

روغن قالب RA-2

روغن قالب پایه نفتی آماده مصرف جهت قالب های فلزی،

چوبی و پلاستیکی

❖ معرفی محصول

روغن قالب RA-2 یک روغن قالب تخصصی آماده مصرف بر پایه ترکیبات نفتی و مواد فعال سطحی می باشد که با هدف جلوگیری از چسبندگی بتن به قالب، افزایش کیفیت سطح بتن و تسهیل عملیات قالب برداری طراحی و تولید شده است. این محصول با تشکیل یک لایه جداکننده یکنواخت و پایدار بین سطح قالب و بتن، موجب جداسازی آسان قالب بدون آسیب به بتن شده و سطحی صاف، یکنواخت و بدون نقص ظاهری ایجاد می نماید.

در عملیات بتن ریزی، یکی از مهم ترین عوامل تاثیرگذار بر کیفیت نهایی بتن، جلوگیری از چسبندگی بتن به قالب و حذف عیوب سطحی می باشد. استفاده از روغن قالب نامناسب می تواند موجب ایجاد حفره های سطحی، کرموشدگی، تخریب گوشه های بتن، کاهش کیفیت ظاهری و افزایش هزینه های اجرایی گردد. روغن قالب RA-2 با بهره گیری از فرمولاسیون ویژه پایه نفتی، ضمن جلوگیری از چسبندگی بتن، موجب ایجاد سطحی صاف، یکنواخت، بدون حباب و با کیفیت ظاهری بسیار مطلوب می شود.

این محصول در زمان بتن ریزی و ویبره، حرکت حباب های هوا در مجاورت قالب را تسهیل نموده و از ایجاد پدیده bubbling و حفره های سطحی جلوگیری می کند. همچنین روغن قالب RA-2 علاوه بر خاصیت جداکنندگی بسیار مناسب، از قالب های فلزی، چوبی و پلاستیکی محافظت نموده و مانع باقی ماندن بتن روی سطح قالب می شود. این ویژگی موجب افزایش عمر قالب ها، کاهش استهلاک تجهیزات و کاهش نیاز به تمیزکاری پس از قالب برداری خواهد شد.

روغن قالب RA-2 به دلیل قدرت پوشش دهی مناسب، پخش یکنواخت روی سطح قالب و اجرای آسان، انتخابی مناسب برای

پروژه های ساختمانی، صنعتی، قطعات پیش ساخته بتنی، قالب های تونلی و پروژه های حرفه ای بتن ریزی محسوب می شود.

❖ موارد مصرف

روغن قالب RA-2 جهت استفاده در موارد زیر توصیه

می شود:

- قالب های فلزی
- قالب های چوبی
- قالب های پلاستیکی
- قالب های فایبرگلاس
- قالب های تونلی
- قطعات پیش ساخته بتنی
- پروژه های بتن اکسپوز
- تیر، ستون، دیوار و سقف های بتنی
- جدول، نیوجرسی و قطعات صنعتی
- کارخانه های تولید قطعات بتنی
- پروژه های عمرانی و انبوه سازی
- پل ها، تونل ها و سازه های بتنی خاص

❖ ویژگی ها و مزایا

جداسازی آسان قالب از بتن:

ایجاد لایه جداکننده موثر بین بتن و قالب و جلوگیری از چسبندگی سطحی.

جلوگیری از ایجاد حباب و کرموشدگی:

کمک به خروج بهتر هوای محبوس شده در زمان ویبره بتن و جلوگیری از پدیده bubbling.

افزایش کیفیت سطح بتن:

تولید سطحی صاف، یکنواخت، متراکم و بدون نقص ظاهری.

قابلیت استفاده برای انواع قالب:

قابل استفاده برای قالب های فلزی، چوبی، پلاستیکی و فایبرگلاس.

افزایش عمر قالبها:

محافظت از قالبها در برابر چسبندگی بتن و کاهش استهلاک.

عدم باقی ماندن اثر چربی روی بتن:

عدم ایجاد لایه چرب اضافی روی سطح بتن پس از قالب برداری.

پوشش دهی بالا و مصرف اقتصادی:

سطح پوشش بیشتر نسبت به روغن های قالب معمولی.

جلوگیری از زنگ زدگی قالب های فلزی:

ایجاد لایه محافظ روی قالب های فلزی.

❖ اجرای آسان:

قابل اجرا توسط:

- اسپری
- رول
- فرچه

عدم ایجاد تغییر رنگ روی بتن

مناسب برای بتن های نما و اکسپوز.

کاهش هزینه های اجرایی:

- کاهش تمیزکاری قالبها
- افزایش سرعت قالب برداری
- کاهش آسیب به بتن
- کاهش مصرف روغن قالب

جلوگیری از باقی ماندن بتن روی قالب و افزایش دوام قالبها.

❖ روش اجرا

سطح قالب باید پیش از اجرا کاملاً تمیز، خشک و عاری از گرد و غبار، بتن خشک شده، روغن های قدیمی و سایر آلودگی ها باشد.

در صورت وجود بقایای بتن یا ملات روی سطح قالب، توصیه می شود از واتر جت یا سندبلاست جهت پاکسازی استفاده گردد. قبل از مصرف، ظرف محصول به خوبی هم زده شود تا ترکیبات آن کاملاً یکنواخت گردد. روغن قالب RA-2 به وسیله اسپری، رول یا فرچه به صورت یک لایه نازک و یکنواخت روی سطح قالب اعمال گردد. مصرف بیش از حد محصول ضروری نبوده و تنها ایجاد یک لایه نازک روی سطح قالب کافی می باشد.

برای قالب های چوبی نو که برای اولین بار استفاده می شوند، اجرای دو لایه روغن توصیه می شود.

❖ میزان مصرف:

میزان مصرف بسته به نوع قالب، میزان تخلخل و شرایط سطح متفاوت می باشد، اما به طور متوسط:

هر لیتر روغن قالب RA-2 حدود ۷ الی ۱۰ متر مربع را پوشش می دهد.

عوامل موثر بر میزان مصرف:

- نوع قالب
- میزان جذب سطح
- زبری قالب
- روش اجرا
- شرایط آب و هوایی

❖ مشخصات فنی

مقدار	مشخصه
مایع	حالت فیزیکی
قهوه ای روشن	رنگ
نفتی	پایه
۹,۰± ۰,۰۵	وزن مخصوص
ندارد	یون کلر
ندارد	قابلیت رقیق سازی
آماده مصرف	نوع محصول
یک سال در بسته بندی اصلی	زمان نگهداری
گالن ۲۰ لیتری و بشکه ۲۰۰ لیتری	بسته بندی

جاذب مناسب جمع آوری شده و از ورود آن به فاضلاب و محیط زیست جلوگیری گردد.

❖ برای اطفاء حریق می توان از:

- کف
 - پودر خشک
 - دی اکسید کربن (CO₂)
- استفاده نمود.

ظروف خالی محصول پس از مصرف نباید جهت نگهداری آب آشامیدنی، مواد غذایی یا مواد شیمیایی دیگر مورد استفاده قرار گیرند.

❖ نتیجه استفاده از روغن قالب RA-2

استفاده از روغن قالب پایه نفتی RA-2 موجب افزایش کیفیت سطح بتن، سهولت قالب برداری، افزایش عمر قالب ها و کاهش هزینه های اجرایی پروژه می شود. این محصول با قدرت جدا کنندگی مناسب، پوشش دهی مطلوب و عملکرد مطمئن، انتخابی ایده آل برای پروژه های حرفه ای ساختمانی، صنعتی، عمرانی و تولید قطعات پیش ساخته بتنی می باشد.

❖ شرایط نگهداری

محصول در محیط خشک، خنک و سرپوشیده نگهداری شود.

از قرار دادن محصول در معرض:

- تابش مستقیم نور خورشید
 - یخ زدگی
 - رطوبت شدید
 - منابع حرارتی و جرقه
- جلوگیری گردد.

❖ حفاظت و ایمنی

روغن قالب RA-2 یک محصول پایه نفتی می باشد، بنابراین رعایت نکات ایمنی هنگام حمل، نگهداری و اجرا الزامی است. در هنگام استفاده از محصول، از دستکش، لباس کار، عینک ایمنی و در محیط های بسته از ماسک مناسب استفاده شود. اجرای محصول باید در محیط دارای تهویه مناسب انجام گیرد تا از تجمع بخارات احتمالی جلوگیری شود.

از تماس مستقیم محصول با پوست، چشم و مواد غذایی جلوگیری گردد. در صورت تماس با پوست، محل آلوده با آب و صابون شسته شود. در صورت تماس با چشم، فوراً چشم ها با آب فراوان حداقل به مدت ۱۵ دقیقه شستشو داده شده و در صورت ادامه تحریک به پزشک مراجعه گردد.

از بلعیدن محصول جداً خودداری شود. در صورت بلع اتفاقی، فرد را وادار به استفراغ نکرده و فوراً به مراکز درمانی مراجعه نمایید.

این محصول باید دور از:

- شعله مستقیم
- جرقه
- منابع حرارتی
- تجهیزات مولد حرارت

نگهداری شود. استعمال دخانیات در محل اجرا ممنوع می باشد. در صورت نشت یا ریختن محصول، با استفاده از ماسه یا مواد