

CONSOLIDACIÓN DE TERRENO EN PRESENCIA DE AGUA

DESCRIPCIÓN

La resina **ZBC-CON** es un pre-polímero de poliuretano, mono-componente y aquarreactivo, compuesto de un polioli poli-funcional con grupos finales isocianatos. Reacciona con el agua del terreno para formar un sólido expandido elástico.

El **CAT-CON** es un componente que se añade a la resina de poliuretano aquarreactiva para permitir el ajuste de los tiempos de gelificación.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Resina mono-componente y aquarreactiva.
- ✓ No se diluye en agua. No tóxico una vez reaccionado. Trabajos en agua potable.
- ✓ Líquido de baja viscosidad que conserva durante toda la inyección.
- ✓ Manipulación sencilla. No necesita un material complejo para ser inyectado.
- ✓ Rendimiento elevado
- ✓ Aumento considerable de volumen durante la reacción.
- ✓ Gran poder de penetración.
- ✓ Durabilidad.
- ✓ Estructura química muy estable.
- ✓ Resistente a ácidos y bases ligeramente concentrados.
- ✓ Resistencia elevada a la presión hidráulica.
- ✓ Resistencia a compresión sobre arena inyectada: 30-150 Kg/cm² - NLT. 202172.
- ✓ Trabajos rápidos y eficaces.

PROPIEDADES FÍSICAS

Características	Resina	Catalizador
Color	marrón	amarillo
Viscosidad 20 °CBrookfield	250±50 cps	15 cps
Densidad UNE 2811-1	1,08±0,02 g/cm ³	1 g/cm ³
Estabilidad en almacén	6 meses	6 meses
Temperatura de almacenamiento	15-20 °C	15-20 °C
Punto de inflamación UNE 53127	180 °C	160 °C

CATALIZACIÓN – 25 °C

El tiempo de fraguado del producto, se controla mediante la mayor ó menor adicción de un catalizador a la resina.

En el suministro de la resina no está incluido la parte proporcional del catalizador **CAT-CON**.

Catalizador %	Tiempo Inicio	Tiempo Final	Factor Espumación
4	1'10"	2'15"	6-8
8	55"	1'55"	8-10
10	50"	1'40"	8-10

APLICACIONES

- ✓ Consolidación de diques, balsas, depósitos, etc.
- ✓ Recalce de zapatas, pilares, cimentaciones.
- ✓ Estabilización de taludes.
- ✓ Consolidación de túneles y galerías
- (frentes de avance, hastiales, soleras, etc.)
- ✓ Consolidación de plataformas ferroviarias.
- ✓ En general para mejorar las características mecánicas del terrenos.