



دستورالعمل آماده سازی و مصرف ملات های نسوز

1- تعریف کلی

ملات های نسوز عموماً به دو صورت خود گیر در حرارت و یا خود گیر در هوا تولید و عرضه می شوند. در خصوص ملات های خود گیر در حرارت، ابتدا اتصال ضعیفی در شرایط متعارفی بین آجرها برقرار می شود و متعاقباً اتصال سرامیکی تحت تاثیر حرارت جایگزین می شود. در خصوص ملات های خود گیر در هوا ابتدا در شرایط متعارفی یک اتصال نسبتاً قوی به تناسب نوع ماده اتصال دهنده بین آجرها به وجود می آید و متعاقباً تحت تاثیر حرارت، این اتصال شکسته شده و به جای آن اتصال سرامیکی جایگزین می شود.

2- نوع ماده اتصال دهنده

یکی از انواع مواد اتصال دهنده در تولید ملات های خود گیر در هوا، سیلیکات سدیم خنثی می باشد. این ماده یا به صورت پودر مستقیماً به هنگام تولید ملات به آن اضافه میشود و یا به صورت مایع با ویسکوزیته 40 بومه قبلاً به آب آشامیدنی اضافه شده و سپس محلول به دست آمده که معمولاً متشکل از یک پیمانه سیلیکات سدیم مایع و سه پیمانه آب می باشد برای آماده سازی ملات خود گیر در هوا مورد استفاده قرار می گیرد. با اضافه کردن مقدار نسبت سیلیکات سدیم مایع در محلول از یک طرف بر میزان استحکام اتصال بین آجرها پس از خشک شدن افزوده شده و از طرف دیگر موجب کاهش نسوزندگی ملات میشود که بدین ترتیب بهتر است حتی المقدور مقدار نسبت سیلیکات سدیم مایع در محلول تا حد امکان کاهش یابد. بدیهی است استحکام این نوع ماده اتصال دهنده بعد از گذشت حدوداً 12 ساعت به 80 درصد مقدار نهائی خود میرسد.

3- آماده سازی ملات

بطور معمول افزودن محلول آب و سیلیکات سدیم تهیه شده به ملات خشک در دستگاه ملات ساز تا حدی که ملات حالت خامه ای پیدا کند ادامه می یابد. هنگام مخلوط کردن ملات باید توجه داشت که دستگاه و ظروف مورد استفاده کاملاً تمیز و عاری از هرگونه آلودگی باشد. به منظور برخورداری از کارایی بالاتر بهتر است ملات را یک روز قبل از مصرف آماده نموده و برای جلوگیری از سفت شدن آن نیز درب ظرف مربوطه را بسته و یا از طریق افزودن آب به سطح ملات، تماس هوا را با ملات قطع نمود. در موارد خاص ممکن است به ملات غلیظ تر و یا رقیق تر نیاز باشد که در اینصورت میبایستی مقدار افزودن محلول آب و سیلیکات سدیم را به تناسب نیاز تنظیم نمود.

4- مصرف ملات

نصب آجرها به همراه ملات در شرایطی که آجر در حالت سقوط قرار میگیرد می بایستی با استفاده از شابلون صورت پذیرد. ملات سفت شده را نمی توان با افزودن آب مجدداً مورد استفاده قرار داد.

250292F