فشارهای فوق العاده بالا مصرف می شود.
- در مورد نشستی های کوچک و ترک های موئین، که زمان بیشتری جهت واکنش رزین پلی یورتان امکان پذیر است، 2 تا 4 درصد کاتالیزور اضافه می شود. حد متوسط میزان مصرف کاتالیزور در نشستی های معمول و درزهای سرد 5 تا 7 درصد می باشد.

نظافت :

تجهیزات را بلافاصله پس از استفاده به طور کامل با حلال مناسب تمیز کنید. پس از به پایان رسیدن کار و یا ایجاد شدن وقفه در کار، تجهیزات تزریق باید تمیز شوند. مواد نباید درون ابزار خشک شوند. محلول تمیز کننده باید دارای نقطه اشتعال بالای 21 درجه سانتیگراد باشند.

مواد اضافی باقیمانده تزریق را به بیرون پمپ کنید. از خشک شدن مواد درون تجهیزات تزریق معانعت شود.

محفظه با حلال مناسب تمیز شستشو شود.

پمپ تزریق، محفظه و تیوب ها به مدت 5 تا 10 دقیقه با محلول مناسب شستشو شوند.

پس از آن، محلول شستشو درون ظرف پمپ می شود، و دوباره با محلول مناسب شستشو شوند.

در مورد زمان های توقف طولانی تر، پمپ، محفظه و تیوب ها باید با روغن فلاشینگ پر شوند.

قبل از استفاده مجدد از ابزار تزریق، روغن های اضافی باید پاک شوند.

ایمنی و بهداشت :

ASOPUR-1K پس از کیورینگ به صورت فیزیولوژیکی بی ضرر است.

جزء مایع مضر است؛ نماد Xn و Xi