

ECOPATCH UWE840

Two-component underwater use epoxy patching mortar



بتونه اپوکسی محیط خیس و زیر دریا

عرشه‌ها و سکوه‌های دریایی

- حفاظت و پوشش خطوط لوله زیر دریا در برابر خوردگی و سایش
- چسباندن و تثبیت تجهیزات، سنسورها و کابل‌ها در زیر آب
- پر کردن حفرات، کرموشدگی‌ها و ترک‌های سازه‌های بتنی زیر آب

روش اجرا:

آماده‌سازی سطح: سطح باید کاملاً تمیز، زبر و عاری از رسوبات، جلبک، زنگ و آلودگی باشد.

اختلاط: دو جزء A و B را با نسبت وزنی توصیه شده ۳ تا ۵ دقیقه مخلوط کرده و تا رسیدن به یک ترکیب یکنواخت هم بزنید.

اعمال: ملات آماده را بلافاصله با دست، ماله یا کاردک به سطح اعمال کنید. فشار کافی برای حذف حباب‌ها و تماس کامل با سطح ضروری است. ضخامت لایه بسته به نوع تعمیر بین ۵ تا ۵۰ میلی‌متر توصیه می‌شود.

بسته‌بندی و نگهداری:

ست‌های دو جزئی (A+B) در ظروف ۳ و ۶ کیلوگرمی عرضه می‌شود. در محیط خشک و خنک و دور از نور مستقیم خورشید و یخ‌زدگی ۱۲ ماه ماندگاری دارد.

نکات ایمنی:

در هنگام اختلاط و اجرا از دستکش، عینک و لباس محافظ استفاده شود. از تماس مستقیم با پوست و چشم خودداری کنید.

ECOPATCH UWE840

ECOPATCH UWE840 یک ملات دو جزئی بر پایه رزین اپوکسی است که به طور ویژه برای ترمیم، آب‌بندی و محافظت سازه‌های بتنی و فلزی در محیط‌های زیر آب و مناطق جزر و مدی طراحی شده است. این محصول حتی در حضور کامل آب نیز گیرش و سختی خود را حفظ کرده و با ایجاد چسبندگی استثنایی به سطوح مرطوب و زیر آب، عملکردی قابل اعتماد در سخت‌ترین شرایط دریایی ارائه می‌دهد.

ویژگی‌ها و مزایا:

- قابلیت گیرش و سخت شدن حتی در شرایط غوطه‌ور در آب شور یا شیرین
- چسبندگی فوق‌العاده به بتن و فلز بدون نیاز به پرایمر یا مواد پیوندزا
- مقاومت مکانیکی بالا
- پایداری شیمیایی عالی در برابر کلریدها، سولفات‌ها، روغن‌ها، مواد نفتی و بیولوژیکی
- مقاومت در برابر سایش و فرسایش جریان آب
- دوام طولانی‌مدت و کاهش هزینه نگهداری
- بدلیل عملکرد پایدار در شرایط خورنده دریایی

موارد مصرف:

- ترمیم پایه‌ها و ستون‌های بتنی یا فلزی پل‌ها، اسکله‌ها و موج‌شکن‌ها
- تعمیر دیواره آبگیرها، سدها، کانال‌ها و سازه‌های هیدرولیکی
- بازسازی و آب‌بندی مناطق جزر و مدی، پیشانی

مشخصات فنی

| Property | Standard | Typical Value |
|-----------------------------|-----------------------|--|
| Physical State | - | Putty |
| Mixing Ratio | - | (A:B)=(2:1) |
| Compressive Strength | ASTM C579 | > 60 MPa |
| Tensile Adhesion Strength | ASTM D4541 | > 3.5 MPa on wet concrete |
| Flexural Strength | ASTM D790 | ≈ 25 MPa |
| UP-LIFT Pressure Resistance | Internal (Field Test) | > 450 bar |
| Pot Life (25°C) | - | 30 minutes |
| Mixed Density | - | 1.9 ± 0.1 g/cm ³ |
| Chemical Resistance | ISO 2812 | Resistant to seawater, chlorides, sulfates, oil and petroleum products |

ECOPATCH UWE840 ترکیبی از چسبندگی استثنایی، دوام بالا و سهولت کاربرد در محیط‌های زیر آب است که آن را به انتخابی ایده‌آل برای تعمیرات و حفاظت سازه‌های دریایی و هیدرولیکی تبدیل می‌کند.