

المجهرية Waytop

في للتوسيع قابلة مجهرية كريات للغاية الخفيف الطين

الفني الدليل

www.expandablemicrosphere.com

المواضيع

- للتوسيع القابلة المجهرية مع فوائد
- أساسية صياغة
- مناسبة للتوسيع القابلة المجهرية درجات
- الخلط معدات
- المتقاطع الربط وكلاء
- المجلدات
- الصياغات لتعديل التوجيهية المبادئ



للتوسيع القابلة المجهرية مع فوائد

للتوسيع القابلة المجهرية الكريات ذو للغاية الخفيف الطين يتميز
التالية الفريدة بالخصائص:

- الجيدة اللدونة
- التشكيل سهل
- جيدة مرونة
- الالتصاق عدم
- للبتق قابل
- التجفيف عند منخفض انكماش
- جيد تخزين استقرار
- الطويل الاستخدام وقت



أساسية صياغة

القابلة المجهرية الكريات ذو للغاية الخفيف الطين يتضمن يلي ما عادة للتوسيع:

- للتوسيع القابلة المجهرية الكريات وزن من بالمائة 7 إلى 3 (الجافة)
- ماء وزنه من بالمئة 75 إلى 65
- رئيسي بشكل الرابطة، المواد وزن من بالمائة 15 إلى 5 PVA أو CMC
- إلى وما والجلسرين المرطب وزن من بالمائة 15 إلى 3 ذلك.

5 إلى 0 من عادة صغيرة، كميات إضافة يمكنك معينة، خصائص لتحقيق التالية الإضافات من بالوزن، بالمائة:

- ذلك إلى وما البوريك حمض: المتقاطع الربط عامل
- ترطيب عامل
- للرغوة مضاد عامل
- حافظة مادة
- أصباغ
- ايثيلين البولي أكسيد
- الفينيل خلات راتنج
- الشموع
- الماء في للذوبان قابلة علكة
- العطر



بالصياغة البدء

.بسيطة صياغة يلي وفيما

مكونات	الوزن حسب الأجزاء
ماء	71.0
الجلسرين	4.0
الموسعة المجهرية JH50D	5.0
الصوديوم بورات رباعي محلول من لتر/جم 13، Na ₂ B ₂ O ₄	7.0
2488 بفا	13.0
المجموع	100

:الموسعة الجافة الدرجات استخدام عند التالي الخلط بإجراء نوصي عام، بشكل

1. المورد لتوصيات وفقًا PVA 2488 بإذابة قم.
2. مئوية درجة 70 إلى 60 حرارة درجة إلى PVA غراء بتبريد قم.
3. الخ الأصباغ، الشمع، الحافظة، المواد الجلسرين،:المضافة المواد إضافة.
4. جيدًا واخلطها الموسعة الجافة المجهرية الكريات أضف.
5. متجانس بشكل واخلطه ببطء المتقاطع الربط عامل أضف.



للتوسيع القابلة المناسبة المجهرية درجات

الأخرى الدرجات من عددًا هناك ولكن للتوسيع القابلة المجهرية الكرات من واحدة درجة فقط ذكرنا الفني، الدليل هذا في المزيد لمعرفة بنا اتصل. الطين تطبيقات مع أيضًا ستعمل التي.

درجة	(ميكرومتر) الجسيمات حجم متوسط	التلين حرارة درجة (°C)	3م/كجم الكثافة
WP20D	20-30	110±5	30-40
WP40D	30-50	100±5	20-30
WP80D	70-90	120±5	15-25
WP100D	90-110	85±5	13-18



الخلط معدات

عالية النهائية الطين منتجات لزوجة لأن نظرًا من بطيء نوع باستخدام نوصي فإننا جدًا، خلاط المثال، سبيل على العجن،/الخلط معدات عجن أو الذراع، مزدوج خلاط أو كوكبي



يشابك وكيل

،PVA لزوجة زيادة على المتقاطع الربط عامل سيعمل الخفيف الطين مرونة من ويزيد الالتصاق من ويقلل للغاية.

يمكن التي الأخرى الربط عوامل من الكثير هناك :المثال سبيل على ،PVA لربط استخدامها

- الديالدهيد
- المائي الأساس ذات إبيتشلوهيدرين البولياميد راتنجات
- الزركونيوم الأمونيوم كربونات ملح

المجلدات

أخرى رابطة بمواد التركيبة في الموجود PVA رابط استبدال يمكن أخرى، خصائص لتحقيق

- والليونة النعومة يحسن CMC -
- التجفيف بعد المرونة تحسين على الفينيل أسيتات تعمل -
- اللزوجة من يقلل إيثيلين البولي أكسيد -



المجهرية Waytop

!لك شكراً

!بنا الاتصال يرجى المزيد، معرفة تريد كنت إذا

www.expandablemicrosphere.com