

Waytop های میکروکره

در گسترش قابل های میکروکره منفجره مواد

فنی راهنمای

www.expandablemicrosphere.com

Waytop های میکروکره

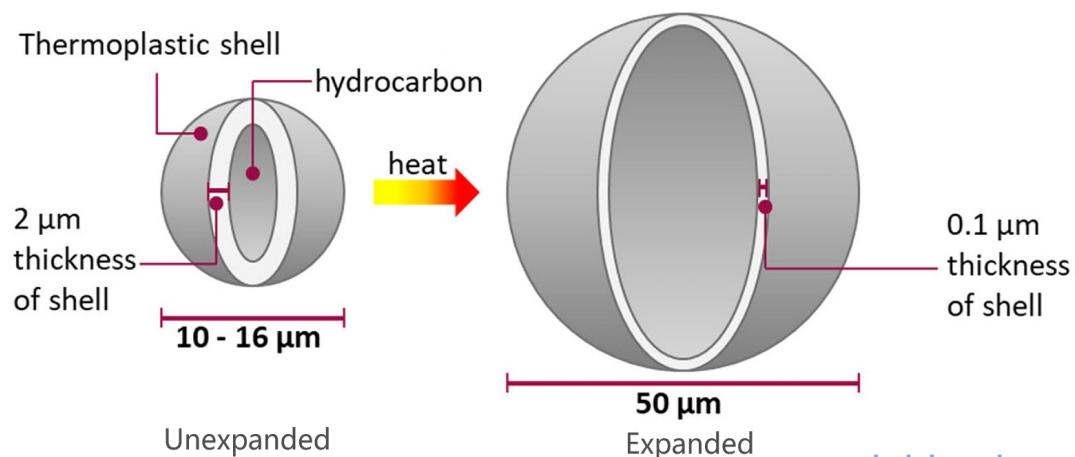
موضوع فاعل،

- گسترش قابل های میکروکره معرفی
- مواد در گسترش قابل های میکروکره منفجره
- منفجره مواد مزایای
- انتخاب برای ها میکروکره بندی درجه
- مخلوط پردازش
- ای شیشه های کره با مقایسه



گسترش قابل های میکروکره معرفی

- نیافته گسترش و نیافته توسعه: محصولات از شکل دو
- مکعب؛ متر بر کیلوگرم 20 کم، بسیار چگالی
- توخالی؛ های کره آزاد، جریان با سفید پودر
- داخل؛ در هیدروکربنی گاز و ترموپلاستیک پلیمری پوسته



گسترش قابل های میکروکره معرفی

پذیری تراکم

- فشار تحت که زمانی شده منبسط های ریزکره . دهند می نشان کروی شکل هستند اتمسفر
- عنوان به بالا، فشار تحت شده منبسط های ریزکره . شوند می فشرده بار، 5 مثال
- منبسط m های ریزکره شود، آزاد فشار که هنگامی . گردند می باز اولیه کروی شکل به شده
- پر هنگام در ها ریزکره شکستن از پذیری انعطاف . کند می جلوگیری منفجره مواد های کارتریج کردن



گسترش قابل های میکروکره معرفی

- بسته سلول ساختار

ساختار دارای گسترش قابل میکروسفرهای هستند شده کنترل و یکنواخت بسته سلول

- کم بسیار چگالی

، چگالی کاهش همان آوردن دست به برای مهره با مقایسه در شده منبسط میکروسفرهای می مصرف کمتری بسیار دوز ای شیشه های زیادی جویی صرفه شما کل هزینه در و کنند می کنند.



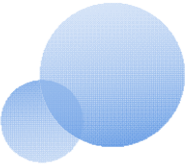
مختلف مدنی منفجره مواد

مدنی منفجره مواد نوع 4 عمده طور به

- ها امولسیون
- نیتروگلیسرین های دینامیت
- (ANFO عمده طور به) خشک بلاست مواد
- آب پایه دوغاب ژل

امولسیونی منفجره مواد در عمدتاً انبساط قابل میکروسفرهای ANFO، های کارتريج و ها پريل در همچنين اما شود، می استفاده و پایدار بسته سلول ساختار عنوان به کننده حساس عنوان به که شود می استفاده آن حرارتی پلاستیکی پوسته





امولسیونی منفجره مواد در میکروسفرها از استفاده مزایای

- دهید افزایش را VOD

است مهم بسیار انفجار کاربردهای از برخی در این یابد، می افزایش ها ریزکره شدن اضافه با انفجار سرعت

- کمتر چگالی

دهد می کاهش مکعب متر بر کیلوگرم 1150 به مکعب متر بر کیلوگرم 1400 از را امولسیونی منفجره ماده چگالی شده، منبسط میکروسفرهای درصد 0.5 دوز است مهم بسیار ای، شیشه های میکروکره افزودن از کمتر برابر 10 تا 5 منفجره، مواد خواص بهتر عملکرد آوردن دست به برای که ،

- سازی ذخیره پایداری

پیدا مشکلی هیچ .کنند مقاومت امولسیونی منفجره مواد مخلوط در ساعت 3 از بیش برای گراد سانتی درجه 95 دمای در توانند می شده منبسط های میکروکره شود نمی .

- بخشید بهبود را پذیری تراکم

کنند مقاومت شکستگی گونه هیچ بدون امولسیونی، منفجره مواد در بالا فشار پردازش برابر در توانند می شده منبسط میکروسفرهای

- احتراق افزایش

است انفجار هنگام در سوخت مانند و است آلی ماده یک ماده این زیرا بخشند بهبود را امولسیونی منفجره مواد احتراق توانند می شده منبسط میکروسفرهای

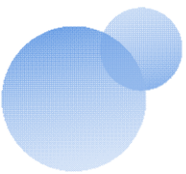


Waytop های میکروکره

یافته گسترش های میکروکره انتخابی درجات

:کنیم می توصیه انفجار کاربرد برای را خشک شده منبسط گریدهای ما

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



اختلاط عملیات

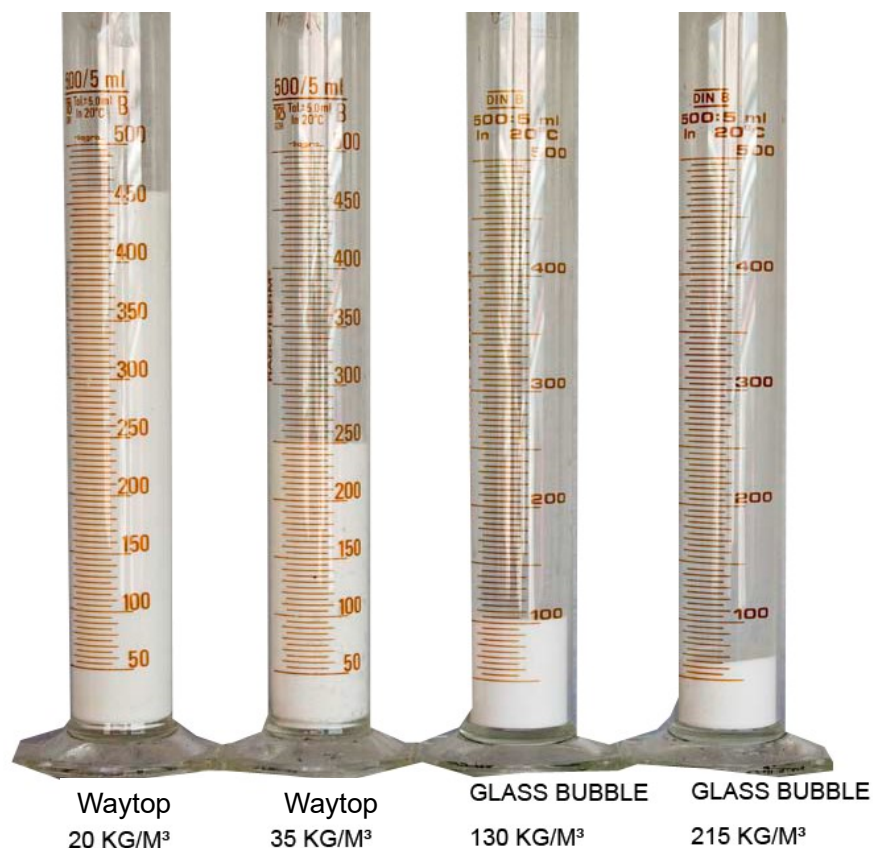
- شده منبسط میکروسفرهای 0.4-0.6%: مصرف مقدار
- در مستقیم طور به شده منبسط میکروسفرهای کردن دوز
امولسیون ماتریس کردن مخلوط تجهیزات
- در توان می بالاتر اختلاط سرعت با معمولی تجهیزات از
و سریعتر پراکندگی برای امولسیون ماتریس اختلاط
شده منبسط های میکروکره زیبا کرد، استفاده مناسب
ای کره هیچ اینکه بدون هستند، خوبی پذیری تراکم دارای
اختلاط مرحله در ای شیشه های کره اما. برود بین از
روند می بین از زیادی نسبت



Waytop های میکروکره

ای شیشه های کره با مقایسه

- برابر 10-5 شده منبسط های ریزکره :حجم/چگالی دارند ای شیشه های کره به نسبت بیشتری حجم
- تراکم شده منبسط های میکروکره :پذیری تراکم بالا برشی نیروی توانند می و دارند خوبی پذیری شیشه های کره .کنند تحمل ها کره شکستن بدون را زدن هم با باید و هستند سختی و سفت پوسته ای به ها کره صورت این غیر در شوند، پراکنده آهسته می دست از خود حجم و شوند می شکسته راحتی دهند
- شده منبسط های میکروکره :هزینه در جویی صرفه ای شیشه های کره به نسبت نهایی محصول در دارند یکسان چگالی کاهش برای پایینی هزینه



Waytop های میکروکره

متشکرم!

بگیرید تماس ما با لطفا بدانید، بیشتر خواهید می اگر

www.expandablemicrosphere.com