



## ملات خودتراز سیمانی

### ARMA LEVEL CE

ARMA LEVEL CE ملاتی آماده مصرف بر پایه سیمان و پودرهای میکرونیزه دانه بندی شده می باشد که پس از افزودن آب، تبدیل به ملاتی روان با سیالیت بالا می گردد و در کوتاه ترین زمان امکان تراز کردن، تسطیح، ترمیم و زیرسازی سطوح را بدون نیاز به ابزار و نیروی مکانیکی جهت هدایت و هموار سازی ملات فراهم می کند. استفاده از پلیمرها و افزودنی های مکمل در ساختار این محصول، سبب بهبود ویژگی ها و خواص ملات تازه و سخت شده از قبیل مقاومت مکانیکی بالا، همگنی، چسبندگی مناسب و ایجاد سطحی صاف و هموار بدون انقباض و با انبساط کنترل شده می گردد. این محصول بر حسب نوع کاربری و ضخامت اجرایی در گریدهای CE 100 و CE 200 تولید و عرضه می گردد.

#### استاندارد ها

این ماده بر اساس استاندارد های ذیل قابل ارزیابی می باشد:

ASTM C348  
ASTM C1107 (grade C)  
ASTM C109

#### ویژگی ها و مزایا

- دارای سیالیت و همگنی زیاد و خاصیت تراز شوندگی بدون آب انداختگی
- یکپارچگی و ایجاد سطح صاف و اکسپوز بدون درز و ترک
- چسبندگی عالی به سطح زیرین
- بدون ترک خوردگی و انقباض (non-shrink) و دارای افزایش حجم کنترل شده
- مقاومت مکانیکی بالا در سنین اولیه و نهایی
- مقاوم در برابر چرخه های متناوب ذوب و یخزدگی و تنش های دمایی
- راحتی در اجرا به دلیل کارپذیری فوق العاده و صرفه جویی در زمان و نیروی انسانی

## فایده های آهنی و یون کلر

### موارد کاربرد

- تسطیح و تراز کردن سطوح بتنی و سیمانی قبل از اجرای سرامیک، موزائیک، لمینیت و پارکت
- پر نمودن فضای خالی زیر فونداسیون، صفحه ستون و تجهیزات محیط های صنعتی
- ترمیم پیاده رو، کف های صنعتی و ورزشی و پر نمودن حفره ها، شکاف ها، و گودال ها
- زیرسازی و تسطیح کفپوش نهایی اپوکسی، پلی اورتان و رویه های بتنی

### مقدار مصرف

هر کیسه ۲۵ کیلوگرمی از پودر ARMA LEVEL CE را با ۳ الی ۳/۷ لیتر آب (با توجه به دمای محیط و مصالح و سیالیت مورد نظر) توسط میکسر با دور پائین مخلوط کرده تا مخلوط یکنواخت و مناسب بدست آید. این مقدار جهت پر کردن ۱۲ الی ۱۳ لیتر از حجم کفایت می کند. به عبارت دیگر جهت هر دسیمتر مکعب کفسازی در حدود ۲ کیلوگرم پودر خودتراز لازم است.

### روش مصرف

سطح بتن باید کاملاً تمیز و عاری از هرگونه گرد و خاک، چربی، مواد نفتی و روغنی و ذرات سست گردد. بعد از تمیز نمودن سطوح تمامی مقاطع باید کاملاً اشباع از آب گردد و یا جهت حصول چسبندگی بالاتر قبل از اجرای ملات خودتراز سیمانی از پرایمر استفاده گردد. قبل از ریختن ملات، آب اضافی از سطح جمع شده و محصول مورد نظر طبق دستور مصرف تهیه می گردد. ملات آماده شده بایستی همگن، روان و بدون آب افتادگی باشد. پس از آن ملات خودتراز را با استفاده از ماله شانه دار به طور یکنواخت پخش نمایید و بعد از اجرا به مدت حداقل ۲۴ ساعت سطح مورد نظر را جهت حصول مقاومت بالاتر مرطوب نگه دارید. درجه حرارت مناسب جهت تهیه و استفاده از گروت ۱۰ الی ۳۰ درجه سانتیگراد می باشد.



### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

| مشخصات                                                    | ARMA LEVEL CE100 | ARMA LEVEL CE200 |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| حالت فیزیکی                                               | پودر             | پودر             |
| رنگ                                                       | طوسی             | طوسی             |
| وزن مخصوص (g/cm <sup>3</sup> )                            | ۱/۹۵ ± ۰/۰۵      | ۲/۱۰ ± ۰/۰۵      |
| ابعاد دانه ها (میلیمتر)                                   | حداکثر ۰/۵       | حداکثر ۱/۲       |
| حداکثر زمان اجرا پس از ساخت (با توجه به دما و رطوبت محیط) | ۱۵ الی ۲۵ دقیقه  | ۲۰ الی ۳۰ دقیقه  |
| زمان رسید به مقاومت اولیه (day)                           | ۱                | ۱                |
| زمان رسید به مقاومت نهایی (day)                           | ۲۸               | ۲۸               |
| مقاومت فشاری (۲۸ روزه) (ASTM C 1107)                      | ۵۵ MPa           | ۶۰ MPa           |
| مقدار کلراید                                              | کمتر از ۰/۱ %    | کمتر از ۰/۱ %    |

### ملاحظات

مدت نگه داری: یکسال در بسته بندی اولیه  
شرایط نگه داری: در انبار به دور از رطوبت، یخبندان و تابش مستقیم نور خورشید  
بهترین دمای نگه داری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه سانتیگراد  
نوع بسته بندی: کیسه های پلاستیکی ۲۵ کیلوگرمی

### حفاظت و ایمنی

این محصول در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود. توصیه می گردد در هنگام کار کردن با هرگونه ماده شیمیایی از ماسک، دستکش و عینک ایمنی استفاده نمایید.  
این ماده آتش زا نیست.