



DOMUS

QUÍMICAS

www.quimicadomus.com

ACUARES-IS

Resina de poliuretano acuoreactiva rígida, hidrófoba y monocomponente para consolidación de terrenos.

Descripción:

Resina de poliuretano acuoreactiva rígida, monocomponente, hidrófoba y de baja viscosidad. Especialmente diseñada para consolidación de terrenos. En contacto con el agua se endurece hasta formar una espuma de poliuretano resistente que generalmente no se ve afectada por entornos corrosivos y permanece estable sin contraerse.

Usos admitidos

- Consolidación y estabilización de terrenos (aumentar capacidad de cargas).
- Para contener fugas de agua.
- Para ser inyectada en grietas muy finas.
- Llenado de cavidades.

Ventajas

- Unión rígida de alta resistencia en la fisura.
- No inflamable, sin solventes.
- Fácil de aplicar, producto monocomponente.
- La velocidad de la reacción es controlable según la cantidad de catalizador.
- La espuma no se retrae después de endurecerse.
- Resistente química y orgánicamente.
- Fácil de inyectar.
- Viscosidad muy baja.

Aplicación

Investigación del terreno

Es necesario realizar un estudio completo de las características del terreno antes de realizar las inyecciones.

Preparación de la superficie

- Quitar impurezas de la superficie para visualizar la forma de la grieta o junta. Las grietas grandes (>3mm) con filtraciones activas han de ser selladas usando un mortero de curado rápido (OBTUDOM).
- Taladrar la superficie con agujeros adecuados al tamaño del inyector seleccionado.
- Taladrar escalonadamente (distancia 15-90 cm) alrededor de la fisura y en un ángulo de 45°, para asegurar el cruce del material con la grieta.
- El inyector debe de introducirse en sus 2/3 partes en el agujero, fijarlo con llave inglesa y cerciorarse que la tensión sea la adecuada.
- Limpiar con agua antes de la inyección para proporcionar una mejor penetración y activar la resina en el interior de la grieta.
- Es posible que se den escapes imprevistos durante la inyección en prácticamente cualquier lugar.
- Debería sellarlas usando un mortero de curado rápido (OBTUDOM).

Preparación de la resina y el equipamiento

- Agitar bien antes de abrir el envase.
- Mezclar la resina con el catalizador usando agitador eléctrico. La cantidad de catalizador debe de ser del 5 a un máximo del 10% del total de resina.
- Cuanto más catalizador mayor rapidez en la expansión de la resina.
- La reacción del producto no se produce a menos que entre en contacto con el agua.
- Mantenga la resina protegida del agua para evitar reacciones antes de las inyecciones, y recomendamos usar bombas separadas para agua y resina para evitar un posible bloqueo.
- El equipamiento debería de limpiarse con XILEMUS después de su uso.

Inyección

- Iniciar la inyección por el primer inyector con el nivel más bajo de presión, e incrementar progresivamente hasta que empiece a fluir la resina. Adecuar la presión (de 14-200 bares) según la necesidad de la obra (tamaño de la grieta, el espesor del cemento y la calidad del mismo).
- Dejar rebosar la resina de la fisura para ver el nivel de llenado de la fisura. Durante la inyección primero rebosará agua, luego espuma, finalmente resina pura. Dejar de inyectar cuando la resina alcance el siguiente inyector. Ir al siguiente inyector y empezar el proceso
- Después de inyectar en varios inyectores, reinyectar en el primero.
- Finalizada la inyección de resina puede inyectarse agua para provocar su curación.
- Una vez la resina está curada retirar los inyectores.
- Si quedan agujeros rellenar con mortero hidráulico.
- El equipamiento debería limpiarse con XILEMUS.
- Cuando trabaje con resina reactiva, deberá tomar las medidas de seguridad adecuadas. Consulte y tome nota de la ficha técnica de seguridad del material.

Consumo

El consumo está sujeto al tamaño y las características del trabajo.

Presentación

ACUARES-IS: Bidones metálicos de 20 kg. Catalizador: Envases metálicos de 1 kg.

AT. DOMUS, S.L

C/Del Estanque nº54 | 29688 ESTEPONA (Málaga)

Tel: 951 395 377 Móvil: 615 772 737 | info@quimicasdomus.com | at.domus@gmail.com



DOMUS

QUÍMICAS

www.quimicadomus.com

ACUARES-FLEX

Resina de poliuretano acureactiva rígida, hidrófoba y monocomponente para consolidación de terrenos.

Precauciones:

ACUARES-IS está clasificado como dañino.

El CATALIZADOR DOMUS está clasificado como corrosivo. Lleve siempre protección individual.

Cuando trabaje con resina reactiva, deberá tomar las medidas de seguridad adecuadas.

Consulte y tome nota de la ficha técnica de seguridad del material.

Las informaciones que figuran, sirven a modo de recomendación e información, basadas en pruebas de laboratorio y nuestros conocimientos actuales, las diferentes condiciones de las obras pueden presentar variaciones en la información dada, por ello nuestra garantía se limita a la del producto suministrado. Paracualquier duda, contacten con nuestro departamento técnico

Transporte, precauciones y almacenamiento

ACUARES-IS es sensible a la humedad y debería quedar almacenado en envases originales, sin abrir y en una zona seca, con una temperatura entre 5°C y 30°C.

Después de abierto y en contacto con humedad la vida útil del material se ve reducida y el producto debería ser usado lo antes posible.

No superar los 2 años de caducidad.



Reactividad del producto

REACTIVIDAD	CATALIZADOR DOMUS	TIEMPO APROX. DE INDUCCIÓN	TIEMPO APROX. DE POLIMERACIÓN
A 25°C	1%	30-40 seg	90-120 seg
A 25°C	2%	15-30 seg	60-90 seg

Datos técnicos del producto líquido

CONCEPTOS	RESULTADOS
Sólidos	100%
Viscosidad	<50mpas
Densidad	1,10Kg/dm3
Flash point	>185°C

Datos técnicos del producto líquido

CONCEPTOS	RESULTADOS
Viscosidad	<20mpas
Densidad	1,05kg/dm3

AT. DOMUS, S.L

C/Del Estanque nº54 | 29688 ESTEPONA (Málaga)

Tel: 951 395 377 Móvil: 615 772 737 | info@quimicasdomus.com | at.domus@gmail.com