



ملات گروت ۲۰۰۰

((ملات بدون انقباض با مقاومت بسیار بالا))

شرح:

ملات گروت ۲۰۰۰ پودری است به رنگ خاکستری روشن که در مواردی استفاده می شود که مقاومتهای بسیار بالا مورد نیاز باشد، مانند نصب ماشین آلات بسیار سنگین کارخانه های سیمان، فولاد، نیروگاه ها و یا در مواردی که لرزش شدید دستگاه ها وجود داشته باشد.

کاربرد:

از آنجا که **ملات گروت ۲۰۰۰** پودر مخلوط شده آماده مصرف می باشد، فقط افزودن آب به آن در محل مصرف، کافیت تاملاتی روان و نرم بدست آید، قبل از مصرف ملات حتماً سطوح تماس را تمیز و مرطوب نمایید ولی در صورت وجود آب اضافی در داخل حفره ها حتماً آن را خارج کنید. این ملات برای تزریق، نصب پیچ یا میله گرد در بتن و یا پر کردن زیر صفحه ستونها و... بکار میرود.

محتویات:

ملات گروت ۲۰۰۰ محتوی مواد زیر می باشد:

- سیمان پرتلند نوع ۲
- میکروسیلیس بسیار نرم
- ماسه دانه بندی شده نرم
- منبسط کننده بتن
- فوق روان کننده پودری

مشخصات فنی:

شکل ظاهری: پودر سیمانی رنگ

وزن مخصوص: حدود ۱/۴ کیلو گرم در لیتر

آب انداختگی: صفر

اختلاط: با آب

مقدار مصرف:

هر کیسه ۲۵ کیلو گرمی از **ملات گروت ۲۰۰۰** برای تهیه ۱۳ لیتر ملات تر کافیتست، بنابراین برای تهیه یک متر مکعب ملات تر ۷۸ کیسه ۲۵ کیلو گرمی ملات گروت ۲۰۰۰ لازم است.

تهیه ملات:

برای تهیه ملات ابتدا مقدار آب را به دقت اندازه گیری نموده و در ظرفی بریزید، سپس ملات را به آرامی به آن اضافه نموده و همزمان به هم بزنید، توجه شود که از هم زدن تند و طولانی پرهیز گردد، زیرا باعث از بین رفتن حبابهای منبسط کننده می شود.



ملات گروت ۲۰۰۰

((ملات بدون انقباض با مقاومت بسیار بالا))

مقدار آب مصرفی بسته به مقاومت نهایی و روانی اولیه مورد نیاز طبق جدول زیر تنظیم می شود:

مقدار گروت ۲۰۰۰	مقدار آب	اسلامپ Cm	تنش فشاری ۳ روزه Kg/cm^2	تنش فشاری ۷ روزه Kg/cm^2	تنش فشاری ۲۸ روزه Kg/cm^2	نیروی گسیختگی ۲۸ روزه KN
یک کیلوگرم	۱۸۰ گرم	۸/۵	----	۵۰۹ میانگین سه نمونه	۷۰۸ میانگین سه نمونه	۶۹۵ میانگین سه نمونه
یک کیلوگرم	۲۱۰ گرم	۱۸	۳۱۹ میانگین سه نمونه	۴۷۴ میانگین سه نمونه	۵۷۵ میانگین دو نمونه	۵۶۵ میانگین دو نمونه

عمل آوری :

مراقبت و عمل آوری این نوع ملاتها به دلیل پایین بودن نسبت آب به سیمان ، بسیار ضروریست بدین ترتیب که سطوح باز ملات را دائماً مرطوب نگهداشته (حداقل مدت ۳ روز) و یا با استفاده از آتروکیور ۲ پوشش داده شود .

بسته بندی :

ملات گروت ۲۰۰۰ در کیسه های نایلونی ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

نگهداری :

چنانچه در کیسه های اصلی به دور از رطوبت و تابش مستقیم نور خورشید بدون فشار زیاد انبار شود، تا یکسال قابل مصرف است .

طریقه استفاده:

ملات گروت ۲۰۰۰ به آسانی وبدون نیاز به مواد کمکی قابل مصرف است وتنها با مخلوط کردن آن در آب آماده استفاده میباشد. باید توجه نمود به دلیل اینکه برخی از مواد تشکیل دهنده این ملات به آسانی در آب حل نمی شود. لازم است ابتدا آب مورد نیاز را در ظرفی ریخته وسپس ملات را کم کم به آن اضافه نمود و بطور مرتب با یک همزن مخلوط گردد. یادآوری میگردد که جهت رسیدن به اسلامپ مورد نیاز حتماً بایستی به اندازه کافی مخلوط هم زده شود.

توصیه های فنی :

در هنگام کار با **ملات گروت ۲۰۰۰** لازم است نکات زیر به دقت مورد توجه قرار گیرد :

● عرض حفره ها و درزهائی که ملات در آنها تزریق میگردد نبایستی از ۱۰ میلیمتر کمتر واز ۵۰ میلیمتر بیشتر باشد . جهت تزریق در حفره های بزرگتر لازم است ابتدا یک کیلوگرم ملات با ۰/۵ کیلوگرم ماسه (۸ تا ۲ میلیمتر) مخلوط و سپس در آب مورد نیاز ریخته شود .

● **گروت ۲۰۰۰** بایستی بلافاصله پس از آماده شدن تزریق گردد و به گونه ای عمل شود که هوای داخل حفره کاملاً خارج شود.

● سطوح داخل حفره ها بایستی کاملاً تمیز وعاری از هرگونه چربی ، پوسیدگی و کاملاً مقاوم بوده و قبل از تزریق ملات با پاشیدن آب ، دیواره ها را نم دار نمود.

● بدلیل ایجاد انبساط معادل یک درصد حجم مخلوط ، ملات ۲۰۰۰ پس از خشک شدن کاملاً به دیواره های اطراف تکیه کرده و محکم میشود