

المجهرية Waytop

للتوسيع القابلة المجهرية الكرات المتفجرات في

الفني الدليل

www.expandablemicrosphere.com

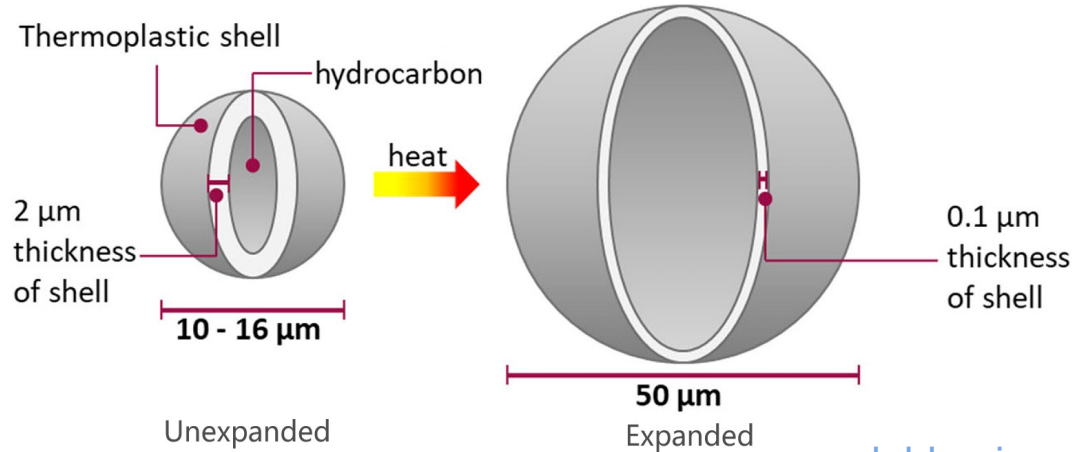
المواضيع

- للتوسيع القابلة المجهرية من مقدمة
- في للتوسيع القابلة المجهرية الكرات المتفجرات
- المتفجرات في فوآد
- للاختيار المجهرية درجات
- الخلط معالجة
- الزجاجية المجالات مع مقارنة



للتوسيع القابلة المجهرية من مقدمة

- وموسع موسع غير: المنتجات من نوعان
- 3م/كجم 20 للغاية، منخفضة كثافة
- مجوفة؛ مجالات التدفق، حر أبيض مسحوق
- بالداخل؛ هيدروكربوني وغاز بالحرارة لدن بوليمر غلاف



للتوسيع القابلة المجهرية من مقدمة

الانضغاطية

- عندما كرويًا شكلاً الموسعة المجهرية الكرات تظهر الجوي الضغط تحت تكون.
- عالٍ، ضغط تحت الموسعة الدقيقة الكرات ضغط سيتم 5 بار المثال سبيل على.
- الكروي شكلها إلى الموسعة الدقيقة الكرات ستعود . الضغط تحرير عند الأصلي .
- أثناء الانكسار من المجهرية الكريات المرنة ستمنع . المتفجرات خراطيش في التعبئة .



للتوسيع القابلة للمجهرية من مقدمة

- **المغلقة الخلية هيكل**

ببنية للتوسيع القابلة للمجهرية الكرات تتميز فيها والمتحكم الموحدة المغلقة الخلية.

- **للغاية منخفضة كثافة**

ستأخذ ، الكثافة تقليل نفس على للحصول بكثير أقل جرعة الموسعة المجهرية الكريات عليك يوفر مما الزجاجية، بالخرزة مقارنة الإجمالية التكلفة من الكثير.



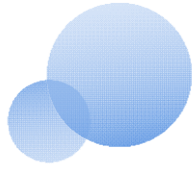
المختلفة المدنية المتفجرات

:المدنية المتفجرات من أنواع 4 أساسا

- المستحلبات
- النتروجليرين ديناميت
- (رئيسي بشكل ANFO) الجاف التفجير عوامل
- المائي الأساس ذات الهلامية المواد

المتفجرات في رئيسي بشكل للتوسيع القابلة المجهرية الكرات تُستخدم يتم والتي ، ANFO وخراطيش حبيبات في أيضًا ولكن المستحلبة، والغلاف المغلقة للخلية المستقر هيكلها مثل كمحسس تطبيقها الحراري البلاستيكي.





المستحلبة المتفجرات على المجهرية الكرات تطبيق فوائد

- **VOD زيادة**

التفجير تطبيقات بعض في جدًا مهم وهذا مجهرية، كريات إضافة عند التفجير سرعة زيادة سيتم.

- **أقل كثافة**

أداء على للحصول للغاية مهم أمر وهو، 3م/كجم 1150 إلى 3م/كجم 1400 من المتفجر المستحلب كثافة تقلل سوف الموسعة المجهرية الكريات من 0.5% جرعة الزجاجية المجهرية الكريات إضافة من مرات 10 إلى 5 بـ أقل المتفجرات، لخصائص أفضل.

- **التخزين استقرار**

مشاكل أي على العثور يتم لم. المستحلبة المتفجرات خليط في ساعات 3 من لأكثر مئوية درجة 95 حرارة درجة تتحمل أن الموسعة المجهرية للكريات يمكن.

- **الانضغاط قابلية تحسين**

كسر أي دون المتفجر، المستحلب في العالي الضغط معالجة تتحمل أن الموسعة المجهرية للكريات يمكن.

- **الاحتراق زيادة**

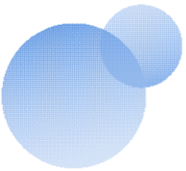
التفجير أثناء الوقود وتشبه عضوية مادة لأنها المستحلبة المتفجرات احتراق من تحسن أن الموسعة المجهرية للكريات يمكن.



للاختيار الموسعة المجهرية درجات

:الانفجار لتطبيق الموسعة الجافة الدرجات باستخدام نوصي

درجة	(ميكرومتر) الجسيمات حجم متوسط	(°C) التليين حرارة درجة	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



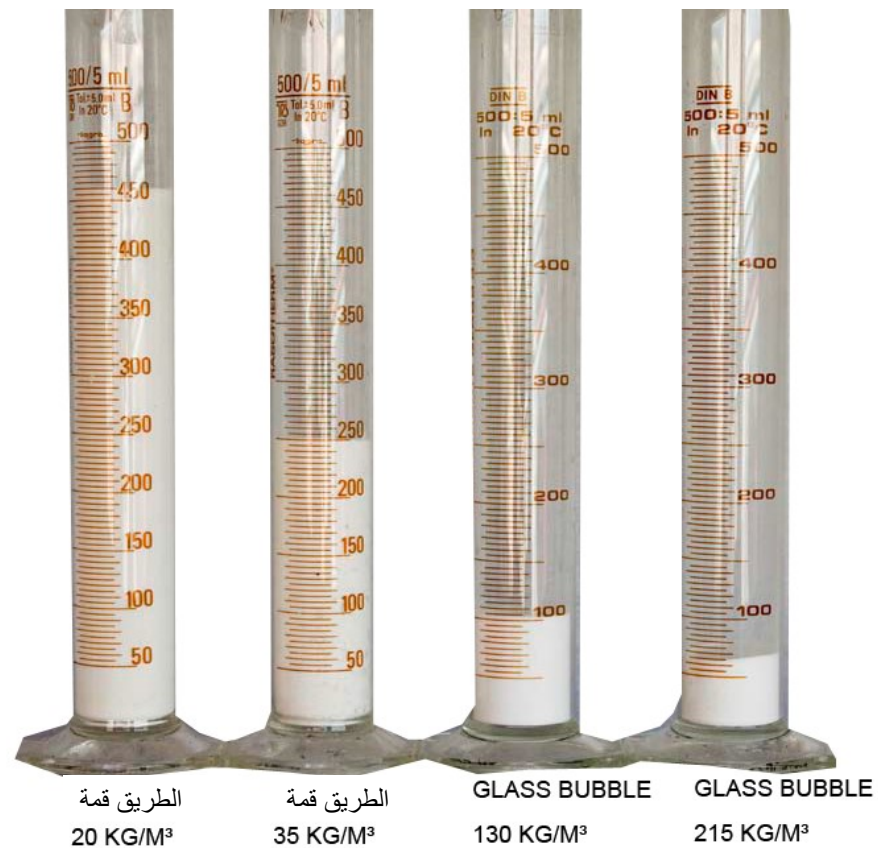
الخلط عملية

- الموسعة؛ المجهرية الكريات من 0.4-0.6% :الجرعة
- خلط معدات في مباشرة الموسعة المجهرية الكريات جرعات المستحلب؛ مصفوفة
- في العالية الخلط سرعة ذات الشائعة المعدات استخدام يمكن وسليم، أسرع تشتت على للحصول المستحلب مصفوفة خلط ضغط بقابلية تتمتع الموسعة المجهرية الكرات لأن نظرًا عالية نسبة تدمير سيتم ولكن .مجالات أي تدمير دون جيدة، الخلط خطوة أثناء الزجاجية الكرات من



الزجاجية المجالات مع مقارنة

- الموسعة المجهرية الكرات تحتوي :الحجم/الكثافة الكرات من مرات 5-10 بمقدار أكبر حجم على الزجاجية؛
- بقابلية الموسعة المجهرية الكرات تتمتع :الانضغاطية دون العالية القص قوة تحمل ويمكنها للانضغاط جيدة عن عبارة الزجاجية الكرات .المجالات في كسر أي البطيء التحريك مع التفريق إلى وتحتاج صلب غلاف ، حجمها وتفقد بسهولة الكرات ستتكسر وإلا ،
- الموسعة المجهرية الكريات تتميز :التكلفة توفير بالكرات مقارنة النهائي المنتج في منخفضة بتكلفة الكثافة تقليل نفس على للحصول الزجاجية



! لك شكرًا

.بنا الاتصال يرجى المزيد، معرفة تريد كنت إذا