

مانامالات

تولید و اجرای تخصصی کفیوش بتنی و رزینی
افزودنی های بتن و محصولات پایه سیمانی

مشخصات فنی

- ظاهر : پودر رنگی
- چگالی ظاهری پودر : 0.2 ± 0.1
- مقاومت فشاری : ۳۵ نیوتن بر میلیمتر مربع مطابق با کلاس EN13813-2003 استاندارد F7 C30
- سختی سنگدانه ها : ۷ - ۸ مو
- مقاومت سایشی : ۲۴۴ میلیمتر مکعب مطابق با استاندارد EN12808-2:2009-01
- استحکام چسبندگی : ۰.۸۳ نیوتن بر میلیمتر مربع مطابق با EN13813-2003 استاندارد B0.5 کلاس
- بازدهی تقریبی : ۴ الی ۸ کیلوگرم در هر مترمربع
- دمای محیط زمان کار : $5+ \text{ تا } 35+$ درجه سانتی گراد

روش اجرا

پودر سخت کننده خشک پاش به عنوان یک ترکیب خشک بر روی سطح بتن تازه اعمال می شوند که میتواند به صورت دستی یا مکانیکی انجام شود. در روش دستی به طور معمول پس از پهن کردن بتن انجام می شود و روش مکانیکی معمولاً بلافاصله پس از پهن شدن بتن ، قبل از آنکه گیرش اولیه بتن صورت پذیرد ، انجام می شود

ضخامت نهایی پودر سخت کننده خشک پاش باید از ۲ تا ۳ میلی متر باشد. میزان مواد لازم برای دستیابی به این امر به تراکم عمده ای از پودر سخت کننده خشک پاش بستگی دارد. استفاده نهایی از کف و نوع پودر سخت کننده خشک پاش میزان اعمال را تعیین می کند. با توجه به مصارف مختلف در مکانهای مختلف می توان در مقادیر مختلف تعیین کرد

بسته بندی

پاکت کاغذ کرافت ۳ لایه با یک لایه پلاستیک محافظ

پودر سخت کننده خشک پاش D80

Dry shake hardener D80

پودر بتن سخت خشک پاش صنعتی D80 به صورت خشک بر روی سطح بتن تازه اعمال شده و سطح را در برابر سایش و ایجاد گرد و خاک مقاوم تر می کند، همچنین با بهبود مقاومت در برابر سایش و کاهش نفوذپذیری سطح، خصوصیات منفی بتن معمولی مانند تولید گرد و غبار و جذب مایعات را کاهش می دهند.

پودر بتن سخت خشک پاش به صورت آماده و بسته بندی شده که شامل سیمان و افزودنیهای جهت افزایش کارایی آن می باشد، تهیه و تولید شده است.

کاربرد

- آشیانه های هواپیما
- کارخانه های مونتاژ الکترونیکی
- کارخانه های تولیدی
- انبارها و مراکز توزیع
- مناطق حمل و نقل و دریافت
- تاسیسات نگهداری
- کف های تجاری و صنعتی
- سطوحی که در معرض ترافیک شدید یا مکرر هستند
- امکانات ورزشی چند منظوره

عملکرد

برای رسیدن به یک سطح سخت سایش و مقاوم در برابر خط و خش و همچنین رسیدن به کیفیت نهایی پودر سخت کننده خشک پاش، ضرورت وجود آب کافی در سطح بتن تازه است تا بتواند به طور کامل مرطوب شده، به حالت خمیری در آمده و به صورت یکپارچه بر روی سطح بتن تازه پخش شود.

نکات اجرای پودر سخت کننده

محصول را روی بتن با اختلاط مناسب و بصورت مستقیم در دمای بین ۱۶ تا ۳۰ درجه سانتیگراد اجرا نمایید می بایست در زمان بتن ریزی و تسطیح آن و اعمال پودر سخت کننده خشک پاش در برابر شرایط غیرعادی، مانند آفتاب مستقیم شدید، باد شدید، رطوبت کم یا هوای سرد محافظت گردد در حالت ایده آل، دیوارها و سقف ساختمان اجرا شده باشد تا بتن در برابر خورشید و باد محافظت شود. اگر این شرایط محیا نباشد می بایست بتن را، با قرار دادن محافظ مانند مشما پلاستیکی در برابر تبخیر رطوبت محافظت کرد

ویژگی ها و مزایای اصلی

- صرفه جویی در زمان اجرا
- افزایش دوام
- افزایش ایمنی سطحی
- گزینه های زیبایی شناختی
- صرفه جویی در هزینه مالی
- افزایش مقاومت سایشی سطح
- کاهش چشمگیر ضریب نفوذ سطح در برابر مایعات

میزان استفاده پودر

به دلیل محتمل بودن قابل توجه در مورد جدا شدن لایه سخت کننده و بتن، حداکثر میزان استفاده نباید از ۷/۵ کیلوگرم بر متر مربع بیشتر باشد. شرایط اجرا، شرایط محیطی و اختلاط بتن با نسبت آب به سیمان کم می تواند اجرا و پرداخت را بسیار دشوار کند و باید در مراحل طراحی و ساخت بتن به دقت مورد توجه قرار گیرد. به طور کلی توصیه نمی شود که پودر سخت کننده خشک پاش بیش از ۵ کیلوگرم بر متر مربع، روی بتن تازه اعمال شود.

ملاحظات در طرح اختلاط

برخی از شرایط محیطی و مخلوطهای بتنی با نسبت W/C پایین می توانند اعمال مقدار پودر سخت کننده متوسط و زیاد را بسیار دشوار کنند و باید در مراحل ساخت بتن به دقت مورد توجه قرار گیرند. نسبت W/C مخلوط بتنی باید حداقل ۰/۵۰ درصد باشد تا مقدار آب کافی برای هیدراتاسیون پودر سخت کننده تامین شود. مخلوط بتنی برای کفها شامل حباب هوا نباشد و در ضمن نباید مقدار هوای محبوس شده اندازه گیری شده بیش از ۳٪ داشته باشد (خواه از پودر سخت کننده خشک پاش استفاده شود یا خیر).

توصیه هایی قبل از شروع

پودر سخت کننده خشک پاش برای استفاده بر روی بتن با اختلاط مناسب فرموله شده اند. در شرایطی مانند بادهای شدید، رطوبت یا آب کم، هوای گرم یا سرد اجرای آن توصیه نمی گردد. در بتن حاوی کلرید کلسیم یا مواد افزودنی با یون های کلرید ۰/۰۵٪ نباید از سخت کننده خشک پاش فلزی استفاده شود.