

## ※ رزین تزریقی پلی یورتان الاستیک دو جزئی AQUAFIN- P4

### تعریف :

AQUAFIN-P4 یک مایع رقیق بدون حلال بر پایه رزین دو جزئی پلی یورتان است. این محصول در تماس با آب بدون تخلخل و حباب ، 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 در برابر 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 ، تونلها ، درزهای اجرایی
- ◀ جهت آب بندی دائمی درزها و ترکهای دارای نشئی آب در تکامل با AQUAFIN-P1

### جدول خواص :

رزین پلی یورتان دوجزئی	پایه
A/B = 1/1	نسبت اختلاط حجمی
جزء A : $985 \pm 15 \text{ kg/m}^3$ جزء B : $1092 \pm 20 \text{ kg/m}^3$	دانسیته در $25^\circ\text{C}$ +
$150 \pm 30 \text{ mPa.s}$	ویسکوزیته مخلوط
در $23^\circ\text{C}$ : 17 الی 27 دقیقه	ماندگاری پس از اختلاط
از $5^\circ\text{C}$ تا $30^\circ\text{C}$ +	دمای اعمال
$-6^\circ\text{C}$	Tg(دمای شیشه ای)
$55 \pm 3$	سختی Shore A
$0.58 \pm 0.12 \text{ mpa.s}$	مقاومت کششی (DIN EN 1504 - 5)
$192 \pm 38\%$	ازدیاد طول تحت کشش (EN ISO 527-7/-2)
24 ماه در محیط خشک و خنک در دمای $10^\circ\text{C}$ تا $30^\circ\text{C}$ +	شرایط نگهداری
جزء A : 5 کیلوگرم جزء B : 5/5 کیلوگرم	بسته بندی

## دستورالعمل مصرف :

### ■ شرایط سطح:

- جهت سطوح پایه سیمانی : سن حداقل ۲۸ روز
- کیفیت بتن : حداقل C20/25
- کیفیت سطح تمام شده : حداقل ZE 30
- 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)

### ■ اختلاط :

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 طرف تخلیه شده باشد. اختلاط با یک میکسر به دور حداقل ۳۰۰ rpm انجام شود. مدت زمان اختلاط در حدود ۳ الی ۵ دقیقه باشد. دقت شود که کناره ها و زیر محلول به طور کامل هم زده شود و عمل اختلاط تا رسیدن به مخلوط همگن ادامه یابد.

### ■ روش اعمال :

رژین 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:

۱. جهت آب بند کردن ترکی به عرض تقریبی ۰/۲ mm باید سوراخ هایی با فواصل ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر از یکدیگر ایجاد گردد.

۲. سوراخ های ایجاد شده باید با فشار هوا از هر گونه گرد و غبار پاک شود.

۳. پکر های مخصوص تزریق داخل سوراخ ها قرار داده شوند.

۴. در صورت نیاز می توان محل باقیمانده از جایگذاری پکر ها و ترک را درزگیری نمود.

۵. پس از ایزولاسیون کامل محل تزریق ( سوراخ ایجاد شده در اثر جایگذاری پکرها ) ، رژیم تزریقی AQUAFIN-P4 ، با فشار مناسب به داخل ترک تزریق می گردد. جهت ترک های قائم تزریق را از پایین باید انجام داد.

۶. در صورت نیاز برای پر کردن سوراخ های ناشی از جایگذاری پکرها می توان از ملتهای ASOCRET و یا INDUCRET استفاده نمود.

### توصیه های ویژه:

نواحی که نباید AQUAFIN-P4 در آنها اعمال شود ، باید از تماس با این محصول محافظت گردد.