

(AQUA TON-DC300) بانند - یو (BOND-U) VRSKA-U

افزودنی آب ناپذیر پلیمری، جهت بهبود چسبندگی مخلوط های ملات و سیمان

شرح :

بهبود خواص فیزیکی مخلوط های سیمان. نمونه های شاخص کاربرد عبارتند از : اجرای کف ها و شمشه جاده، عملیات مرمت بتن و ملات، لایه ها و روکش های سیمانی نازک، بهبود چسبندگی ملات جهت چسباندن کاشی های سرامیکی، محافظت موقت در برابر گرد و غبار و تثبیت کف های سیمانی، اجرای آستر جهت مخلوط های سیمانی

خواص :

- مایع سفید رنگ یک جزئی
- الاستیسیته، چسبندگی و آب ناپذیری مخلوط های سیمان را بهبود میبخشد.
- تراکم، چسبندگی و حالت خمیری مخلوط های سیمان تازه را بهبود میبخشد.
- مقاومت نسبت به تأثیرات جوی به ویژه سیکل های انجماد را افزایش میدهد.
- مقاومت نسبت به نفت و مشتقات نفتی را افزایش میدهد
- غیر سمی
- فاقد کلرید

بررسی مقابله ای بین نمونه استاندارد (اتانول) ساخته شده از ملات تهیه شده با مخلوط سیمان ، ماسه معدل ۱/۳ و ملات کنترل(شاهد)تهیه شده با مخلوط سیمان ، ماسه معدل ۱/۳ و افزودن ۵ درصد افزودنی BOND-U نسبت به مقدار سیمان انجام شده است. نمونه ها به مدت ۲۸ روز در شرایط عادی نگهداشته شدند.

نمونه استاندارد	ملات کنترل(شاهد)
استحکام فشاری (Mpa)	۱۰۰٪
استحکام کششی (Mpa)	۱۲۵٪
استحکام خمشی (Mpa)	۱۳۵٪

اجرا :

- نوع : بوتادین استیرن
- ظاهر : مایع سفیدرنگ
- ماده خشک : ۱/۵ ± ۳۰
- وزن مخصوص : ۱ ± ۰/۳ gr/cm³
- میزان کلراید : ندارد
- میزان قلیا : ندارد
- مقدار pH : ۹ - ۱۰

اجرا :

BOND-U برای آماده کردن مخلوط به آب اضافه شده و بعد کاملاً مخلوط و هم زده میشود. بخش مایع آماده شده به این شکل به بخش پودری مخلوط فوق اضافه میشود. استفاده و مراقبت از مخلوط های سیمان آماده شده به این شکل به صورت معمولی انجام میشود. این ماده به عنوان تثبیت کننده سطح جهت کف های سیمانی با مخلوط کردن افزودنی BOND-U با آب و به نسبت وزنی ۲ به ۱ تهیه میشود. مخلوط آماده شده در یک لایه با فشار توسط قلم مو در زیر لایه اعمال میشود. اگر زیر لایه نسبتاً متخلخل باشد باید یک لایه دیگر نیز اعمال شود. کف محافظت شده شکل تیره تری به خود میگیرد.

آماده سازی زیر لایه :

زیر لایه باید تمیز و عاری از گرد و غبار و چربی باشد. در صورت وجود بقایا یا لکه های رنگ، ملات، روغن، گیاهان و موارد مشابه باید آنها را پاک کرد. اگر مواد را بر روی سطح صاف بکار میبرید بهتر است با برس های سیمی سطح را قدری زبر کنید. زیر لایه های آماده شده به این شکل باید تا حد اشباع با آب مرطوب شوند، سپس زیر لایه بوسیله مخلوط تهیه شده بر طبق نسبت های حجمی زیر اعمال میشود :

۱ قسمت BOND-U با ۲ قسمت آب و ۳ قسمت سیمان مخلوط میشود.

آستر آماده شده فوق به وسیله قلم مو با فشار بر روی زیر لایه اعمال میشود. در حین استفاده مواد باید بطور مرتب هم زده شوند، در صورت وجود آرماتور بر روی سطح باید سطح آن طوری تمیز شود که درخشندگی فلز نمایان گردد(بوسیله سند بلاست خشک)

و باید توسط Antikorozin یا Antikorozin-E محافظت شود. باید توجه کرد که ملات یا بتن بر روی پرایمر تازه اعمال شود. در صورت خشک شدن پرایمر باید آن را به صورت مکانیکی برداشته و دوباره پرایمر را بر روی زیر لایه اعمال کرد.

مقدار مصرف :

- به عنوان افزودنی به ملات ۳ تا ۷ درصد مقدار سیمان یا بر طبق مخلوط های تنظیم و تعیین شده
- به عنوان پرایمر : ۱۵۰ gr/m²
- به عنوان تثبیت کننده : ۲۰۰ gr/m²

سازگاری :

BOND-U با تعدادی از افزودنی های **ADING** سازگار است. اگر در مخلوط بتن از دو یا چند افزودنی استفاده میشود لازم است آزمایش های اولیه انجام شوند. افزودنی های مختلف جدا گانه تعیین مقدار میشوند، یعنی قبل از اضافه کردن به مخلوط بتن با یکدیگر مخلوط نمیشوند.

BOND-U با همه انواع سیمان پرتلند، سیمان های مقاوم در برابر سولفات، سیمان های دارای مواد جایگزین (خاکستر بادی) قابل استفاده میباشد.

بسته بندی :

سطل های ۱ و ۸ کیلوگرمی
کانتینرهای ۱۱۰۰ کیلوگرمی

شرایط و مدت نگهداری :

در بسته بندی اولیه، در دمای ۵ الی ۳۵ درجه سانتیگراد و به دور از تابش مستقیم نور خورشید تا ۱۲ ماه.

مراقبتهای بهداشتی :

فاقد مواد سمی، با این وجود نباید با پوست یا چشم تماس پیدا کرده و یا بلعیده شود. در صورت پاشیدن روی پوست یا تماس با چشم باید با آب جاری کافی شسته شود. در صورت ورود به سیستم بلع (خوردن) به پزشک یا خدمات پزشکی مراجعه کنید.

پاکسازی و دفع :

تمامی ابزار و وسایل و بقایای **BOND-U** بلافاصله بعد از استفاده با آب شسته و تمیز میشوند. بسته های قدیمی و استفاده شده را باید بر طبق مقررات محلی مربوط به این نوع زباله ها دفع کرد.

تأثیر ناشی از دز بیش از حد :

در صورت استفاده دز بیش از حد، افزایش خطر طولانی شدن زمان های خودگیری اولیه و نهایی بتن وجود دارد. این تأثیر بیشتر زمانی خود را نشان میدهد که از سیمان مقاوم در برابر سولفات یا سیمان پرتلند همراه با افزودنی ها استفاده شده باشد.

فرمولاسیون :

● ملات تعمیری :

(ضخامت : ۶mm تا ۴۰mm)

- سیمان پرتلند : ۵۰ کیلوگرم

- ماسه : ۱۵۰ کیلوگرم

- **BOND-U** : ۱۰ کیلوگرم

- آب (تقریبی) : ۸ کیلوگرم

● ملات شمشه :

(ضخامت : ۱۰mm تا ۴۰mm)

- سیمان پرتلند : ۵۰ کیلوگرم

- مصالح دانه ای : ۵۰ کیلوگرم

- ماسه : ۷۵ کیلوگرم

- **BOND-U** : ۱۰ کیلوگرم

- آب (تقریبی) : ۶ کیلوگرم

● ملات دیوار آجری :

(ضخامت : ۶mm تا ۹mm)

- سیمان پرتلند : ۵۰ کیلوگرم

- ماسه : ۱۵۰ کیلوگرم

- **BOND-U** : ۱۰ کیلوگرم

- آب (تقریبی) : ۶ کیلوگرم