

UREFOAM SOIL 600

POLÍMERO DE INYECCIÓN DE POLIURETANO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS ACTIVADO POR HUMEDAD.

DESCRIPCIÓN

UREFOAM SOIL 600 es un polímero monocomponente de poliuretano hidrofóbico para inyección, de baja viscosidad que al contacto con la humedad del suelo reacciona formando un grout.

USOS

- Grout impermeable.
- Estabilización de la arena suelta del suelo.
- Reparación de hundimientos.

VENTAJAS

- Un solo componente.
- Encapsula y fortalece el suelo.
- Su baja viscosidad le permite penetrar fácilmente.
- Libre de fitalatos. (más amigable con el medio ambiente)
- Su naturaleza hidrofóbica desplaza la humedad existente.

PREPARACIÓN DEL MATERIAL

- De ser posible acondicione el material una noche antes de usarlo almacenándolo en un lugar con una temperatura media de 25 °C, es necesario premezclarlo perfectamente.
- En caso que se requiera una reacción más rápida para este producto puede agregar una cantidad de nuestro catalizador UREFOAM CAT 106 S (ver tiempos de reacción).
- Mezclar sólo la cantidad de material que puede ser usado dentro de las siguientes 4 horas. Mezclar los materiales usando un taladro de baja velocidad o con una paleta para mezclar. Una vez añadido UREFOAM CAT 106 S al UREFOAM SOIL 600 la mezcla va a reaccionar al contacto con la humedad, por lo que se formará una piel en la superficie, la cual deberá retirarse para evitar tapar la bomba.

RECOMENDACIONES

- Una temperatura ambiental baja retrasa la catálisis e incrementa la viscosidad del material.
- Medir pH de la humedad contenida (usando papel indicador), si es menor de 3 y/o mayor de 10; inyectar una solución al 10% de bicarbonato de sodio. Para así evitar mal espumado y como consecuencia mala obturación de grietas.
- Siempre utilice equipo de protección personal.
- En lugares cerrados utilice ventilación mecánica para mantener la concentración de vapor baja.

EQUIPO

- Bomba de diafragma o airless.

PRESENTACIÓN

- Tambo de 200 L.
- Porrón de 20 L.

TIEMPOS DE REACCIÓN APROXIMADOS A 23 °C LA ADICIÓN DEL CATALIZADOR ES OPCIONAL

| CATALIZADOR | CAT – SOIL 600 | TIEMPO DE REACCIÓN |
|-------------|------------------|--------------------|
| 0% | 0 ml para 20 L | 3 h |
| 0.5% | 100 ml para 20 L | 2 h 30 min |
| 1.0% | 200 ml para 20 L | 2 h |
| 1.5% | 300 ml para 20 L | 1 h 20 min |
| 2.0% | 400 ml para 20 L | 55 min |
| 2.5% | 500 ml para 20 L | 30 min |
| 3.0% | 600 ml para 20 L | 25 min |

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| PRUEBA | MÉTODO | ESPECIFICACIÓN |
|--|-------------------------|-----------------------------------|
| Apariencia | ----- | Líquido |
| Color | ----- | Amarillento |
| % Material no volátil | ASTM D – 2369 | 100% peso |
| Densidad | ASTM D – 1475 | 1.05 – 1.08 g/cc |
| Viscosidad Brookfield Ag. 1; 10 r.p.m.; a 25 °C | ASTM D – 2196 | 25 - 35 cps |
| Resistencia a la tensión | ASTM D – 3574 | 175 p.s.i. |
| Elongación | ASTM D – 3574 | 3.4% |
| Contracción | ASTM D – 1042 / D – 756 | 2085 p.s.i |
| Resistencia a la compresión * | ASTM D – 575 / D – 695 | Ninguna |
| APARIENCIA Propiedades físicas 25 °C (77 ° F) Propiedades físicas del líquido – Curado | | |
| Resistencia a la tracción | ASTM D-3574 | 175 p.s.i. 12,066 milibares |
| Contracción | ASTM D-1042 / D-756 | Ninguno |
| Resistencia a la compresión (con arena fina) | ASTM D – 575 / D – 695 | 2,085 p.s.i. 143,756 milibares |
| Mezcla pre-activada Viscosidad | ----- | 37 – 39 Centipose |

NOTA: Estas propiedades pueden variar dependiendo de las condiciones ambientales de aplicación.

* Para esta prueba se agrega arena fina.

ALMACENAJE

Almacenar en un lugar seco con temperaturas de 5 a 25 °C. En envase cerrado UREFOAM SOIL 600 conserva sus propiedades durante 18 meses.

NOTA: NO SE RECOMIENDA DEJAR EXPUESTO EL MATERIAL A TEMPERATURAS EXTREMAS (DE 0 a -10°C).

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpan, C.P. 14030, Ciudad de México. Planta: Carr. Fed. Méx – Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecamac, Edo. de México, C.P. 55755. **Atención al Cliente:** 800 RESUELVE(737 8358) resuelve@imperquimia.mx www.imperquimia.mx

GARANTÍA LIMITADA, IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V. garantiza que sus productos están libres de defectos al embarcarse desde nuestra planta, y que las recomendaciones contenidas en esta información están basadas en pruebas que consideramos confiables, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuera de nuestro control, el usuario deberá hacer las pruebas necesarias para su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probadamente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un periodo de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.