

رها ساز قالب های فلزی از بتن
افزایش کیفیت سطح بتن

شرح

پروژه بتن ریزی از مرحله انتخاب و ترکیب مصالح تا مرحله عمل آوری و نگهداری از بتن، باید مطابق استاندارد و با در نظر گرفتن تمهیدات ویژه ای صورت گیرد، تا به نتیجه مطلوب برسیم. یکی از مراحل مهم در این پروژه، اجرای قالب بندی بتن می باشد که معمولاً به کمک قالبهای فلزی یا چوبی یا پلاستیکی انجام می شود. قبل از بتن ریزی برای سطح قالب، باید تمهیداتی اندیشیده شود که بتن به راحتی از قالب جدا شود و عدم کیفیت سطح قالب، تأثیری روی سطح بتن، اعم از کندگی بتن همراه قالب برداری و یا تخلخل ایجاد نکند. بدین منظور لازم است تا سطح قالب های بتن، قبل از بتن ریزی توسط ماده مخصوص، چرب شود تا هم بتن به راحتی از قالب جدا شود و هم کیفیت سطح بتن مطلوب باشد. بدین منظور محصول روغن قالب پایه نفتی، فرموله و تولید شده است. روغن قالب پایه حلال بدون خاصیت انحلال در آب می باشد. این محصول نوعی روغن با فرمولاسیون ویژه می باشد که با ایجاد فیلم بسیار نازکی روی سطوح قالب های فلزی یا بتنی یا چوبی، باعث جدا سازی راحت تر قالب از بتن می گردد. از دیگر مزایای استفاده از روغن قالب پایه حلال، عدم تشکیل حباب های سطحی می باشد. معمولاً در روش های سنتی جهت چرب نمودن قالبها از روغن سوخته استفاده می شد که امروزه این روش تقریباً منسوخ شده است. از جمله مزایای استفاده از روغن قالب نفتی، نسبت به روغن سوخته می توان به آسانی در عبور و حرکت حباب های هوا در مجاورت قالب اشاره نمود که بعد از باز نمودن قالب به سرعت از بین می روند و همچنین مانع از تغییر رنگ سطح بتن و عدم جلوگیری از چسبندگی رنگ یا مواد ترمیمی و آب بندی به سطح قالب می شوند.

مکانیزم اثر

با اجرای روغن قالب پایه حلال، یک لایه چرب روی سطح قالب ها قبل از بتن ریزی ایجاد می شود. از مهم ترین خواص استفاده از روغن قالب نفتی، رها شدن ساده تر بتن از سطح قالب می باشد که به همین دلیل به روغن قالب، رها ساز قالب نیز گفته می شود. علاوه بر کمک به سهولت جدا شدن بتن از قالب، روغن قالب پایه حلال با ایجاد یک لایه چرب مابین سطح قالب و بتن، موجب ساخته شدن سطحی صاف و بدون تخلخل برای بتن خواهد شد. از مهم ترین ویژگی هایی که روغن قالب ایجاد می کند این است که در هنگام باز نمودن قالبها، بتن به قالب نمی چسبد و به این ترتیب باعث قلعو کن شدن بتن و ایجاد تخلخل در سطح بتن و نیاز به ترمیم مجدد سطح و همچنین پاک کردن و کندن بتن از سطح قالبها، بعد از قالب برداری وجود نخواهد داشت.

خواص و اثرات

- عدم نیاز به ضربه زدن به قالب جهت جدایی قالب از بتن
- حرکت راحت تر حباب های هوا در مجاورت قالب ها
- قابلیت شستشو و زدودن آلودگیها از روی ابزار آلات و قالب ها با استفاده از آب
- عدم ایجاد تغییر رنگ در سطوح بتن
- صرفه اقتصادی نسبت به روش های سنتی
- پوشش دهی مناسب و مطلوب روی سطح قالب ها
- بالا رفتن عمر و دوام قالب های فلزی و پلاستیکی و چوبی
- عدم نیاز به پاکسازی و کندن بتن از روی سطح قالبها بعد از قالب برداری
- عدم آلودگی و ایجاد اثرات منفی روی بتن و قالب
- عدم تأثیر منفی روی چسبندگی رنگ یا ملات های آب بندی و ترمیمی روی سطح بتن
- تولید بتن با سطح هموارتر نسبت به قالب بندی، بدون استفاده از روغن قالب پایه حلال
- اجرای آسان توسط فرچه یا رول روی سطوح انواع قالب بتن

کاربرد

- قابلیت اجرا روی سطوح کلیه قالبهای فلزی
- مناسب برای استفاده بر روی انواع قالبهای چوبی و پلاستیکی
- مناسب برای استفاده روی سطوح قالبهای لاستیکی، جهت تولید سنگ مصنوعی
- مناسب برای چرب نمودن قالب مقاطع بتنی که قرار است پس از باز نمودن قالبها، عملیات آب بندی یا عایقکاری و ترمیمی روی سطح آنها انجام شود
- مناسب برای تولید بتن با سطح اکسپوز

جدول مشخصات فیزیکی و شیمیایی

عنوان	ویژگی
حالت	مایع
رنگ	قهوه ای
وزن مخصوص	0.85 gr/cm^3
درجات غیر محلول	دارد
روش اجرا	با پیستوله یا فرچه
قابلیت انحلال	در حلال نفتی



روغن قالب (پایه حلال)

Formwork Oil

OF900-O

رها ساز قالب های فلزی از بتن
افزایش کیفیت سطح بتن

ایمنی

این ماده غیر سمی و بدون خطر برای محیط زیست می باشد.
هنگام کار از ماسک، دستکش و عینک ایمنی استفاده نمایید.
این ماده قابل اشتعال می باشد.
به هیچ عنوان بلعیده نشود یا با چشم تماس نداشته باشد.
در صورت برخورد با پوست یا چشم باید با آب ولرم فراوان شسته شود.

نگهداری

مدت : یک سال در بسته بندی اولیه
شرایط : دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور
خورشید
بهترین دمای نگهداری : ۱۰+ الی ۳۰+ درجه

بسته بندی

گالن ۲۰ لیتری
بشکه ۲۲۰ لیتری
مخزن ۱۰۰۰ لیتری

میزان مصرف

میزان مصرف روغن قالب بسته به جنس قالب و میزان
تخلخل و ناهمواری سطح قالب، متغیر است.
در حالت نرمال در صورت افزودن نیم الی ۱ لیتر حلال های
نفتی به هر لیتر از ماده روغن قالب می توان ۰۱ الی ۲۱
متر مربع از سطح را پوشش داد.

روش مصرف

- پیشنهاد می شود قبل از استفاده از روغن قالب ظرف
حاوی محصول، چندین بار زیر و رو شود و یا در صورت
امکان توسط همزن مکانیکی هم زده شود.
- هر یک واحد از روغن قالب پایه حلال قابلیت ترکیب با
۵۰ الی ۱۰۰ درصد مواد نفتی مانند گازوئیل را دارد.
- بهتر است سطح قالبها قبل از اعمال روغن قالب پایه
نفتی، عاری از گرد و غبار یا بتن و سیمان باشد.
- در صورت وجود آثار بتن یا ملات روی سطح قالب به
کمک اعمال فشار آب (واتر جت) یا استفاده از سند
بلاست، نسبت به زدودن سطح از آلودگیها اقدام نمایید.
- روغن قالب پایه حلال را توسط رول یا فرچه یا اسپری
روی سطح اجرا نمایید.
- روغن قالب پایه حلال بصورت خالص نیز قابل اجرا می
باشد.

