



REPAIRMENT MORTARS

SIMPLY EFFICIENT :
QUICKLY LAID,
ALWAYS IN PLACE





هر ساله صدها هزار مترمکعب بتن به خاطر شرایط نامناسب ساخت، نگهداری و بهره برداری در معرض تخریب قرار می گیرد. این تخریب ها علاوه بر هزینه های بسیار زیادی که برای دوباره سازی متحمل می کنند، ضایعات زیادی تولید می کنند که از نظر محیط زیستی بسیار مخرب می باشند.



تا چندی پیش تنها گزینه برای تعمیر بتن استفاده از ملات های ماسه سیمانی بود که با رزینهای پلی ونیل استات که به نام چسب بتن عرضه می شوند مخلوط می گردید تا چسبندگی آن افزایش یابد. این روش کار کاستی های زیادی داشت که نمود آن به شکل قطعاتی که طبله کرده و از زیر کار جدا شده اند را بسیار مشاهده نموده اید.

با پیشرفت علم شیمی ساختمان امروزه امکان تولید رزینهای مختلف با خصوصیات متنوع مانند قدرت چسبندگی بالا، نرمی، ضدآب بودن و مقاومت شیمیایی به صورت پودری فراهم شده است. با استفاده از یک یا چند نوع از این رزینها و افزودن مواد دیگر می توان ملاتهایی با خصوصیات موردنظر را به طور دقیق در کارخانه تولید نمود. کارکردن با این ملاتها بسیار راحت تر است و چون فقط باید آب به آن اضافه شود احتمال خطاهای کارگری به حداقل می رسد. شرکت ژیکاوا با استفاده از دانش فنی و مواد اولیه شرکتهای WACKER POLYMERS و AKZO NOBEL قادر است تا انواع مختلف ملاتهای مهندسی و تعمیراتی را مشابه با بهترین نمونه های مورد استفاده در دنیا تولید نموده و در اختیار سازندگان ایرانی قرار دهد.



پلی تکس

پلی تکس یک ملات تعمیراتی یک جزئی پایه سیمانی و تقویت شده با الیاف پلی پروپیلن و رزینهای پودری محلول در آب می باشد. این ملات دارای قدرت چسبندگی بسیار زیاد، مقاومت زیاد در مقابل سیکل های سرما و گرما، ترک خوردگی و حملات مواد شیمیایی و نمک ها می باشد.



موارد مصرف :

- مرمت و بازسازی پلها و اسکله ها
- مرمت قطعات بتنی با میزان تخریب زیاد
- تعمیر و محافظت سازه های بتنی دریایی
- مقاوم در سازه های در معرض تنش های برشی
- تعمیر قطعات پیش ساخته بتنی (مانند جدول و نیوجرسی)



مزایا :

- مقاومت مکانیکی و شیمیایی بالا
- چسبندگی خوب به بتن و میلگرد
- قابل کار در سطوح افقی و عمودی
- مقاوم در مقابل سیکلهای سرما و گرما
- عدم ریزش و برگشت ملات حتی در زیر سقف



سمتکس

سمنتکس ملاتی آماده مصرف بر پایه سیمان، سیلیس دانه بندی شده و افزودنی های مختلف جهت بهبود خصوصیات آن مانند کارپذیری، چسبندگی به سطح زیر کار، مقاومت مکانیکی و شیمیایی می باشد. این ملات برای کلیه کارهای تعمیراتی، پرکردن شکستگی های بتن و ماهیچه کشی مناسب است. سمتکس دارای پیوستگی و همگنی زیادی بوده و بدون نیاز به آب اضافی به سرعت سیال شده و به علت داشتن انبساط جمع نمی شود و به خوبی در درزها و شکافها نفوذ کرده و چسبندگی زیادی ایجاد می کند. سمتکس در دو نوع مختلف تولید می شود :

- سمتکس C :

درشت دانه، مناسب ترمیم و بازسازی خرابیهای بتن با عمق بیش از یک سانتی متر، پرکردن سوراخها و ترکهای عمیق بتن.

- سمتکس F :

ریز دانه، نرم با کارپذیری بالا و قدرت چسبندگی زیاد به سطح زیرکار، مناسب ترمیم و زیباسازی نما، پوشش دیوارهای جانبی ساختمان با خاصیت ضدآبی، ظریف کاری و پرکردن شکافها و ترکهای ریز، اجرای لایه نازک روی بتن با ضخامت کمتر از ۱۰ میلیمتر. جایگزین ملات فیلی داخل استخرها با خاصیت آب بندی.



مزایا :

- آماده مصرف فقط با افزودن آب
- مقاومت مکانیکی و شیمیایی بالا
- مقاوم در تمام شرایط آب و هوایی
- قابل مصرف در فضای باز، استخرها و منابع آب

مشخصات فنی :

نوع محصول	پلی تکس	سمتکس C	سمتکس F
حالت فیزیکی	پودر	پودر	پودر
وزن مخصوص	1.7 gr/cm^3	1.4 gr/cm^3	1.3 gr/cm^3
وزن مخصوص ملات ساخته شده	2 gr/cm^3	$2-2.2 \text{ gr/cm}^3$	$1.8-2 \text{ gr/cm}^3$
مقاومت فشاری	$300-400 \text{ kg/cm}^2$	450 kg/cm^2	300 kg/cm^2
مقاومت خمشی	$70-90 \text{ kg/cm}^2$	-	-
چسبندگی (Pull-off)	$15-25 \text{ kg/cm}^2$ شکست بتن		
ضریب انبساط حرارتی	$1 \times 10^{-5} \text{ m/m/}^\circ\text{C}$		
زمان مصرف و نحوه نگهداری	یکسال در بسته بندی اصلی و محیط سرپوشیده		
بسته بندی	کیسه ۲۵ کیلوپی		

روش و میزان مصرف :

سطح زیرکار می بایست کاملاً تمیز و عاری از چربی، روغن و قطعات سست و لق باشد. قبل از اعمال ملاتهای تعمیراتی سطح کار را کاملاً مرطوب و زنجاب نمائید. برای ساخت ملات فقط آب را به میزان لازم (در حدود ۱۱ تا ۲۵ درصد وزن مواد خشک) به آن اضافه نموده و کاملاً مخلوط نمائید. کمی صبر کنید تا ملات قوام یابد و افزودنی های آن کاملاً فعال شوند. سپس با دست و یا ماله در محل موردنظر اعمال نمائید. برای ضخامت های بالاتر از ۳۰ میلیمتر در چند لایه اعمال شود. کیورینگ این ملات از اهمیت زیادی برخوردار است و در چند روز اولیه سطح کار حتماً مرطوب نگه داشته شود.