

Waytop های میکروکره

# در گسترش قابل های میکروکره سبک فوق رس خاک

فنی راهنمای

[www.expandablemicrosphere.com](http://www.expandablemicrosphere.com)

### موضوع فاعل،

- گسترش قابل میکروسفرهای از استفاده مزایای
- پایه فرمولاسیون
- مناسب گسترش قابل های میکروکره نمرات
- اختلاط تجهیزات
- متقابل پیوند عوامل
- کلاسورها
- فرمولاسیون اصلاح برای رهنمودهایی



# گسترش قابل میکروسفرهای از استفاده مزایای

خواص دارای انبساط قابل های میکروکره با سبک فوق رس خاک  
است زیر فرد به منحصر

- خوب پلاستیسیته
- آسان دادن شکل
- خوب پذیری انعطاف
- چسبندگی عدم
- شدن اکستروود قابل
- شدن خشک هنگام در کم انقباض
- خوب سازی ذخیره ثبات
- طولانی استفاده زمان



## پایه فرمولاسیون

معمولاً انبساط قابل میکروسفرهای با سبک فوق رس خاک است زیر موارد شامل:

- (خشک) انبساط قابل میکروسفرهای وزنی درصد 7 تا 3
- آب وزنی درصد 75 تا 65
- CMC یا PVA عمدتاً بایندها، وزنی درصد 15 تا 5
- غیره و گلیسرول کننده، مرطوب وزنی درصد 15 تا 3

5 تا 0 معمولاً کمی، مقادیر توانید می خاص، خواص به دستیابی برای: کنید اضافه را زیر های افزودنی از وزنی، درصد

- غیره و بوریک اسید: متقابل اتصال عامل
- کننده مرطوب عامل
- کف ضد عامل
- نگهدارنده
- ها رنگدانه
- اکسید اتیلن پلی
- استات وینیل رزین
- ها موم
- آب در محلول صمغ
- عطر



## فرمولاسیون شروع

است ساده فرمول یک زیر در

عناصر	وزن حسب بر قطعات
اب	71.0
گلیسرول	4.0
JH50D شده منبسط های میکروکره	5.0
تتراپورات سدیم لیتر در گرم 13 محلول، Na <sub>2</sub> B <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	7.0
PVA 2488	13.0
جمع	100

می توصیه را زیر اختلاط روش خشک، شده منبسط گریدهای از استفاده هنگام کلی، طور به کنیم:

1. کنید حل کننده تامین های توصیه طبق را PVA 2488
2. کنید خنک گراد سانتی درجه 70 تا 60 دمای تا را PVA چسب
3. کنید اضافه را غیره و ها رنگدانه موم، نگهدارنده، گلیسرول، :ها افزودنی
4. کنید مخلوط خوب و کنید اضافه را خشک شده منبسط های میکروکره
5. کنید مخلوط را همگن و کنید اضافه آرامی به را متخلیل اتصال عامل



# مناسب گسترش قابل میکروسفرهای نمرات

وجود نیز دیگر گرید تعدادی اما ایم، کرده اشاره گسترش قابل میکروسفرهای گرید یک به فقط ما فنی، راهنمای این در بگیری تماس ما با بیشتر اطلاعات کسب برای دارند کارایی نیز رس خاک کاربردهای برای که دارد

تحصیلی مقطع	متوسط ذرات اندازه ( $\mu\text{m}$ )	شدن نرم دمای ( $^{\circ}\text{C}$ )	مکعب متر بر کیلوگرم چگالی
WP20D	20-30	$110\pm 5$	30-40
WP40D	30-50	$100\pm 5$	20-30
WP80D	70-90	$120\pm 5$	15-25
WP100D	90-110	$5\pm 85$	13-18



### اختلاط تجهیزات

مدل رسی محصولات ویسکوزیته که آنجایی از نوع یک ما است، بالا بسیار نهایی سازی می توصیه را آهسته خمیر/اختلاط تجهیزات دو یا ای سیاره میکسر مثال عنوان به کنیم، کن خمیر بازویی،



### متقابل پیوند عامل

، PVA ویسکوزیته افزایش باعث متقابل اتصال عامل رس خاک ارتجاعی خاصیت افزایش و چسبندگی کاهش شود می سبک العاده فوق

که دارد وجود دیگر متقابل اتصال عوامل از بسیاری کرد، استفاده PVA متقابل اتصال برای آنها از توان می :مثال عنوان به

- آلدئید دی
- آب پایه بر کلوهیدرین اپی آمید پلی رزین
- زیرکونیوم آمونیوم کربنات نمک

### کلاسورها

دیگر های چسب با توان می را فرمولاسیون در PVA بایندر یابد دست دیگری خواص به تا کرد جایگزین

- بخشد می بهبود را پذیری شکل و صافی CMC
- می بهبود شدن خشک از پس را پذیری انعطاف استات وینیل - بخشد
- شود می چسبندگی کاهش باعث اکسید اتیلن پلی -





Waytop های میکروکره

# متشکرم!

!بگیرید تماس ما با لطفا بدانید، بیشتر خواهید می اگر

[www.expandablemicrosphere.com](http://www.expandablemicrosphere.com)