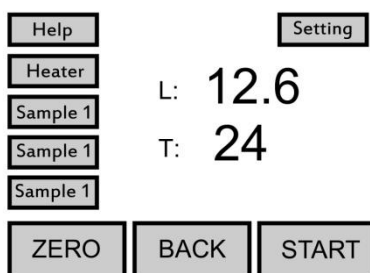




دستگاه کشش قیر دیجیتال

مطابق استاندارد ASTM D113

این دستگاه با استفاده از دانش فنی و سیستم های جدید الکترونیکی طراحی شده و کلیه کنترلرهای دستگاه دیجیتال میباشد .
این دستگاه شامل یک موضعه تمام استیل و پمپ سیرکولاسیون بوده و مکانیزم حرکتی دستگاه به صورت هوشمند میباشد. این دستگاه شامل یک نمایشگر ۴ اینچی رنگی و لمسی میباشد و تمامی مقادیر بصورت دیجیتال و با دقت بالا نمایش داده میشود. مقدار سرعت حرکت مکانیزم متمرکز دستگاه و همچنین دمای آب وان قابل کالیبره میباشد .



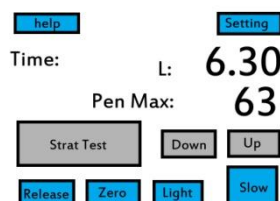
- نمایشگر دیجیتال رنگی و لمسی ۴ اینچی
- فن سیرکولاسیون
- شیر تخلیه
- قابلیت کالیبراسیون دما و سرعت
- وان و کلیه قسمتهای داخلی تمام استیل



قالب برنجی کشش قیر

قالب از جنس برنج طبق استاندارد فوق برشکاری شده است





دستگاه درجه نفوذ قیر دیجیتال نیمه اتوماتیک

مطابق استاندارد ASTM D5

با توجه به اهمیت بالای آزمایش درجه نفوذ قیر در میان دیگر آزمایشها و اینکه تجارت این محصول با مشخصه درجه نفوذ و نرمی امکانپذیر است لذا دقت و صمت این آزمایش نسبت به دیگر آزمایشهای قیر مورد اهمیت است. یکی از مهمترین عواملی که در نتایج آزمایش درجه نفوذ قیر تاثیرگذار میباشد انجام درست آزمایش و فضای نسبی اپراتور انجام دهنده آزمایش میباشد. دستگاه درجه نفوذ قیر دیجیتال با بهره گیری از سیستم نمایشگر هوشمند دیجیتال تا مد زیادی از فضای اپراتور میکاهد و نیز سرعت عمل دستگاه را تا اندازه قابل ملاحظه ای بالا میبرد. نمایشگر رنگی و لمسی این دستگاه با نمایش بزرگ و فوانای اعداد و ارقام و نیز بالابر برقی دستگاه امکانات جدیدی است که بر روی دستگاه درجه نفوذ قیر دیجیتال اضافه شده است. دستگاه مجهز به فضا کش دیجیتال بوده که مقدار نفوذ سوزن را با دقت ۰.۰۱ نمایش میدهد. همچنین برای مماس کردن سوزن با قیر با بهره گیری از دکمه SPED SLOW میتوان به صورت خیلی آرام و دقیق سوزن را به قیر نزدیک کرد.

سوزن مخصوص آزمایش درجه نفوذ قیر

این سوزن طبق استاندارد فوق طراحی گردیده که دقت آن تاثیر بسزایی در آزمایش درجه نفوذ میگذارد.

- جنس استنلس استیل
- وزن ۲.۵ گرم



ظرف مخصوص آزمایش نفوذ قیر

- جنس استیل یا آلومنیوم و یا برنج
- قطر ۵۵ میلیمتر
- ارتفاع ۵۰ میلیمتر



دستگاه نقطه اشتعال (فلش پوینت)

مطابق استاندارد ASTM D92

درجه اشتعال قیر به درجه حرارتی اطلاق می شود که وقتی دمای قیر به آن می رسد ، با نزدیک نمودن شعله به سطح آزاد آن ، برقه ای در سطح آن دیده شود.

این دستگاه بصورت نیمه اتوماتیک میباشد و با توجه به استاندارد فوق با طراحی جدید دارای مشخصات ذیل میباشد:

- نازل شعله موتور دار و حرکت اتوماتیک روی سطح قیر در هر سه درجه افزایش دما (طبق استاندارد)
- بدنه از رنگ الکترواستاتیک
- هیتر با قدرت دمایی بالا
- نمایشگر دیجیتال لمسی
- پیاله برنجی استاندارد
- قابلیت تنظیم سرعت افزایش دما

وسایل آزمایش نرمی قیر

استاندارد ASTM D36

نقطه نرمی قیر عبارت است از درجه حرارتی که در آن قیر حالت نرمی پیدا می کند . به طور کلی می توان گفت که همه قیرها در این درجه حرارت به یک گرانشی مشخص می رسند . نقطه نرمی قیر به روش های مختلفی اندازه گیری می شود که یکی از این روش ها ، روشی به نام ملقه و گلوله است که در آن نقطه نرمی را درجه حرارتی که در آن گلوله ها از ملقه عبور نموده و به سطح برنجی تمثانی به فاصله ۲۵ میلی متری برسد ، تعریف می کنند.

- بشر ۸۰۰ سی سی یک عدد
- استند یا نگهدارنده یک عدد
- رینگ برنجی دو عدد
- سه نظام دو عدد
- ترمومتر جیوه ای ۲۰۰ درجه یک عدد
- هات پلیت مگنت دار یک عدد
- قرص مگنت یک عدد
- ساپمه فولادی دو عدد





دستگاه ویسکوزیته به روش سیبولت

مطابق استاندارد ASTM D88

هدف از این آزمایش اندازه گیری گراندروی به روش فیورال و یونیورسال است. در این آزمایش زمان لازم برای عبور ۶۰ میلی لیتر نمونه از اریفیس کالیبره شده تحت شرایط و دمای معین می باشد.

- بدنه و محفظه تمام استیل
- دارای دو مخزن فیورال از جنس برنج یکپارچه
- کنترل دمای دیجیتال
- فن سیرکولاسیون
- شیر تخلیه
- ورودی و خروجی سیرکوله سرد کن
- بالن ۶۰ سی سی مخصوص سیبولت



آون تین فیلم (فیلم نازک)

شکل کلی آون تین فیلم یا آون فیلم نازک مشابه آون های معمولی میباشد که با توجه به استاندارد های تعریف شده تغییراتی روی این دستگاه انجام گردیده...

آون تین فیلم دارای یک محفظه با ظرفیت ۸۰ لیتر میباشد. این آون از محفظه استیل ساخته شده است که داخل آن یک صفحه گردان تعبیه شده است. قسمتی از درب آون تین فیلم شیشه دو جداره کار شده تا از بیرون بتوان داخل آون را دید. همچنین داخل محفظه یک لامپ مخصوص تعبیه گردیده.





پیکنومتر چگالی قیر

مطابق استاندارد ASTM D70 AASHTO T228, BS 4699

وزن مخصوص قیر عبارت است از نسبت وزن حجم معینی از قیر به وزن آب هم حجم آن در درجه حرارت معین.

- پگالی سنج مفروطی قیر ۲۵ میلی لیتر
- پگالی سنج استوانه ای قیر ۲۴ میلی لیتر



مجموعه ست آزمایش حلالت در تتراکلراتیلن

درجه فلوس عبارت است از: (وزن نمونه قیر) ÷ [(وزن نافالسی) - (وزن قیر)]

این مجموعه شامل لوازم ذیل میباشد.

- دسیکاتور
- مملول تتراکلراتیلن
- پمپ فلا
- قیف
- ارلن فلا
- شلنگ
- فیلتر
- کروزه گوه

