

آنی گیر بتن

Concrete Fast Harden Mortar

ملات آماده ساختمانی با خاصیت گیرش فوری
انسداد فوری نشتی ها



شرح

- مناسب برای انسداد و رفع نشتی تحت فشار در درزهای غیر انقباضی و حفرات
- آب بندی محل درزها و مجاری عبور آب و مایعات از مقاطع بتنی و سنگی
- مناسب برای مسدود کردن نشتی از مخازن نگهداری سوخت و مواد نفتی
- آب بندی انواع سازه بتنی اعم از: تونل ها، سد ها و مخازن بتنی، سازه های زیر زمینی و مدفون، چاله آسانسور...
- مناسب برای آب بندی استخرها، لوله های انتقال آب و کانال ها

مکانیزم اثر

پودر آنی گیر بتن یک پودر تک جزئی است که از سیمان، مواد زود گیر و زود سخت شونده و افزودنیهای آب بند کننده تشکیل شده است، که به لحاظ وجود مواد شیمیایی تند گیر کننده، فرآیند هیدراسیون را بیشتر تحریک نموده و موجب خواهد شد که سیمان در اولین لحظات اختلاط با آب، فرآیند هیدراسیون خود را کامل کند و در نهایت به گیرش سریع و کنترل شده ای دست یابد، که این گیرش سریع، همراه با حفظ خواص مکانیکی زودرس خواهد بود. در واقع وجود ترکیبات شیمیایی بهبود یافته و در نهایت ایجاد تغییر در رفتارهای سیمان در تماس با آب، که به دلیل استفاده از مواد معدنی ویژه در سنتز آنی گیر بتن حاصل شده است، به گیرش سریع و پایانی فوری، در مقابل انواع نشت و نفوذ سریع آب را حاصل خواهند نمود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پودر	حالت
خاکستری	رنگ
$2/15 \text{ gr/cm}^3$	وزن مخصوص
ندارد	یون کلر
حدود ۱۲	PH

ASTM C928

استاندارد

خواص و اثرات

- گیرش سریع و امکان بهره برداری سریع از سازه
- آب بندی پایدار و همیشگی
- عدم ایجاد خوردگی در فولاد
- عدم ایجاد آلودگی در تماس با آب آشامیدنی
- حفظ کیفیت به مدت عمر سازه مورد کاربرد
- چسبندگی عالی به انواع مصالح اعم از بتن، سنگ، آجر
- بدون انقباض و ترک خوردگی
- ملات آماده مصرف و سهولت اختلاط با آب
- فاقد یون کلر

کاربردها

- قطع آنی هر گونه نشت آب یا مایعات از سازه بتنی
- مانع از نشت آب در مخازن و منابع، در شرایطی که امکان تخلیه وجود نداشته باشد.

سطح را مرطوب نموده و سپس ملات را اجرا نمایید و ملات اجرا شده را به مدت ۱۵ دقیقه پس از اجرا مرطوب نگه دارید.

■ زمان گیرش آنی گیر پودری پس از ۱۵ ثانیه آغاز و نهایت پس از گذشت ۳ دقیقه کاملاً سخت می شود.

میزان مصرف

میزان مصرف بر اساس حجم سوراخ و یا عمق شیار و با دانستن وزن مخصوص ماده آنی گیر بتن در حالت خمیری مشخص می گردد. ولی بطور معمول می توان گفت برای یک متر مربع به ضخامت ۵ میلیمتر در حدود ۶ کیلوگرم از این ماده مصرف می شود.

ایمنی

■ این ماده در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست نمی باشد.

■ در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

■ آنی گیر قلبیابی می باشد و همچنین حاوی سیمان می باشد. حتماً پیشنهاد می شود در زمان استفاده از دستکش، عینک و لباس کار و ماسک مناسب استفاده نمایید.

نگهداری

مدت: یک سال در بسته بندی اولیه

شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید

نکته: به دلیل وجود مواد زودگیر کننده و حساس به رطوبت حتماً در محل خشک نگهداری شود

بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه

بسته بندی

بسته ۵ کیلوئی
کیسه ۲۰ کیلوئی

- سطح مورد نظر برای اجرای آنی گیر را عاری از هرگونه آلودگی و چربی و مواد سست و زائد گردانید.
- روی سطحی که برای اجرای آنی گیر بتن مدنظر است، درزی به شکل جناقی (V) ایجاد نمایید.
- به ازای هر کیلوگرم پودر آنی گیر، ۲۵۰ الی ۳۰۰ گرم آب جهت ساخت ملات آب بند مورد نیاز است.
- ملات آماده شده را روی درز به مدت ۱۵ ثانیه نگه دارید. بهتر است که پر کردن درز جناقی را از اطراف به طرف مرکز درز انجام دهید.
- پس از گیرش آنی گیر و رفع نشستی، ناهمواریها را بتراشید تا با سطح قبلی همسطح شود.
- همیشه مقداری آنی گیر را با آب ترکیب نمایید که در زمانی کمتر از ۲۵ ثانیه مورد استفاده قرار گیرد.
- همیشه پودر را به آب اضافه نمایید. در صورت ترکیب معکوس، خمیر به سرعت سخت و غیر قابل استفاده خواهد شد.
- بهترین روش اجرای آنی گیر بتن توسط دست (دستکش) میباشد.
- زمان و سرعت گیرش آنی گیر به دمای آب و محیط و پودر آنی گیر بستگی دارد.
- شرایط محیطی روی سرعت گیرش تأثیر بسزایی دارد. برودت هوا گیرش را به تأخیر خواهد انداخت و گرمای هوا موجب افزایش سرعت گیرش خواهد شد.
- چنانچه فشار آب زیاد است، توسط قرار دادن یک لوله باریک نسبت به زهکشی اقدام نموده و سپس اطراف آن را توسط ملات آنی گیر آب بندی نمایید.
- در مناطقی که درزهای بزرگ وجود دارد بهتر است، درزگیری را از قسمت بالا به سمت پایین انجام دهید.
- در صورتی که زمان اجرا نشست آب وجود نداشته باشد، ابتدا

