

PETROPLANER



Es un equipo que utiliza de la técnica de lapeado y pulido a máquina para la preparación de superficies planas bañadas

SKU: N / A | **Categorías:** [Ensayos no destructivos](#), [Preparación de muestras para ensayos de hormigón](#), [Propiedades del hormigón](#) | **Etiquetas:** [Germann Instruments](#)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Propósito

El PetroPlaner es un equipo que utiliza de la técnica de lapeado y pulido a máquina para la preparación de superficies planas bañadas / pulido para:

- Análisis de huecos de aire de acuerdo con ASTM C457 o EN 480-11.
- examen petrográfico de superficies epoxi fluorescente impregnados pulidas
- Pulido de secciones delgadas para el examen SEM / EDS



Ejemplos de secciones planas pulidas con el PetroPlaner. Arriba a la izquierda es una superficie preparada para el aire -void análisis utilizando el sistema RapidAir de acuerdo con ASTM C 457 o EN 480 a 11 después de la mejora del contraste. En el centro y la derecha son ejemplos de superficies preparadas para el análisis forense, petrográfico.

En la preparación de secciones planas pulidas para el análisis de aire void microscópica de acuerdo con ASTM C457 o EN 480-11, es crucial que el pulido ser de muy alta calidad. Tanto la pasta y los agregados tienen que ser pulido a exactamente el mismo nivel y sin erosión de la pasta tiene que ocurrir. Con el fin de medir con fiabilidad la longitud de la cuerda correcta de cada vacío de aire, es sumamente importante que los vacíos de aire individuales tienen bordes claros y nítidas sin ningún tipo de degradación. De lo contrario, los resultados del análisis al aire vacío serán erróneos.

Pulido de probetas de hormigón para el análisis de aire nulo por ASTM C457 o EN 480-11 es especialmente difícil si:

- La pasta es débil debido a la baja madurez, falta de curado, o una alta relación agua-cemento
- La pasta se deteriora
- Los agregados son extremadamente duro, que tiene una mayor resistencia a la abrasión que la pasta
- El hormigón tiene un alto contenido de aire provocando la erosión de la pasta entre los huecos de aire individuales

Los sistemas de molienda PetroPlaner, con sus diferentes lodos de molienda, maximiza el éxito de tales trabajos de rectificado y pulido. El procedimiento se puede complementar por impregnación con un endurecedor a base de acetona que se aplica antes de cada etapa de molienda.

La técnica de molienda implica tres piezas giratorias: el espécimen mismo, el brazo transversal que conecta las dos muestras, y la mesa giratoria. Este novedoso sistema de molienda asegura incluso la molienda de las muestras y un desgaste uniforme de las superficies de rectificado.



La foto de arriba muestra la completa unidad PetroPlaner. Muestran a la derecha los detalles de fijación de las dos muestras y el sistema de reciclaje de auto-alimentación y incorporado para la suspensión de molienda.

Los especímenes giran excéntricamente en relación a la placa inferior ion elenco rotativo con la suspensión de pulido o pulido en el medio. Esmerilado y pulido se lleva a cabo usando suspensiones seleccionados con diferentes finuras de partículas de carburo de silicio.

Las muestras típicas son 150 mm por 150 mm de área de pulido y 40 mm de espesor.

Requisitos

PetroPlaner requiere el acceso a 380 VAC y al agua fría. PetroPlaner se suministra con diferente carburo de silicio (carborundo™) polvos para el esmerilado y pulido. También se requieren: a sierra de diamante, equipo para la impregnación de vacío, una campana de humos, y un horno de secado. Germann Instruments proporcionará todo el equipo adicional necesario a petición, así como asistencia en el establecimiento de la PetroPlaner y la formación de técnicos.

También ofrecemos cursos de petrografía concreto utilizando examen macroscópico y microscopía óptica.

Características

- Optimizada presión sobre los especímenes durante el rectificado con el diferente rectificado y pulido de lodos
- Operación excéntrica de los cabezales de pulido asegurar totalmente uniforme y molienda uniforme de la superficie
- Incluso y mínimo desgaste de la placa de molienda de hierro fundido giratorio
- Pulido de dos muestras simultáneamente, reduciendo el tiempo de preparación de la muestra
- Incorporado, auto-alimentación y mecanismo de reciclado para la suspensión, reduciendo el costo de las suspensiones
- Un diseño sencillo y duradero con una baja demanda de mantenimiento y una larga vida útil
- Requisitos de diseño compacto y poco espacio para instalaciones de laboratorio
- La operación simple y fácil
- Historial probado de 20 años con excelentes resultados

COTECNO