

SOLIDCRYL

Características:

SOLIDCRYL es un gel de base acrilatos de inyección de cuatro componentes que se endurece para formar un producto con alta resistencia a la compresión.

SOLIDCRYL se caracteriza por su viscosidad extremadamente baja de la mezcla que está muy cerca de la viscosidad del agua.

SOLIDCRYL se utiliza para la estabilización del suelo y la piedra, para la consolidación de arena saturada de agua además de la inyección de mampostería.

Debido a su base material de alta calidad, *SOLIDCRYL* tiene una buena resistencia química a muchos ácidos, álcalis, disolventes, adhesivos, etc. en su estado endurecido.

Pueden producirse variaciones en la duración de la mezcla adaptadas a la aplicación ya la temperatura ambiente variando la cantidad de AII (véase tabla de vida útil).

Datos Técnicos:

Substancias de los componentes:

Componente A1

Consistencia	líquida	
Color	transparente	
Olor	parecido a un éster	
Densidad Específica (20°C)	Aprox. 1,07 g/cm ³	DIN EN ISO 3675
Viscosidad Dinámica (20°C)	Aprox. 13 mPas	DIN EN ISO 2555

Componente AII

Consistencia	líquida	
Color	incolore	
Olor	parecido a una amina	
Densidad Específica (20°C)	Aprox. 1,12 g/cm ³	DIN EN ISO 3675
Viscosidad Dinámica (20°C)	Aprox.. 280 mPas	DIN EN ISO 2555

Componente B1

Consistencia	líquida	
Color	transparente	
Olor	parecido a un éster	
Densidad Específica (20°C)	Aprox. 1,04 g/cm ³	DIN EN ISO 3675
Viscosidad Dinámica (20°C)	Aprox. 10 mPas	DIN EN ISO 2555

Componente BII

Consistencia	sólido	
Color	blanquecino	
Olor	inodoro	
Densidad Específica (20°C)	Aprox. 2,59 g/cm ³	
Densidad aparente (20°C)	Aprox. 1,15 g/cm ³	

Mezcla de A con B:

Temperatura de aplicación *	5 - 40°C	Temp. del sustrato
Viscosidad de la mezcla (20°C)	Aprox. 12 - 13 mPas	DIN EN ISO 2555

Datos de reacción a 20°C:

Vida de Mezcla **	Aprox. 40 s - 13 min	DIN EN 14022
Final reacción **	Aprox. 10 - 30 min	

Propiedades del producto final:

Consistencia	Tipo gomoso	
Color	Blanco	
Resistencia a la compresión (muestras secas)***		DIN EN 12190
Producto Puro	Aprox. 15,0 N/mm ²	
Con arena sílice 0,1 - 0,3 mm	Aprox. 17,6 N/mm ²	
Con arena sílice 0,7 - 1,2 mm	Aprox. 20,0 N/mm ²	
Resistencia a la compresión (muestras almac. en agua) ***		DIN EN 12190
Con arena sílice 0,1 - 0,3 mm	Aprox. 5,0 N/mm ²	
Absorción de agua en el agua del grifo		DIN EN ISO 62
Producto puro	Aprox. 8 %	
Arena solidificada	Aprox. 1 %	

* El rango declarado de temperatura cumple con nuestras recomendaciones. Generalmente, el producto reacciona incluso a muy bajas temperaturas (por experiencia hasta aprox. -15 ° C) o mayores valores distintos a + 40 ° C. Es cierto, puede que tenga problemas, que no están directamente relacionados con las propiedades del producto. En fuerte helada la línea de aire de la bomba podría congelar o incluso presente hielo en el interior del elemento estructural para ser sellado puede causar dificultades. A temperaturas pueden surgir veces superiores a la media de reacción demasiado cortas, que impiden un entero y llenado con éxito de la zona de inyección. Además de que puede ocurrir que la activó un componente muy altas temperaturas de curado comienza incluso sin la adición del componente B, que resulta en un bloqueo de la bomba de inyección.

** Los tiempos indicados se pueden conseguir variando cantidades de componente AII.

*** Las resistencias a la compresión que se obtienen dependen de la composición de las características del suelo, contenido de huecos, contenido de agua, etc.). Recomendamos la detección de la consolidación in situ mediante inyección de prueba.

Uso:

Se mezclan 20 kg de componentes AI de forma homogénea con 0,15 - 5,0 kg de componente AII (mezcla estándar con 2,5 kg de componente AII). El componente de preparación A permanece estable durante aprox. 24 horas.

En caso de utilizar cantidades menores de componente AII como se da en la mezcla estándar, el "volumen faltante" en el componente A tiene que ser reemplazado por agua.

Cuando se utilizan cantidades más altas de componente AII como se da en la mezcla estándar, se debe añadir la cantidad de agua correspondiente al componente B para conseguir el mismo volumen en los componentes A y B mixtos

Durante el proceso debe observarse un tiempo de mezcla de 3 min.

Se mezclan homogéneamente 20 kg de componentes BI con una solución que consiste en 0,4 kg de componente BII en 1,7 l de agua. Durante el proceso también debe observarse un tiempo de mezclado de 3 min. El componente B activado permanece estable durante aprox. 5 horas.

Los componentes A y B activados se aplican entonces a una relación de mezcla de

$$A : B = 1 : 1$$

Con bombas de inyección 2-Componentes adecuadas.

Bombas de Inyección recomendadas: **BOOSTER 10 A**
MINIBOOSTER 5 U
TPH INJECT AirPower S25-3K

Dependiendo de la cantidad de All y de la temperatura, pueden establecerse vidas variables.

Tiempo de mezcla en dependencia de la cantidad de All:

Cantidad Total [kg]	Vida de mezcla [min:s] A 10°C	Vida de mezcla [min:s] A 20°C
0,15	19:12	13:01
0,20	15:47	10:13
0,25	11:59	08:31
0,50	06:32	03:58
1,00	03:17	01:51
1,50	02:10	01:23
2,00	01:55	01:10
2,50	01:48	01:01
5,00	01:01	00:43

Las cantidades de All indicadas se refieren al componente AI de 20 kg. La duración de la mezcla determinada puede fluctuar dependiendo del lote. Es por eso que recomendamos detectar la vida útil real antes de iniciar el trabajo de inyección.

Indicaciones de Seguridad:

SOLIDCRYL los componentes AI, BI y BII se clasifican como peligrosos según el Reglamento (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

Es necesario, por tanto, antes de comenzar el procesamiento, para familiarizarse con las precauciones y consejos de seguridad como se indica en la ficha de datos de seguridad de materiales.

Embalajes:

Componente AI	20 kg- bidón plástico
Componente All	5 kg- bidón plástico
Componente BI	20 kg- bidón plástico
Componente BII	0,4 kg- bidón plástico

Otros embalajes bajo petición.

Almacenamiento:

Por lo menos 12 (doce) meses desde la data de producción en los embalajes originales sellados en ambientes bien ventilados en temperatura entre +15°C y +25°C, protegidos de la incidencia directa de la luz solar, del calor y de las heladas.

Las condiciones legales de almacenamiento deben ser respetadas. En el empleo de productos almacenados por mayor tiempo, antes de su aplicación, es aconsejable verificar junto a TPH si las efectivas propiedades del producto corresponden a las especificaciones.

Gestión de Residuos:

Pequeñas cantidades de residuos del producto endurecido se puede eliminar con la basura doméstica normal. Disponer de los componentes del producto no curado debe efectuarse de acuerdo con las normativas locales correspondientes. Para más información, consulte las hojas de datos de seguridad.

**Certificaciones:**

Análisis del comportamiento de lixiviación con sentido de flujo inverso del gel de acrilato *SOLIDCRYL* (ensayo en columna referido a la Directriz DIBt "Evaluaciones de los efectos de los productos de construcción en el suelo y las aguas subterráneas"); MFPA Leipzig 2011

Comportamiento de resinas de inyección en contacto con roca de anhidrita y caliza de cáscara; MFPA Leipzig 2015

Pruebas de laboratorio en muestras de arena inyectadas con soluciones plásticas; TU München 2020

Nota Legal:

Las condiciones técnicas relativas al empleo contenidas en esta hoja técnica han sido obtenidos en base a exhaustivos ensayos, teniendo cuenta nuestra larga experiencia y responden al actual nivel de conocimiento científico y práctico. No obstante, esta hoja de características técnicas no da lugar a ningún tipo de garantías, ni tampoco es un empeño en el contractual de compra y venta. Esta hoja técnica no dispensa el comprador de la propia responsabilidad de probar personalmente nuestros productos en el que concierne su correcta aplicación en el empleo previsto. Por el restante son válidas nuestras condiciones comerciales. El cliente debe verificar que esta hoja técnica no sea superada por ediciones sucesivas. En caso de duda contactar preventivamente nuestro sector técnico.

TPH Bausysteme GmbH
Nordportbogen 8
D-22848 Norderstedt

Tel.: +49 (0)40 / 52 90 66 78-0
Fax: +49 (0)40 / 52 90 66 78-78
e-mail info@tph-bausysteme.com
Web www.tph-bausysteme.com

TPH.
Waterproofing Systems