

# Rapid

افزودنی زود سخت کننده



## تعریف:

افزودنی زود سخت کننده Rapid یک مایع تسریع کننده سخت شدگی بتن وملات می باشد این ماده بدون تاثیرسوء روی مقاومت نهایی بتن، مقاومت اولیه بتن را افزایش می دهد.

---

## موارد مصرف:

Rapid در مرکز تولید بتن آماده در دمای حدود ۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد در جایی که مقاومت زودرس پس از ۶ تا ۲۴ ساعت مورد نیاز است استفاده می شود. این افزودنی فاقد کلراید می باشد و به همین علت قابل استفاده در بتن مسلح و بتن پیش تنیده می باشد. با این وجود این ماده نباید با افزودنی های منبسط کننده یا جبران کننده های جمع شدگی ترکیب شود.

---

## فواید:

Rapid معمولاً به همراه یک فوق روان کننده استفاده می شود. اضافه کردن این افزودنی خصوصیات مثبت فوق روان کننده (مانند روانی ، رفتار سفت شدگی و غیره) را تغییر نمی دهد. بسته به مقدار مصرف افزودنی زود سخت کننده، مقاومت اولیه در ۲۴ ساعت ممکن است تا ۱۰۰ درصد نسبت به بتن حاوی سایر فوق روان کننده ها افزایش یابد. بسته به نوع سیمان مورد استفاده و دمای بتن تازه ، ممکن است اثر مواد تغییرات جزئی پیدا کنند. بهتر است Rapid با یک فوق روان کننده با گیرش معمولی استفاده شود.

---

**مشخصات فنی:**

نوع:	مخلوطی از مواد آلی و غیر آلی
رنگ:	مایع قهوه ای کم رنگ
وزن مخصوص:	۱/۱۷ کیلوگرم بر لیتر
مقدار PH:	۷/۵ ± ۱
شرایط نگهداری:	در دمای بین ۵ + تا ۳۵ درجه سانتیگراد از تابش مستقیم محافظت شود.
مدت نگهداری:	۱۸ ماه پس از تولید، به شرط نگهداری در بسته بندی اولیه و جای مناسب و باز نشده
بسته بندی:	بشکه های ۲۰۰ کیلوگرمی

**کاربرد:**

میزان مصرف:	بنا به میزان زودگیری مورد نیاز بین ۰/۵ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان مصرفی.
طریقه اختلاط:	<b>Rapid</b> یا بطور جداگانه به آب مصرفی بتن اضافه می شود و یا در هنگام مخلوط کردن بتن بطور همزمان با آب اضافه می شود. همچنین امکان افزودن این مواد به بتن آماده که توسط ماشین میکسر حمل می شود. در هنگام خالی کردن آن وجود دارد. در این صورت اختلاط بتن بمدت یک دقیقه برای هر متر مکعب آن الزامی است. قبل از ریختن و خالی کردن بتن رسیدن به یک روانی یکنواخت ضروری می باشد.

ریختن بتن:	هنگام استفاده از <b>Rapid</b> لازم است که عملیات و روشهای استاندارد تولید و ساخت بتن نیز بکار گرفته شوند. در دمای پایین عمل آوردن بهینه بتن الزامی است. دمای بتن تازه در هنگام ریختن نباید از ۵ درجه سانتیگراد پایین تر باشد. در صورت وجود خطر یخ زدگی، احتیاط های مربوط به فصل زمستان باید اعمال گردد و تا زمانی که بتن به مقاومت $10 \text{ N/mm}^2$ نرسیده است باید از آن نگهداری بعمل آید.
------------	--

نکات مهم:	<b>Rapid</b> یخ زده: در صورت یخ بستن این افزودنی، بعد از آنکه در دمای محیط ذوب شد می توان آنرا مورد استفاده قرار داد. ترکیب کردن: <b>Rapid</b> را می توان با هر نوع روان کننده و فوق روان کننده بدون دیرگیری ترکیب کرد. در این صورت تهیه مخلوطهای آزمایشی توصیه می شود. این افزودنی نباید با افزودنیهای منبسط شونده مانند <b>Expander Z</b> استفاده شود. در پروژه های مهم، در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر لطفاً با بخش فنی نامیکاران مشاوره فرمایید.
-----------	--

**دستورات ایمنی:**

**پیش بینی های ایمنی:** در صورت تماس با پوست با آب و صابون بشویید. در صورت تماس با چشم و یا با مخاطهای تنفسی با آب گرم بشویید و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.

---

**مسائل زیست محیطی:** مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.

---

**مسمویت:** زیر نظر آیین نامه های سازمان بهداشت سوئیس درجه سمی بدون آن کلاس ۴ است.

---

**حمل و نقل:** بی خطر



تلفن: ۸ - ۳۹۱ ۴۷ ۲۲۲ و ۸ - ۸۶ ۲۴ ۸۸۸۸ (۰۲۱)  
نمابر: ۳۹۰ ۴۷ ۲۲۲ و ۱۲ ۲۵ ۸۸۸۸ (۰۲۱)  
پست الکترونیک: info@namikaran.com

**نامیکاران** (سهامی خاص)  
تهران، بزرگراه صدر، میدان پیروز  
ابتدای بلوار قیطریه، پلاک ۲۶