

فهرست
کاتالوگ تجهیزات



آسان و راحت خرید کنید
با فروشگاه آنلاین

www.Behsazan.co





شرکت بهسازان
کنفرانس ملی قیر و آسفالت



شرکت بهسازان
دومین نمایشگاه تخصصی قیر و آسفالت



شرکت بهسازان
پنجمین نمایشگاه بین المللی تخصصی قیر و آسفالت



تندیس تقدیر
دومین نمایشگاه تخصصی قیر و آسفالت



لوحة تقدیر
پنجمین نمایشگاه بین المللی قیر و آسفالت



لوحة تقدیر
اهدایی مدیر کل راه و ترابری استان کرمان



گواهی فعالیت نمایندگی
شرکت IMPACT انگلستان



نامه نمایندگی رسمی
شرکت JAMES COX آمریکا



نامه نمایندگی رسمی
شرکت COOPER انگلستان



درباره ما

لوازم آزمایشگاهی بهسازان با نام ثبت شده شرکت مهندسين مشاور بهسازان ارتباطات گیتی در سال ۱۳۸۵ توسط عده ای از متخصصین امر تاسیس گردید. این شرکت تلاش نموده است با بهره گیری از تجربه متخصصین فن در خدمت مراکز آموزشی، تحقیقاتی و آزمایشگاهی کل کشور باشد و آزمایشگاههای این مراکز را با تجهیزات با کیفیت و باقیمت مناسب تجهیز نماید.

در مدتی که از تاسیس شرکت گذشته است این شرکت توانسته است اعتماد بسیاری از مراکز معتبر و شناخته شده کشور را به خود جلب نماید. از جمله آزمایشگاههای فنی و مکانیک خاک، موسسات استاندارد، دانشگاههای آزاد و سراسری و پالایشگاه های تولید قیر و کارخانجات تولید آسفالت و بسیاری از شرکتهای خصوصی مهندسی و پیمانکاری.

ساخت تجهیزات سفارشی از دیگر خدمات این شرکت میباشد. از جمله ساخت دستگاه نقطه اشتعال تگ و نقطه نرمی اتوماتیک قیر و حمام یخچال دار و انواع دستگاه تقطیر و غیره.



چراما

شرکت بهسازان از ابتدای تاسیس نماینده انحصاری کمپانی های معتبر اروپایی بوده و هست، این شرکت همواره در کنار مشتریان قبل از فروش از جهت مشاوره فنی و بعد از فروش جهت ارائه خدمات بوده و سعی نموده رضایت مشتریان را جلب نماید.

این شرکت با دارا بودن نیروهای متخصص و مجرب از هر لحاظ به مشتریان خود این اطمینان را می دهد که به تمامی نیاز های آنها در کوتاه ترین زمان ممکن و به بهترین صورت پاسخ دهد.

هدف این شرکت در طی سالیان فعالیت خود جلب رضایت مشتریان بوده، که به لطف پروردگارتاکنون در نیل به این هدف موفق بوده، به گونه ای که اکثر مشتریان، ما را به عنوان همراه و شریکی مطمئن برای خود می دانند.

ارائه خدمات پس از فروش و انجام تعمیرات در محل مشتری با حداقل قیمت و بهترین کیفیت این شرکت را به گزینه ای مطلوب جهت ارائه تجهیزات آزمایشگاهی و خدمات آنها تبدیل نموده است. این شرکت آماده خدمات رسانی به مشتریان این شرکت در سراسر کشور پهناورمان ایران میباشد.



خدمات ما

بصورت کلی میتوان خدمات شرکت را در بخشهای زیر خلاصه نمود.

ارزیابی نیاز مشتری و ارائه راه حل مهندسی جهت برآورده سازی نیاز فنی مشتری با بهترین کیفیت و کمترین قیمت.

اولین قدم ارزیابی هدف مشتری از انجام آزمایش است، سپس دادن مشاوره برای ارائه بهترین تجهیزات متناسب با نیاز مشتری و در مرحله بعد انجام واردات و یا طراحی و ساخت کالا میباشد.

کنترل کیفی و کالیبراسون دوره ای تجهیزات و نیز انجام تعمیرات مورد نیاز مشتریان توسط پرسنل مجرب از جمله خدمات میباشد.

این شرکت همچنین قابلیت طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی مطابق نیاز مشتریان محترم را نیز دارا میباشد و بارها تجهیزاتی را که تاکنون در ایران توسط هیچ تولید کننده ای ساخته نشده بود برای اولین بار تولید نموده است،

ارتباط با مشتریان به صورت مداوم است بطوریکه پس از فروش همواره در کنار مشتری هستیم و فروش تنها ابتدای راه است.



شرایط کارانتی

این شرکت با عنایت به اطمینان از کیفیت محصولات ارائه شده و جلب رضایتمندی مشتریان محترم ، کالاهای ارائه شده را حداقل به مدت یکسال خورشیدی تضمین مینماید و در صورت بروز هرگونه مشکل که به دلیل نقص طراحی یا ساخت باشد اقدام به رفع نقص بصورت رایگان مینماید.

این ضمانت درخصوص بعضی از کالاهای ممکن است طولانی تر باشد.

مثلا تجهیزات ارائه شده توسط این شرکت که ساخت کمپانی کوپرهستند در حال حاضر با دو سال ضمانت ارائه میشوند البته طبق اظهارات کمپانی کوپر این ضمانت فقط برای کالاهایی است که از طریق شرکت بهسازان فروخته شده اند.



استانداردها

تجهیزات وارداتی و یا تولیدی این شرکت همگی مطابق استانداردهای ملی و یا بین المللی ساخته میشوند.

جهت کسب اطمینان از تطابق مشخصات فنی کالاها با استانداردها به جز همکاری با شرکتهای معتبر تولید تجهیزات آزمایشگاهی در دنیا این شرکت بنا به درخواست مشتری امکان بازرسی کالا درمبداء و صحنه گذاری تطابق کالا با استانداردهای مورد نظر مشتریان محترم را نیز دارا میباشد.

درخصوص کالاهای تولیدی نیز خط مشی شرکت تطابق کامل با استانداردهای می باشد و در این راستا هر جا که لازم باشد کلیه رواداریهای ابعادی، وزنی و نیز از نظر جنس مواد در نظر گرفته میشود .

ضمن پرداختن به رواداریها در مرحله تولید ، کنترل کیفی آنها پس از تولید نیز مد نظراست و گواهی تطابق با استاندارد نیز مطابق خواست مشتری ارائه میگردد.



نماینگی ها

این شرکت نماینده رسمی و انحصاری شماری از کمپانی های معظم و معروف دنیا در زمینه تجهیزات آزمایشگاهی میباشد.

از جمله گروه کوپر تکنولوژی انگلستان که شامل شرکتهای کوپر ، شرکت جیمز کاکس آمریکا ، شرکت تست اینترنشنال انگلستان و گروه مهندسی مرکول انگلستان میباشد.

نماینده انحصاری شرکت ایمپکت انگلستان.

کلیه محصولات شرکتهای ای تی اس آمریکا و وسکس انگلستان ، شرکت ترنستک آمریکا و مالورن انگلستان قابل ارائه میباشد.

همچنین محصولات کمپانی اس دی ام ایتالیا نیز قابل ارائه هستند.

ضمنا این شرکت با توجه به سوابق چندین ساله قادر است جهت رفع نیاز مشتریان اقدام به اخذ نمایندگی های جدید نماید.



فهرست مجله‌ها

۶/۸	←	آزمایشهای عملکردی PG
۱۰/۱۲	←	آزمایشهای قیرامولسیون
۱۴/۱۸	←	آزمایشهای قیرخالص
۲۰	←	آزمایشهای اسلاری سیل
۲۲	←	آزمایشهای قیرمحللول
۲۴	←	آزمایشهای فرآورده‌های نفتی





تجهیزات

آزمایشهای عملکردی PG



دستگاه رئومتر خمشی تیرچه قیر BTE-BBR

از این دستگاه جهت اندازه گیری سفتی خزشی و نرخ خزشی قیر در دماهای پایین استفاده می شود و می توان این آزمایش را روی قیرهای پیر شده نیز انجام داد. آزمایش با اعمال بار طی زمان خاص روی یک تیرچه قیری که داخل حمام با دمای پایین قرار داده شده انجام می شود. دستگاه بصورت کامل همراه رایانه، سیستم کنترل دما، کیت کالیبراسیون و مجموعه ساخت نمونه ارائه می گردد و نتایج آزمایش روی رایانه قابل ذخیره و چاپ می باشد

AASHTO T313 ; ASTM D6648



دستگاه رئومتر برشی قیر BTE-DSR

جهت بررسی عملکردی قیر تحت عوامل دما و زمان و محاسبه پارامترهای δ, G^* از این دستگاه استفاده کرد. دقت و قابلیت های این دستگاه فراتر از مقادیر مندرج در استانداردهای AASHTO, ASTM میباشد و مجهز به سیستم کنترل دمای دقیق و پایدار است. دارای سیستم تنظیم فاصله برای آزمایش های اش تو (بدون نیاز به صفر کردن). دارای سیستم مقابله با اثرات انبساط برای ثابت نگه داشتن فاصله (GAP). کاربری آسان و قابلیت انجام آزمایش MSCR آنرا به گزینه ای مطلوب تبدیل کرده است.

AASHTO TP70-09 ; AASHTO T315 ; ASTM D7175



دستگاه کشش مستقیم BTE-DTT

آزمایش BBR برای قیر هایی که سفتی خزشی بالایی دارند به تنهایی تعیین کننده نیست لذا برای اندازه گیری شکل پذیری اینگونه قیر ها در دماهایی که قیر در آنها رفتاری شکننده دارد از دستگاه کشش مستقیم استفاده می شود. مجموعه به صورت کامل همراه کیت ساخت نمونه، فنر کالیبره کردن، مجموعه کنترل دما، رایانه و نرم افزار انجام آزمایش و تحلیل نتایج ارائه می شود.

AASHTO T314 ; ASTM D6723



دستگاه ویسکومتر چرخشی BTE-DVI

از این دستگاه جهت تعیین ویسکوزیته قیر در دمای آزمایش بصورت خودکار استفاده می شود و می توان رفتار روانی قیر را در دماهای مختلف با آن بررسی کرد. دستگاه مجهز به صفحه نمایش لمسی رنگی است و ویسکوزیته را با واحد های CP و MP.S نمایش می دهد و دما و گشتاور و سرعت چرخش و وضعیت دستگاه از سایر خروجی ها هستند . قابل اتصال به رایانه و همراه ترموسل ارائه میشود.

AASHTO T316 ; ASTM D4402



دستگاه پیرشدگی سریع تحت فشار قیر PAV 5- BT550PG



برای شبیه سازی اثرات بلند مدت پیرشدگی قیر از این دستگاه استفاده می شود که نمونه قیر را تحت فشار و دما ، برای مدت خاصی دچار فرایند پیرشدگی میکند . این دستگاه با کاربری آسان قابلیت تنظیم فشار در محدوده ۲.۱ مگاپاسگال و دما در محدوده ۸۰ تا ۱۶۰ درجه را دارا می باشد و همراه خشاب حمل نمونه و ۱۰ عدد ظرف نمونه می باشد. پروسه آزمایش کاملا اتوماتیک بوده و کلیه داده ها با فرمت اکسل در دسترس میباشد.

EN 14769 ; AASHTO R28 ; ASTM D6521



دستگاه آون گاززدا VDO 5-BT500PG

پس از آزمایش پیر شدگی تحت فشار می بایست حباب های هوا را از نمونه خارج کرد این دستگاه با قابلیت تنظیم دما تا بالای ۱۷۵ درجه سانتیگراد می تواند فشار محفظه قرارگیری نمونه را به مکش معادل ۱۵ کیلو پاسگال یا ۲۵.۵ میلیمتر جیوه برساند . مجهز به آلارم صوتی و علائم هشدار ، قابلیت هواگیری همزمان از حداقل ۴ ظرف و حداکثر ۲۰ ظرف نمونه ، دارای کنترلر دقت بالا با صفحه نمایش لمسی رنگی با نمایش دما و زمان امکان بالابردن دما تا ۲۵۰ درجه با وضوح ۰.۱ درجه و خروجی با فرمت اکسل ساخت لوازم آزمایشگاهی بهسازان

AASHTO R28 ; ASTM D6521

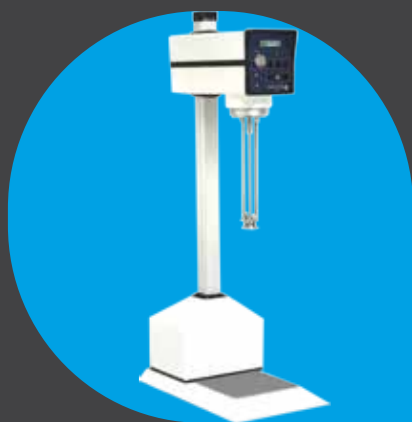


لوازم آزمایشگاهی بهسازان
www.Behsazan.co

دستگاه آون RTFOT CRT-OV-RTF 50/60

جهت بررسی فرآیند پیرشدگی SUPER PAVE این دستگاه را پیشنهاد داد که مجهز به کنترلر PID فوق دقیق و سنسور دمای فوق حساس است ، مجهز به ترموستات ایمنی قطع و محفظه دو جداره است ، داخل از منبع فولاد زنگ نزن و سیستم قفل درب FLUSH FIT است و همراه ظروف نمونه ارائه می شود.
ساخت جیمز کاکس اندسانز آمریکا

AASHTO T240 ; ASTM D2872 ; EN 12591 ; CTM 3



میکسر HIGH SHEAR L5M

این میکسر با ظرفیت اسمی ۵ لیتر و سرعت چرخش ۸۰۰۰ دور بر دقیقه قابلیت نصب انواع تیغه های دوگانه برش را دارا می باشد و می توان با آن الیاف پلیمری را مانند SBS و APP را با قیر مخلوط کرد و قیر بهبود یافته با پلیمر تولید کرد ، همچنین می توان قیر امولسیون کاتیونیک با آن تولید نمود . دارای مکانیزم جابجایی عمودی الکتریکی و نمایشگر دور دیجیتالی . ساخت انگلستان

لوازم آزمایشگاهی بهسازان
www.Behsazan.co





تجهیزات

آزمایشهای قیرامولسیون



دستگاه ویسکوزیته قیر به روش انگلر BT-480

از این دستگاه جهت تعیین ویسکوزیته قیر های معدنی و مشتقات آنها و نیز قیر های امولسیون می توان استفاده نمود . دستگاه مجهز به کنترلر PID دقیق و سیستم همزن محفظه مایع و ترمومتر استاندارد و ابزار چوبی بستن روزنه و دو عدد فلاسک شیشه ای مخصوص و کورنومتر و کوئل خنک کننده مسی می باشد. بدنه آن از فولاد زنگ نزن می باشد . با قابلیت انجام آزمایش روی دو نمونه به صورت همزمان.

BS 2000 ; ASTM D1665



دستگاه حمام ویسکوزیته BT-404C

برای اندازه گیری ویسکوزیته انواع قیر از این دستگاه استفاده می شود . دارای حمام روغن پیرکس مجهز به کنترلر دیجیتال PID و موتور سیرکوله می باشد . شیشه های ویسکومتر و هولدر ویسکومتر و روغن حرارتی و دما سنج های استاندارد به درخواست مشتری ارائه میگردد. این دستگاه در دو نوع با بدنه فلزی و پلکسی گلاس قابل تحویل است .

ASTM D445 ; ASTM D2170 ; ASTM D2171



دستگاه ویسکوزیته سی بولت BT-485

از این دستگاه جهت اندازه گیری ویسکوزیته سی بولت فیورل یا سی بولت یونیورسال برای قیر و مواد نفتی در محدوده ۲۱ تا ۹۹ درجه استفاده می شود . این دستگاه از فولاد زنگ نزن و دو خانه می باشد ، مجهز به هیتر برقی با کنترلر دمای PID و سیستم سیرکوله و همزن مخزن مایع می باشد . دو عدد فلاسک شیشه ای به همراه در پوش اوریفیس و آچار تعویض اوریفیس ارائه می شود . دماسنج های استاندارد جداگانه قابل ارائه است.

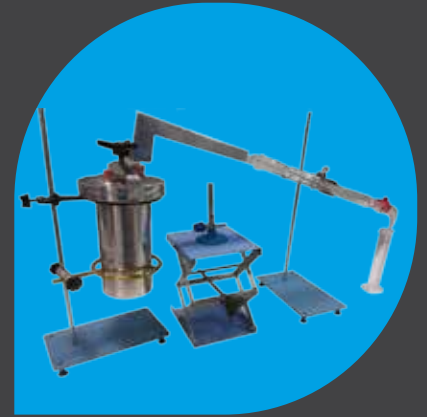
AASHTO T72 ; ASTM D88



ست تقطیر قیر امولسیون BT-200

از این دستگاه برای تقطیر قیر امولسیون در دماهای بالا استفاده می شود و مقدار باقیمانده و مقدار مواد حاصل از تقطیر ثبت می گردد. این مجموعه شامل دیگ تقطیر ، مشعل قابل تنظیم دارای ژیگلور مطابق استاندارد ، مجموعه واشرها و در پوش های نسوز ، پایه ها و جک های آزمایشگاهی ، چراغ بونزن ، شیشه آلات تقطیر و دماسنج های استاندارد می باشد.

AASHTO T59 ; ASTM D244 ; ASTM D6997



تانکر شستشوی قیر امولسیون BT-230

از این ابزار جهت تعیین مقاومت پوشش قیر امولسیون رو مصالح در برابر شسته شدگی توسط آب استفاده می شود. این دستگاه از ورق گالوانیزه با رنگ کوره ای ، مجموعه سرریز کنترل فشار آب و سینی و الک ها ارائه می گردد.

ASTM D244



دستگاه بار ذره ای BT-110T

از این دستگاه برای تعیین نوع بار قیر امولسیون استفاده می شود و بر اساس جمع شدن ذرات معلق روی الکتروود مربوطه می توان آنیونیک یا کاتیونیک بودن قیر امولسیون را تعیین کرد. دستگاه مجهز به تایمر اتوماتیک برای قطع خودکار پس از پایان زمان آزمایش می باشد و قابلیت تنظیم میزان بار را دارد. همراه دستگاه پایه ، بشر و گیره مخصوص و الکتروود از جنس فولاد زنگ نزن ارائه میشود. دماسنج های استاندارد باید جداگانه تهیه شود.

AASHTO T59 ; ASTM D244



مزور پایداری قیر امولسیون BT-311

مزور پایداری برای ارزیابی میزان تمایل قیر های امولسیونی به ته نشینی مورد استفاده قرار میگیرد. با استفاده از این ابزار می توان در طی زمان های مختلف از قیر امولسیون نمونه گیری کرد و آن را تحت آزمایش درصد آب قرار داد و با مقایسه اعداد حاصله پایداری و یا به عبارت دیگر تمایل قیر امولسونی به ته نشینی را بررسی کرد.



ASTM D6930

ابزار شناوری قیر BT-312

استحکام و روانی قیر با درجه نفوذ و یا آزمایش ویسکوزیته انجام می شود اما برای محدوده مشخصی از قیر ها این آزمایش ها مناسب نیستند و آزمایش شناوری انجام می شود. در این آزمایش نمونه قیر را که در داخل ابزار ریخته شده و در دمای ۵ درجه خنک شده است داخل حمام با دمای ۵۰ درجه شناور می کنند و زمان شناوری را تا لحظه ورود آب به داخل جام آلومینیومی ثبت می کنند.

AASHTO T50 ; ASTM D139



تعیین نقطه شکست قیر امولسیون BT-120

در این آزمایش یک فیلمر مرجع با نرخ ثابت به امولسیون کاتیونیک اضافه شده و با آن مخلوط میگردد تا نهایتا امولسیون دچار شکست شود، این مجموعه همراه میکسر دیجیتال دارای دور شمار، قیف قابل تنظیم و وِبراتور و قالب و پایه ها ارائه میشود.

EN13075-1





تجهیزات

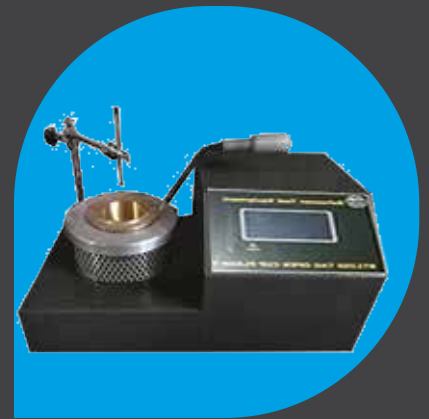
آزمایشهای قیر خالص



دستگاه نقطه اشتعال قیر

BT-300

جهت اندازه گیری نقطه اشتعال قیر به روش باز از این دستگاه استفاده می شود .
مجهز به سیستم PID کنترل جهت افزایش دما با نرخ استاندارد با قابلیت کالیبراسیون
شیب و افسست قرائت دما ، قابل ارائه در مدل هایی اتوماتیک با قابلیت حرکت خودکار
شعله توسط موتور و سنسور اتوماتیک تشخیص شعله .

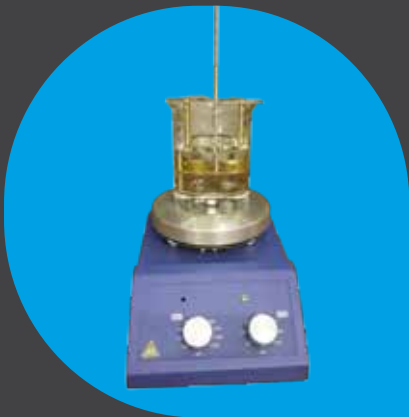


AASHTO T48 ; ASTM D92 ; ASTM D117

دستگاه تعیین نقطه نرمی قیر

BT-250

مجموعه نقطه نرمی شامل دو عدد رینگ نمونه گیری ، دو عدد ساچمه ، دو عدد حلقه
مرکز کردن ساچمه ، قاب نرمی ، بشر مناسب ، ترمومتر استاندارد و هیتر همزن با قدرت
مناسب برای آزمایش نقطه نرمی ارائه می گردد.



AASHTO T53 ; ASTM D36

دستگاه تعیین نقطه نرمی اتوماتیک قیر

BT-250 D

این دستگاه مجهز به سیستم کنترل خودکار نرخ دما می باشد . دارای کنترلر تنظیم
سرعت همزن است . دمای سقوط ساچمه های فولادی توسط دو عدد سنسور ثبت
می گردد. دستگاه قابلیت ثبت نتایج با فرمت اکسل را دارا می باشد .مجهز به سنسور
فرانسوی و مجموعه حلقه و گلوله می باشد.

AASHTO T53 ; ASTM D36



لوازم آزمایشگاهی بهسازان

www.Behsazan.co

دستگاه داکتیلیتی

BT-150

میزان کشش پذیری قیر با دستگاه داکتیلیتی قابل اندازه گیری می باشد. این دستگاه با سرعت ۵۰ میلیمتر بر دقیقه به صورت همزمان سه نمونه قیر را میکشد. مجهز به هیتر گرم کردن آب با کنترل PID جهت تنظیم دقیق دما و سیستم سیرکوله آب داخل حمام می باشد. در صورت نیاز به انجام آزمایش در محیط های گرم حمام خنک کننده باید به صورت جداگانه خریداری گردد. دو عدد قالب همراه دستگاه می باشد. در صورت نیاز می توان قالب بریکت را جداگانه تهیه نمود.

AASHTO T51 ; ASTM D113 ; ASTM D6084



ست تعیین حلالیت و درجه خلوص قیر

BT-210

برای تعیین ناخالصی های موجود در قیر از این آزمایش می توان بهره برد. مجموعه حلالیت به صورت کامل شامل: ست فیلتراسیون، دسیکاتور، پمپ خلع و حلال ارائه می شود.



ASTM D2042 ; EN 12592

ست آزمایش لکه قیر

BT-215

در فرایند گرمادهی قیر ممکن است به قیر گرمای بیش از حد داده شود با آزمایش لکه می توان صحت و سقم این عمل را بررسی نمود. این مجموعه شامل فلاسک دمابان برنجی، جام شیشه ای، مجموعه در پوش و لوله شیشه ای، بورت، دماسنج استاندارد و حلال های مورد نیاز می باشد.

ISIRI 2949 ; AASHTO T102



لوازم آزمایشگاهی بهسازان

www.Behsazan.co

دستگاه درجه نفوذ قیر BT-125

آزمایش درجه نفوذ معیاری جهت تعیین سفتی قیر با استفاده از اندازه گیری میزان فرو رفتن سوزن استاندارد در نمونه قیر در دمای ثابت است و برای طبقه بندی قیرها مورد استفاده قرار می گیرد. دستگاه نفوذ دستی به صورت کامل به همراه سوزن و ظرف نفوذ ارائه می شود و میزان نفوذ مستقیماً از روی عقربه قابل قرائت است.



AASHTO T49 ; AASHTO T187 ; ASTM D5 ; BS 2000

دستگاه درجه نفوذ قیر نیمه اتوماتیک BT-125 S

برای حذف خطای ناشی از خطای کاربر در زمان گیری در دستگاه نیمه اتوماتیک از تایمر و رها کننده خودکار مگنت دار استفاده شده است که به صورت خودکار سوزن را برای ۵ ثانیه رها کرده و پس از پایان آن زمان مجدداً سوزن را می گیرد. در انتها کاربر توسط دستگاه قرائت نفوذ که آنالوگ یا دیجیتال می باشد مقدار نفوذ را اندازه گیری میکند.



AASHTO T49 ; AASHTO T187 ; ASTM D5 ; BS 2000

دستگاه درجه نفوذ قیر تمام اتوماتیک BT-125 D

دستگاه اتوماتیک نفوذ دارای مکانیزم بالا و پایین کردن برقی مجموعه نفوذ است. دارای نمایشگر لمسی رنگی و انکودر میکرونی است. پس از تنظیم سطح تماس سوزن و نمونه قیر با فشردن یک کلید آزمایش انجام شده و نتایج روی صفحه نمایش داده میشود. مجهز به منبع نوری می باشد.

AASHTO T49 ; AASHTO T187 ; ASTM D5 ; BS 2000



ست تعیین درصد آب قیر به روش تقطیر BT-105

از این مجموعه جهت تعیین مقدار آب موجود در مواد قیری و فراورده های نفتی استفاده میشود. شیشه آلات پیرکس بوده و همراه هیتر منتل مناسب ارائه میگردد.

AASHTO T55 ; AASHTO T59 ; ASTM D95 ; ASTM D244



دستگاه آون تین فیلم BT-420

از این آون برای ارزیابی تغییرات مشخصات قیر در خلال اختلاط آسفالت گرم در دمای حدود ۱۶۳ درجه استفاده می شود. پارامترهایی نظیر ویسکوزیته، درجه نفوذ یا داکتیلیتی. این آون دارای رنگ الکترواستاتیک بوده و جنس داخلی آن از فولاد زنگ نزن است. کنترلر PID تنظیم دقیق دما را بر عهده دارد و تایمر دیجیتال پس از گذشت زمان آزمایش آن را به صورت خودکار متوقف میکند. سینی دوار مطابق استاندارد و نیز فن سیرکولاتور آون عملکردشان توسط کلید های مجزا کنترل می شود. همراه دماسنج استاندارد و چهار عدد ظرف نمونه ارائه می شود.

AASHTO T179 ; ASTM D1754



ست پیکنومتر قیر GS-245

روابط وزنی - حجمی برای مقاصد از جمله حمل و نیز محاسبه نسبت های اختلاط در طرح اختلاط سودمند می باشند. از پیکنومترها برای اندازه گیری وزنی حجم مشخصی از قیر که همان حجم پیکنومتر است در دمای مشخص استفاده می شود. پیکنومترها قیر از جنس پیرکس و در دو حجم ۲۴ و ۲۵ میلی لیتر مورد استفاده قرار میگیرند

AASHTO T22 ; ASTM D70



لوازم آزمایشگاهی بهسازان
www.Behsazan.co

بن ماری یخچال دار درجه نفوذ GS - 132 C

خواص قیر به صورت طبیعی بسیار حساس به دما می باشد به همین دلیل اندازه گیری پارامترهای مختلف قیر باید در دماهای خاصی صورت پذیرد . حمام یخچال دار این شرکت قادر است رنج دمایی مطلوب برای بیشتر آزمایش های قیر را فراهم نماید و در محدوده ای بین ۴ تا ۶۰ درجه سانتیگراد دما را ثابت نگه دارد . از این دستگاه در آزمایش هایی از جمله درجه نفوذ ، شناوری ، نقطه نرمی یا تست لکه می توان استفاده نمود.

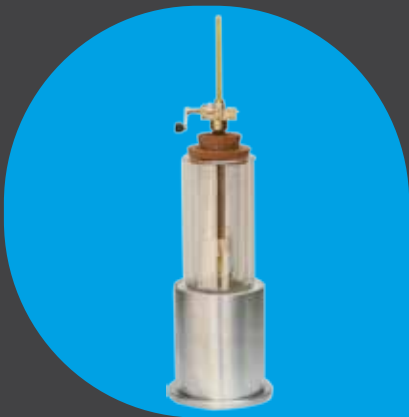
AASHTO T49 ; AASHTO T187 ; ASTM D5 ; BS 2000



ابزار نقطه شکست BT-270

آزمایش نقطه شکست فراس معیاری برای ارزیابی ترد شدگی و شکنندگی قیر و مشتقات آن در دماهای پایین است . تجیزات سرد کننده و گرم کننده باید جداگانه تهیه شود.

EN 12593 ; DIN 52012



دستگاه پاندول تعیین چسبندگی قیر CRT - VCP

این آزمایش برای ارزیابی چسبندگی قیر در راهسازی می باشد ، چسبندگی یکی از پارامترهای اندازه گیری عملکرد قیر است و لازم است قیر ما بر اساس میزان ترافیک عبوری با سطح چسبندگی خاصی مورد استفاده قرار گیرند . گرچه در ابتدا پارامتر چسبندگی برای لکه گیری استفاده می شود. این آزمایش روی انواع قیر از جمله قیر خالص ، قیرهای اصلاح شده و غیره قابل انجام است و با داشتن چسبندگی می توان نوع مناسب قیر را بر اساس ترافیک و شرایط سایت انتخاب کرد. همراه نرم افزار

EN 13588 ; EN 13808 ; EN 15322





تجهیزات

آزمایشهای اسلاری سیل



دستگاه سایش خیس CRT-STM

این آزمایش که به چسبندگی سطحی اسلاری نیز شهرت دارد جهت تعیین میزان افت وزنی نمونه قرار داده شده زیر سطح مایع که معمولا آب می باشد پس از طی مدت زمان مشخص تحت سایش استفاده می شود و توسط آن می توان مینیمم قیر مورد نیاز در اسلاری را تعیین کرد . این دستگاه برای انجام این آزمایش به صورت اختصاصی طراحی شده و سینی سایش از فولاد زنگ نزن می باشد . دارای تایمر اتوماتیک و شیر تخلیه حمام آب و محافظ عدم پرش قطرات آب به اطراف است. دارای قالب های مختلف می باشد . ساخت کوپر انگلستان

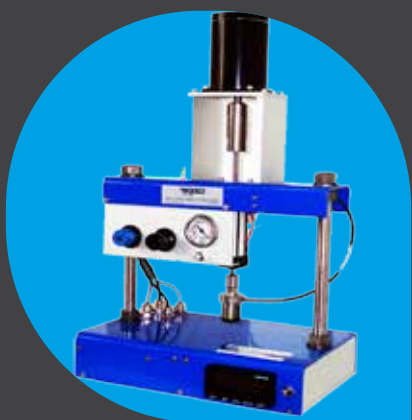
EN 12274-5 ; ASTM D3910 ; ISSA TB 100



دستگاه تعیین چسبندگی اتوماتیک CRT-SSCT-A

از این آزمایش برای اندازه گیری حداقل میزان چسبندگی اسلاری استفاده می شود که مبین زمان گیرش و به عبارت دیگر ترافیک پذیری می باشد. این دستگاه نسبت به مدل های قدیمی تر دارای مزایای بیشتری است از جمله انجام اتوماتیک آزمایش و حذف خطای کاربری ، حذف اثر اصطکاک با بهینه سازی طراحی و ثبات در نتایج آزمایش .

EN 12274-4





تجهیزات

آزمایشهای قیر محلول



ست تقطیر قیر محلول BT-100

در این آزمایش حدود ۲۰۰ سی سی نمونه در فلاسک تقطیر با نرخ دمایی کنترل شده تا دمای بالاتر از ۳۰۰ درجه تقطیر شده و حجم مایع حاصل از تقطیر را اندازه گیری میکنند. باقیمانده حاصل از تقطیر نیز ممکن است تحت آزمایش قرار گیرد

AASHTO T 78 ; ASTM D402



دستگاه نقطه اشتعال تگ BT-300 T

این آزمایش برای تعیین نقطه اشتعال قیر های محلول استفاده می شود. این دستگاه مجهز به کنترلر PID جهت تنظیم محدوده دما و پیچ تنظیم برای کنترل دستی شدت دما می باشد. منبع شعله گاز بوده و به صورت دستی توسط کاربر از روی نمونه عبور داده می شود. دما از روی دماسنج شیشه ای یا دماسنج دستگاه خوانده می شود.

ASTM D3143 ; BS 434-1



دستگاه نقطه اشتعال تگ با صفحه لمسی رنگی BT-300 TD

این آزمایش برا تعیین نقطه اشتعال قیر های محلول استفاده می شود. این دستگاه مجهز به میکرو پروسسور و کنترلر PID جهت ثابت نگهداشتن نرخ افزایش دما می باشد. امکان ثبت نتایج با فرمت اکسل رو فلش مموری وجود دارد. دستگاه قابل کنترل از طریق شبکه بیسیم با موبایل و رایانه شخصی می باشد. مدل نیمه اتوماتیک مجهز به حرکت خودکار شعله و مدل تمام اتوماتیک مجهز به سنسور تشخیص شعله می باشد.

ASTM D3143 ; BS 434-1





تجهیزات

آزمایشهای فرآورده های نفتی



دستگاه تقطیر در خلاء

BT-115

این آزمایش روشی برای تقطیر برش های سنگین نفتی که اگر در فشار اتمسفریک تقطیر شوند، احتمال تجزیه آنها وجود دارد می باشد. محدوده مجاز برای فشار در آزمایش ۰.۱۳ تا ۶۰۷ کیلوپاسکال می باشد. در این آزمایش از نفت سفید به عنوان ماده تقطیر شونده استفاده می شود. بدنه دارای رنگ الکترواستاتیک است و ستون تقطیر پیرکس دوجداره می باشد و مجهز به منتل ترموستاتیک و سیستم نمایش دیجیتال دما و سیستم کنترل اتوماتیک خلاء میباشد. مجهز به سیرکوله یخچال دار است.

ASTM D1160



دستگاه آزمایش فشار بخار مایعات

BT-130

این آزمایش برای اندازه گیری فشار بخار بنزین و یا گازهای فرار نفت خام و یا سایر تبخیرات مواد نفتی می باشد. این آزمایش شامل ۴ روش می باشد که روش اول برای بنزین و مشتقات نفتی با فشار کمتر از ۱۷۰ کیلو پاسکال است. روش دوم تحت شرایطی برای این مواد استفاده شود. روش ۳ برای فشار بخار بالای ۱۸۰ کیلو پاسکال است و روش ۴ برای بنزین هواپیما مناسب می باشد.

ASTM D323 ; IP 69 ; ISO 3007





تهران، شهرک شهیدباقری برجهای سما بلوک
سی ۴ طبقه همکف واحدا داری



تلفن : ۰۲۱-۴۴۴۳۰۴۴۶
فکس : ۰۲۱-۴۴۴۸۹۶۶۰



Begco@Hotmail.com
Info@Behsazan.com



www.Behsazan.co



www.Begco.ir



Facebook.com/Behsazan.co



Youtube.com/Behsazan.co



Instagram.com/Behsazan.co



Twitter.com/Behsazanco



Telegram.me/Behsazan_Test



لوازم آزمایشگاهی بهسازان



2006 - 2016

لوازم آزمایشگاهی بهسازان

تهران ، شهرک شهید باقری، برجهای سما ، بلوک سی ۴ طبقه همکف، واحد اداری
www.Behsazan.co | info@Behsazan.co | ۰۲۱-۴۴۴۳۰۴۴۶ | ۰۲۱-۴۴۴۸۹۶۶۰

فهرست
کاتالوگ تجهیزات (دیپارتمنت سوم)