

APARATOS PARA ENSAYOS DE MATERIALES – INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA

ANALIZADOR ASFALTICO AUTOMATICO : NORMAS EN12697-1 / ASTM / AASHTO

ANALIZADOR ESPECIAL PARA MEZCLAS MODIFICADAS CON GOMA : CONTROL POR ORDENADOR

EQUIPO 25.0152-KIT COMPUESTO DE LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

REF 25.0152-BASICO (20-11100) Excluidos accesorios



Receptor PG



Herramienta de mezclado PG

Tambor de lavado T. PG



Goma separada y secada



Recolector de goma PG

Analizador asfáltico PG para la extracción y determinación del contenido de betún en mezclas bituminosas y en aquellas mezclas de betunes modificadas con goma, usando disolventes no inflamables como tricloroetileno, tetracloroetileno y diclorometano.

La extracción y destilación es controlada por PC y software en entorno Windows. Cada paso de la extracción se muestra en el panel táctil del analizador y el usuario además puede programar y guardar sus propios ensayos de las diferentes mezclas asfálticas.

Equipado con un segundo circuito de disolvente que permite al equipo la extracción de mezclas asfálticas con el procedimiento normal con la cámara de lavado y también la extracción de todo tipo de materiales de caucho en el nuevo sistema de decantación automática Polygum.

El material bituminoso se separa mediante un continuo mezclado y lavado con disolvente. Las partes de goma se separan de los minerales y flotan en la superficie del disolvente debido a su densidad inferior. Entonces pueden ser fácilmente recolectados por la herramienta especial PG. Los áridos se almacenan en la cámara de lavado, y el filler separado en la centrífuga. El betún y el disolvente serán divididos en la cámara de destilación de disolvente. Todas las partes de la mezcla bituminosa se secan durante el ensayo. La máquina está equipada con la bandeja recolectora PG y la herramienta de mezclado. Los vasos de la centrífuga 20-0330, la cámara de lavado 20-1112 o la tapa 20-1106 deben ser pedidos por separado.

Los disolventes son reutilizados y después del lavado, los minerales y filler son secados automáticamente y después de completar el programa, el proceso puede continuar con un análisis del tamizado. las ventajas principales de esta maquina son la rapidez en la extracción, incluyendo el secado y la considerable reducción del ciclo ecológico por la mínima perdida de disolvente (menos de 50 ml) por extracción.

Para la utilización de la maquina, se requieren además las tapas y tambores de lavado.

Dimensiones de la maquina : 1255x980x1785 mm
Conexión eléctrica 400 v, 50 Hz, 3P + N+ T P= 8,5 Kw

ACCESORIOS DE INTERES PARA EL ANALIZADOR 25.0152 QUE SE OFERTAN POR SEPARADO:**25.0150-00 (090-0001)**

Filtro de 90 micras para retención de finos, para el agua utilizada en el analizador asfáltico.

25.0150-01 (20-1100E30)

Manómetro de vacío: Con acoplamiento especial para chequeo del ajuste de la parte del secado del Analizador Asfáltico

25.0150-02 (20-1100E200)

Sujeción de muestras: Con un tubo y mordaza especial para el matraz de evaporador rotativo unido a la parte superior del alambique. Se recomienda adicionalmente la opción 20-1100E220

25.0150-03 (20-1100E220)

Ciclo de lavado cerrado: Con válvula de accionamiento manual para cerrar el tubo de entrada de la cámara de lavado a la centrifuga.

Un programa especial permite que el primer ciclo de lavado pueda ser operado con válvula cerrada y un tiempo variable entre 3 y 15 min. Se puede preseleccionar la cantidad de disolvente.

Después del tiempo preseleccionado la válvula se libera y la mezcla concentrada de betún-disolvente puede extraerse por la apertura superior del alambique de recuperación. Esta opción reduce las veces de ciclos de lavado.

25.0150-04 (20-0330)

Vaso de centrifugado de 120mm diámetro. Aproximadamente para 200 g de filler.

25.0150-05 (20-0340)

Papel para insertar en los vasos de centrifugación. Para 25.0150-04. El papel se introduce en el vaso de centrifugación para permitir sacar fácilmente el filler y limpieza del vaso. (paquete de 3000 unidades)

25.0150-06 (20-1160)

Extractor para los vasos de centrifugación.

25.0150-07 (20-1106)

Tapa con cierre .Para tambores de lavado 20-1110

25.0150-08 (20-1112)

Tambor de lavado 0,063 mm, Con camisa-malla intercambiable en acero inoxidable.

25.0150-10 (20.1119)

Contenedor plástico de 10 l: Con acoplamiento especial para el Analizador

25.0150-11 (20-1190)

Maletín para comprobación de disolvente tricloroetileno y tetracloroetileno.

Los disolventes que no son suficientemente estables pueden causar problemas durante la extracción y causar daños a las maquinas. Se recomienda el uso de disolventes altamente estables para la extracción y chequear regularmente su valor de pH y su alcalinidad usando este estuche.

25.0150-12 (20-1197)

Estabilizador: Para **percloroetileno**. Botella de 1000 ml Utilizada para la estabilización del disolvente.

25.0150-13 (20-1144)

Unidad de enfriamiento por agua: Para instalar fuera o dentro de edificios para enfriar hasta 2 Analizadores, maquinas de extracción, etc.

El sistema cerrado de enfriamiento con tanque y a base de microprocesador controla la temperatura del agua. En caso de instalación externa el tanque debe ser llenado con liquido anticongelante. Tanque de agua de 26 l.

Dim. 715X715X800 mm. Conexión 400 V, 50 Hz, trifásica + N + T 16 A 5 KW

25.0150-3-1 (20-1144E10)

Kit de accesorios para conectar 20.1144 y analizador.

25.0150-15 (20-9800)

Acoplamiento para bidones de 33 o 54 litros. Completo con bomba de pie, válvulas y tubo reforzado de 1.5 m. Con acoplamiento al analizador.

25.0150-15-C (20-9820)

Adaptador de la ref. 20-9800 a garrafas de disolvente de 25 litros
(Nota: El usuario deberá indicar el diámetro de la boca de la garrafa)

**25.0150-09**

25.0150-13 (20-1144)
+
25.0150-14 (20-1148)
25.0150-14-1 (20-1144E30)

25.0150-15
20-9800
+
25.0150-15-C
20-9820



- 25.0150-16 (20-9850E50)** Acoplamiento para bidón de deshechos
- 25.0150-18 (20-9850E40)** Bomba para vacío, para conectar a 20-9850E50. Conexión 230 V 50 Hz
- 25.0150-19 (20-1316)** Frasco para vacío de 500 ml, resistente a los golpes. Con dos cabezas de conexión tratadas.

ACCESORIOS OPCIONALES

- 25.0150-14 (20-1148)** Cabina de protección de acero galvanizado con puerta con cierre para instalar el 20-1144 en el exterior.
- 25.0150-14-1 (20-1144E30)** Kit de accesorios necesarios para llenado del dispositivo de enfriamiento cuando se coloca la cabina de protección.
- 25.0150-17 (20-9835)** Carrito para transporte de bidón de deshechos

ANALIZADOR ASFALTICO AUTOMATICO

Uno de los puntos de innovación más esenciales y de desarrollo futuro es de nuevo la reducción de disolvente perdido por extracción. El valor calculado de acuerdo con nuestro criterio de calidad interno fue fijado para las máquinas antiguas como menor de 50ml. Para el nuevo Analizador Asfáltico este valor importante se ajusta a una pérdida menor de 20ml, lo que nos permite premiar la máquina con el sello ecológico de Infratest EcoTest.

20-1100E220 Ciclo de lavado con disolvente

Opcional para la referencia 20-1100. Una válvula operada manualmente y un programa especial permiten preseleccionar la cantidad de disolvente y tiempo de funcionamiento para el primer ciclo de lavado y recolectar esta mezcla. Con una cantidad apropiada de disolvente y tiempo de funcionamiento la mayoría del betún (incluido betún envejecido en caso de materiales reciclados) casi se disuelven durante este ciclo de lavado y la mezcla de aproximadamente 500ml se puede recoger en la cámara de recuperación directamente al un flask de evaporador rotativo. La cantidad de betún incluido en la mezcla es normalmente suficiente para punto de reblandecimiento, penetración o ensayos de elasticidad. Además recomendamos la opción 20-1100E200.



20-1100E200 Dispositivo para muestras

Opcional para la referencia 20-1100 y instalada en la cámara de recuperación. Esta unidad permite la conexión de un flask de evaporador rotativo de 500 o 1000ml (20-1300...) de tal forma que el entorno no se contaminará con ningún disolvente durante la recolección



- 25.0150-16 Acoplamiento para bidón de deshechos**
20-9850E50
+
25.0150-17 Carrito para transporte de bidón deshechos
20-9835