TINPENG

وحدة مختبرية لإنتاج رغوة البيتومين

محاكاة مطابقة لإعادة التدوير البارد في المختبر

يتزايد استخدام رغوة البيتومين مادةً رابطة في إعادة التدوير البارد الاقتصادية. تتيح الاختبارات الأولية بالوحدة المختبرية المتنقلة تحديد جودة الرغوة بدقة قبل بدء الإنشاء. وبفضل سهولة التشغيل يمكن تغيير المعلمات سريعًا، مثل كمية الماء والضغط ودرجة الحرارة، وإنتاج أنواع مختلفة من الرغوة في وقت قصير. واستنادًا إلى النتائج، يُستخدم الخلاط المختبري لتحديد نسب الخلط واختيار رغوة البيتومين المثلى لإنتاج عينات الاختبار.

طبقات أساس عالية الجودة من الخلطات الباردة

خلاط LM30 المختبري لإنتاج الخلطات الباردة، المكمّل المثالي لوحدة إنتاج رغوة البيتومين المختبرية.

يتيح الحقن المباشر لرغوة البيتومين في حجرة الخلط إعداد خلطات مطابقة للمواصفات وإنتاج عينات الاختبار. يتوافق الخلاط القسري ثنائي العمود مع الوحدة المختبرية من حيث الأداء والتصميم، ويتصل أيضًا بمصدر تغذيتها الكهربائي. وتضاهي شدة الخلط العالية شدة الخلاطات المستمرة المستخدمة في مواقع الإنشاء.

تبلغ سعة LM30 نحو 30 كغ، مع إمكانية ضبط السرعة وزمن الخلط. تُدار حجرة الخلط إلى أسفل بنحو 180° ويُفتح الغطاء لتفريغ الخليط.

وعند استخدام LM30 منفردًا، فإنه يناسب طيفًا واسعًا من نسب الخلط.

وحدة iFOAM المختبرية لإنتاج رغوة البيتومين جهاز احترافي يحاكي عملية ترغية الأسفلت فعليًا، ومصمّم لدراسة الأسفلت الرغوي داخل المختبر.

يمكن استخدام iFOAM مع الخلاط لإعداد الخلطات الباردة، وكذلك الخلطات الساخنة والدافئة.

مولّد رغوة البيتومين الحاصل على براءة اختراع هو المكوّن الأساسي في iFOAM، ويتيح الترغية الثانوية. يضمن تصميمه خلط الأسفلت والماء بتجانس أكبر، لإتمام عملية الترغية وتحسين جودتها. كما تتوافر وظائف ضبط إضافية لتحسين خصائص رغوة الأسفلت.

خزان الأسفلت مزوّد بمقلب يضمن تجانس الحرارة من أعلى الخزان إلى أسفله. وقد روعي في ارتفاعه عن الأرض تسهيل صب الأسفلت بأمان وراحة.

جميع أنابيب البيتومين معزولة حراريًا لمنع انسدادها بالأسفلت، مما يغني عن تنظيف الخطوط.



SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel:+86-312-3852880

TINPENG

وحدة مختبرية لإنتاج رغوة البيتومين

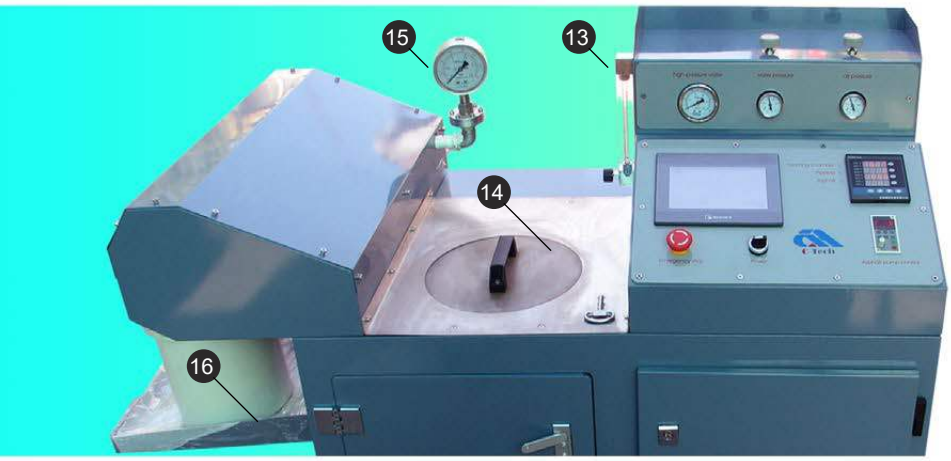
المواصفات الفنية

استهلاك الماء	الأدنى: 2.5 لتر/ساعة الأقصى: 6.0 لتر/ساعة
استهلاك الهواء	الأدنى: 0 لتر/ساعة الأقصى: 100 لتر/ساعة
أقصى ضغط لمضخة البيتومين	2.5 ميغاباسكال
أقصى ضغط للماء	0.6 ميغاباسكال
ضغط الهواء	من 0.4 إلى 0.6 ميغاباسكال
درجة حرارة الماء	من 10 إلى 60 °م
درجة حرارة البيتومين	من 140 إلى 200 °م
حجم خزان البيتومين	12.5 لترًا
جهد التغذية	220 فولت
حجم خزان الماء	6 لترات
حجم حجرة الهواء	6 لترات
القدرة المقننة	مضخة البيتومين: 1.5 كيلوواط السخانات: 3.2 كيلوواط التحكم: 0.1 كيلوواط
سرعة مضخة البيتومين	من 1 إلى 60 هرتز
جهد التغذية	220 فولت
زمن رش رغوة الأسفلت قابل للضبط	0.1-999 ثانية
الأبعاد (الطول × العرض × الارتفاع)	1261×670×1200 مم



المكونات

1	صمام ضبط ضغط الهواء
2	صمام ضبط ضغط الماء
3	مقياس ضغط الهواء
4	وحدة التحكم بدرجة الحرارة
5	مغيّر التردد
6	مقياس ضغط الماء
7	مقياس ضغط الماء العالي
8	شاشة لمس
9	إيقاف طوارئ مضخة الأسفلت
10	مفتاح التشغيل
11	فوهة تعبئة الماء (صمام كروي)
12	مدخل الهواء
13	مقياس تدفق الماء
14	غطاء خزان الأسفلت
15	مقياس ضغط مضخة الأسفلت
16	لوح إسناد دلو الأسفلت
17	مؤشر المستوى



الأجزاء الداخلية لخلاط LM30

