

این ملات‌ها در زمینه‌های مختلف در مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، مورد ارزیابی قرار گرفته و کاربرد آن، در حیطه الزامات ارائه شده، مجاز می‌باشد.

الزامات ملات خشک آماده (به جز ملاتهای پایه گچی)

۱- اندودهای پایه سیمانی و پایه سیمانی-آهکی باید مطابق الزامات استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۷۰۶ باشند.

۲- ملات‌های پایه سیمانی و پایه سیمانی-آهکی باید مطابق الزامات استاندارد ملی ایران به شماره ۲-۷۰۶ باشند.

۳- با توجه به اینکه در کشور ایران اکثر مصالحی که در ساخت دیوار بکار می‌روند (آجر، بلوک و ...) دارای جذب آب نسبتاً زیادی می‌باشند، آزمایش قابلیت حفظ آب برای ملات‌ها و اندودها، الزامی می‌باشد. این آزمایش می‌تواند طبق استاندارد ASTM C 91 انجام شده و باید حداقل ۷۵ درصد باشد.

۴- تولید کننده باید روش ساخت ملات و اندود را بطور کامل (شامل مقدار آب لازم برای دستیابی به روانی مورد نیاز، عمر کارایی، نحوه اختلاط (دستی یا مکانیزه)، مدت زمان اختلاط، نوع کاربرد، نوع ملات یا اندود (رده‌بندی طبق استاندارد)، شرایط اقلیمی مناسب و ...) را روی پاکت‌ها قید نماید.

۵- تولید کننده موظف است هنگام فروش هر یک از انواع اندود، مدارکی را در اختیار متقاضی گذارد که حداقل شامل موارد زیر باشد.

الف) کلیه موارد ذکر شده در بند ۴.

ب) توصیه نحوه یا روش اعمال (ابزار و وسائل و ...).

این ملات خشک آماده که از آن تحت نامهای ملات پیش مخلوط شده یا ملات نیمه آماده نیز یاد شده است، در واقع شامل انواع اندودهای داخلی یا بیرونی ساختمان، انواع ملات‌های بنایی، کف سازی و گرم بندی می‌باشد، که در کارخانه، از توزین و اختلاط مواد و مصالح تشکیل دهنده بصورت خشک، تهیه می‌شوند. استفاده از این ملات‌های خشک، به دلیل سادگی و سهولت کاربرد موجب افزایش سرعت اجرا می‌شود. همچنین این ملات‌ها به دلیل تولید و توزین کنترل شده از سطح کیفی مطلوبی نیز برخوردار می‌باشند. به طور کلی مصالح تشکیل دهنده ملات‌های خشک آماده، بسته به کاربرد، شرایط اقلیمی و رویارویی، می‌تواند از اجزاء زیر تشکیل شود:

۱- انواع سیمان پرتلند (و سیمان پرتلند سفید)

۲- انواع سیمان‌های آمیخته (سیمان پرتلند پوزولانی، سیمان پرتلند پوزولانی ویژه، سیمان پرتلند سرباره‌ای، سیمان پرتلند ضد سولفات، سیمان بنایی، سیمان پرتلند آهکی و ...)

۳- انواع مواد افزودنی معدنی (پوزولان‌های طبیعی و مصنوعی)

۴- آهک هیدراته

۵- انواع سنگدانه‌های طبیعی و مصنوعی (شامل سبکدانه‌ها)

۶- انواع مواد افزودنی شیمیایی (شامل مواد پلیمری)

۷- انواع فیلرها

۸- رنگدانه‌ها

۹- الیاف

ادامه الزامات ملات خشک آماده (بجز ملات های پایه گچی)

۶- تولید کننده موظف است در هنگام فروش هر یک از انواع ملات بنایی، مدارکی را در اختیار متقاضی گذارد که حداقل شامل موارد زیر باشد:

- الف) کلیه موارد ذکر شده در بند ۴.
- ب) توصیه نحوه و روش اعمال (ابزار و وسایل)
- پ) رده مقاومتی ملات و مقاومت پیوستگی.
- ت) نوع قطعات بنایی سازگار با ملات بنایی (از نظر مقاومت فشاری و مقاومت پیوستگی).
- ث) نوع ملات طبق استاندارد ملی ایران.
- ج) توصیه‌هایی در خصوص آماده‌سازی‌هایی که قبل از اعمال ملات باید روی قطعات بنایی انجام شود.
- چ) جرم حجمی یا چگالی ملات پس از اختلاط با آب و در حالت خشک شده.
- ح) قابلیت حفظ آب ملات.

۷- اخذ گواهینامه فنی برای محصول تولیدی، پس از راه اندازی خط تولید کارخانه، از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن الزامی است.

پ) نوع اندود (کاربرد عمومی، اندود سبک، اندود بیرونی رنگی، اندود یک لایه برای مصارف بیرونی، اندود اصلاح شده و اندود عایق)، پایه اصلی تشکیل دهنده اندود (سیمان، سیمان-آهک).

ت) رده مقاومتی، جذب موئینه و ضریب هدایت حرارتی و هر یک از الزاماتی که طبق استاندارد بسته به نوع کاربرد (طبق بند پ فوق) باید اظهار شود.

ث) ضخامت توصیه شده برای اعمال اندود، حداقل زمان لازم برای عمل‌آوری و فاصله بین اعمال لایه‌های بعدی (در صورت لزوم).

ج) توصیه‌های لازم برای نوع و ویژگی‌های سطح زیر کار (دیوار یا اندود قبلی).

چ) الزامات و نکاتی که در خصوص دوام و پایایی اندود باید در نظر گرفته شود.

ح) جرم حجمی یا چگالی اندود پس از اختلاط با آب و در حالت خشک شده.

