

## AQUAFIN-P4 (ME)

### رزین تزریقی پلی یورتان الاستیک

#### تعریف :

AQUAFIN-P4 (ME) یک مایع رقیق بدون حلال بر پایه رزین دو جزئی پلی یورتان است. این محصول در تماس با آب بدون تخلخل، حباب و به شکل غیر صلب به آرامی واکنش داده و افزایش حجم می یابد. این ماده از چسبندگی بالایی به سطوح خشک و مرطوب برخوردار بوده و مقاومت پارگی بسیار بالایی دارد. دمای انجماد این ماده پایین است و در زمستان بدون افزایش حجم و عرض ترک و پاره شدن مقاومت می نماید.

#### مصارف :

- جهت آب بند نمودن و اتصال الاستیک ترک های باریک، درزها و تخلخل های ایجاد شده در ساخت بتن، سنگ های طبیعی یا آجرها
- برای آب بندی پارکینگ ها، مخازن بتنی، بوسترها، در درزهای اجرایی ( به همراه شلنگ های تزریق AQUAFIN-CJ1 و AQUAFIN-CJ2 در درزهای بتن تزریق می گردد. )

#### جدول خواص :

رزین پلی یورتان	پایه
۱:۲	نسبت اختلاط حجمی
جزء A: 0.990±15 g/ml جزء B: 1.220±20 g/ml	دانسیته در ۲۳°C
جزء A: 100±20 mPa.S جزء A: 70±20 mPa.S	ویسکوزیته
در 23°C: 85±30 mPa.S	ویسکوزیته مخلوط
در ۲۳°C: ۶۰ دقیقه	ماندگاری پس از اختلاط
از ۶°C تا ۴۰°C+	دمای اعمال
-۶°C	Tg
۴۷-۵۳	سختی shore A
در حدود ۲ Mpa	مقاومت کششی - مطابق DIN 53455
۹۰٪ - ۱۳۰٪	ازدپاد طول تحت کشش - مطابق DIN 53455
۲۴ ماه در محیط خشک و خنک در دمای ۱۰°C تا ۳۰°C+ مطابق با آیین نامه نگهداری مواد خطرناک	شرایط نگهداری
جزء A: ۱۰ کیلوگرم جزء B: ۵ کیلوگرم	بسته بندی

کیفیت پلاستر: P III

مقاومت کششی سطح: حداقل ۱/۵ MPa

#### ✓ تجهیزات مورد نیاز :

پرس دستی، پرس پدالی، پمپ ۱ جزئی ( ایرلس یا پمپ پیستونی)، پمپ دو جزئی ( به هنگام استفاده از پمپ دو جزئی نیاز به استفاده از مخلوط کن مخصوص فلزی است تا کیفیت محصول تضمین شود)

#### آماده کردن مواد :

ابتدا می بایست جزء A (پلی ال) با جزء B (ایزوسیانات) با نسبت اختلاط مشخص مخلوط شوند. سپس اطمینان حاصل شود که جزء سخت کننده (هاردنر) به طور کامل از ظرف تخلیه ۳۰۰ rpm شده باشد. اختلاط با یک میکسر به دور حداقل انجام شود. دقت شود که کنارهها و زیر محلول به طور کامل هم زده شود و عمل اختلاط تا رسیدن به مخلوط همگن ادامه یابد.

#### روش اعمال :

رزین های تزریقی معمولاً با استفاده از پکرها یا دستگاه های مناسب دیگر به داخل ترک ها تزریق می گردد و به این ترتیب سبب آب بندی سازه می شوند. عمل تزریق تا زمانی که مواد از سوراخ پکر ها بیرون زده شود ادامه می یابد.

#### مثال :

- جهت آب بند کردن ترکی به عرض تقریبی ۰/۲mm باید سوراخ هایی با فواصل ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر از یکدیگر ایجاد گردد.
- سوراخ های ایجاد شده باید با فشار هوا از هر گونه گرد و غبار پاک شود.
- پکر های مخصوص تزریق داخل سوراخ ها قرار داده شوند.
- در صورت نیاز می توان محل باقیمانده از جای گذاری پکر ها و ترک را درزگیری نمود ( به عنوان مثال می توان با استفاده از ASODUR EK98، به صورت نواری به عرض ۱۵cm با میزان مصرف تقریبی ۳۰۰g/m<sup>2</sup> روی ترک را پر و آب بند نمود.
- پس از ایزولاسیون کامل محل تزریق ( سوراخ ایجاد شده در اثر جایگذاری پکرها)، رزین تزریقی (AQUAFIN-P4(ME))، با فشار مناسب به داخل ترک تزریق می گردد. جهت ترک های قائم تزریق را از پایین و برای ترک های افقی، تزریق را از سمت چپ باید انجام داد.
- در صورت نیاز برای پر کردن سوراخ های ناشی از جایگذاری پکرها می توان از ASOCRET-RN استفاده نمود.

#### ✓ توصیه های ویژه :

نواحی که نباید AQUAFIN-P4(ME) در آن ها اعمال شود، باید از تماس با این محصول محافظت گردد.

#### دستورالعمل اعمال :

##### ✓ شرایط سطح :

جهت سطوح پایه سیمانی: سن حداقل ۲۸ روز

کیفیت بتن: حداقل B 25

کیفیت سطح تمام شده: حداقل ZE 30