

CONGRESIVE PU 20

APOGEL PU 20

FT 2.4.02

Resina de inyección para obturación de vías de agua.

Campo de aplicación

- Obturación de vías de agua.
- Formación de coronas estancas en construcciones subterráneas (túneles, metro, etc).
- Impermeabilización de pozos y galerías.
- Impermeabilización de frentes de avance.
- Impermeabilización de fisuras en el hormigón.
- Estanqueidad de juntas de dilatación en presas, depósitos, etc.
- Inyección de juntas en colectores, canales, etc.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.



Propiedades

- **Aplicable en fisuras con presencia de agua.**
- **No hidrolizable, resistente al contacto directo con el agua.**
- **El efecto sellante se produce por contacto con el agua.**
- **Formación de una espuma estable que actúa como barrera frente al agua.**
- **La formación de la espuma se produce inmediatamente tras el contacto con el agua, por lo que la impermeabilización es inmediata.**

Base del material

Resina de isocianato sin disolventes.

Modo de utilización

(a) Soporte: Las fisuras deberán estar limpias y libres de polvo. Deberá tener una temperatura mínima de +5°C y máxima de +30°C.

Con CONGRESIVE PU 20 pueden inyectarse directamente fisuras que estén muy húmedas o que presenten agua, sin taparlas superficialmente.

A lo largo de las fisuras se perforarán agujeros cada 20-30 cm en los que se colocarán los inyectores provistos de válvulas antirretorno.

(b) Mezcla: Varias relaciones de mezcla son posibles pero modifican el tiempo de aplicación y endurecimiento del producto.

Verter el Componente B (acelerante) al CONGRESIVE PU 20 (Ver tabla de tiempos de reacción con 10% de acelerante) y mezclar homogéneamente.

Hay que tener en cuenta que la reacción empieza rápidamente.

(c) Aplicación: Inyectar la mezcla con la ayuda de una bomba de inyección de un solo componente. El agua del terreno inicia la reacción de formación de espuma.

En caso de aplicación sin presencia de humedad deberá bombearse agua al terreno previamente para provocar la reacción del producto.

Las fisuras verticales se inyectan de abajo hacia arriba. Para la inyección se conecta la bomba en el inyector inferior y se introduce resina hasta que rebosa por el siguiente inyector. Se cierra el inyector inferior y se continúa inyectando por el superior y así sucesivamente.

Limpieza de herramientas y útiles de trabajo

La maquinaria de inyección deberá limpiarse bombeando aceite de máquina hasta que salga limpio eliminando cualquier resto de resina.

En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

Presentación

CONGRESIVE PU 20: Envases de 25 Kg.
CONGRESIVE PU 20 Acelerante: Envases de 2,5 Kg.

Almacenaje

Puede almacenarse 12 meses en lugar fresco y seco y en sus envases originales cerrados protegidos cuidadosamente de la humedad.

Manipulación y transporte

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

Debe tenerse en cuenta

- Se recomienda siempre la realización de ensayos previos a la utilización de CONGRESIVE PU 20 para ajustar el tiempo de reacción.
- No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta a nuestro Departamento Técnico.
- El tiempo de reacción depende de la temperatura de la superficie y de la temperatura del propio producto.

Tiempos de reacción con 10% de acelerante.

| Temperatura inicial: | +5°C | +10°C | +15°C | +20°C |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Inicio de reacción: | 120 segundos | 60 segundos | 25 segundos | 10 segundos |
| Final de reacción: | 300 segundos | 200 segundos | 110 segundos | 50 segundos |
| Factor de espumación aprox.: | 25 | 25 | 25 | 30 |

Ensayo realizado con adición de un 10% de agua. Ajustar la dosificación para cada caso particular.

Datos Técnicos

| Características | Unidades | CONGRESIVE PU 20 | ACELERANTE |
|---|-------------------|----------------------|--------------|
| Color: | - | marrón | amarillento |
| Densidad (a 20°C): | g/cm ³ | 1,15 | 1,1 |
| Viscosidad Brookfield: | MPa.s | 300 | 70 |
| Temperatura de aplicación (soporte y material): | °C | de +5 a + 30 | de +5 a + 30 |
| Expansión de la espuma a 23°C (10% acelerante): | - | espuma libre 1:25-30 | |
| Punto de inflamación: | °C | 180 | 110 |

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

BASF Construction Chemicals España, S.L. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición 20/11/2007

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

BASF Construction Chemicals España, S.L.

Basters, 15
08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)
Telf.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20
Internet: <http://www.basf-cc.es>