

ADHESIM – H, SC y FC

Adhesivo epóxico para pegar concretos y anclajes de acero

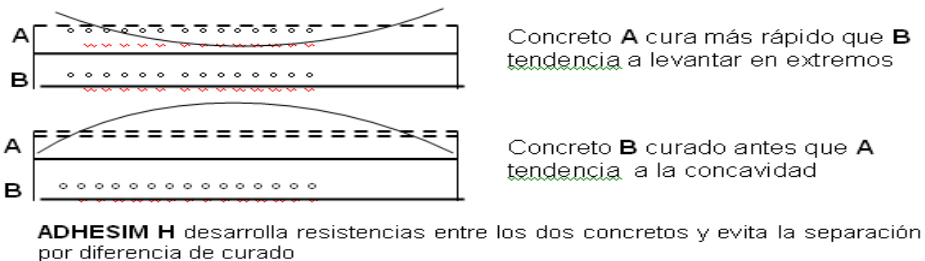
USOS:

- Se usa en condiciones secas o húmedas para adherir concreto, mortero fresco a concreto, mortero endurecido u otros materiales estructurales.
- Para relleno debajo de placas de asiento, anclajes o arranques de cabillas en condiciones húmedas o secas.
- Como adhesivo de uso general.
- Para sembrado de acero en concreto, preferiblemente vertical.
- Para aumentar adherencia de elastómeros en juntas de dilatación.
- Fijación de cables y tirantes.

VARIANTES:

- **ADHESIM SC** Para trabajos de campo a pleno sol (8 horas mínimo)
- **ADHESIM FC** Para trabajos con altas limitaciones de tiempo (1 hora)

COMPORTAMIENTOS TÍPICOS



CUALIDADES:

- Epóxico estructural 100 % sólidos.
- Más resistente que el concreto, cura en presencia de humedad.
- Fácil proporción de mezcla.
- Consistencia de mezcla adecuada, facilita la aplicación e impregnación de la superficie y los anclajes verticales.
- Sello perfecto e impermeable en el punto de unión.
- Excelente resistencia química.
- 0 % de retracción.

DATOS TÉCNICOS

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| PRESENTACIÓN | Juego de 2 galones entre A y B de 10 Kg., y juego de ¼ galón 2,5 Kg. | |
| ALMACENAJE | 1 año en envases cerrados | |
| ESTADO FÍSICO | Líquido espeso | |
| COLOR | Componente A: transparente Componente B: oscuro | |
| DENSIDAD | De la mezcla 1,32 Kg. / Lt. | |
| DOSIFICACIÓN | 1 parte de A + 1 parte de B en volumen | |
| RENDIMIENTO PRÁCTICO PROMEDIO | 1 gal. A + 1 gal. B cubren 25 m ² para una superficie de porosidad media, a 2 mills de espesor. | |
| VIDA ÚTIL DESPUÉS DE LA MEZCLA | H: 18 min SC: 60 min FC: 10 – 15 min | |
| TIEMPO DE CONTACTO | H | Bajo techo: 100 minutos. Pleno sol: 40 - 60 min. aprox. |
| | SC | Bajo techo: Dependiendo de la temperatura: 24 horas. Pleno sol: 8 horas mínimo. |
| | FC | Bajo techo: 25 – 30 min. Pleno sol: 10 min. |
| RESISTENCIA MINÍMA | 600 Kg. / cm ² | |

COMO ANCLAJE DE BARRAS, PERNOS Y CABILLAS EN POSICIÓN VERTICAL

INFORMACION TÉCNICA:

- Resistencia a la compresión ASTM C 695
700 Kg./cm².
- Resistencia a la tensión ASTM D 638
560 Kg./cm².
- Alargamiento / elongación por tensión ASTM D 638: 1 %
- Módulo compresivo ASTM D 638: 0,8 X 10² psi.
- Resistencia de adhesión ASTM C 882
2 días ,30 Kg./cm².
14 días,70 Kg./cm² (falla del concreto).

TABLAS TÉCNICAS: (PARA EL ADHESIM-H)

| TEMPERATURA | GEL TIME | TIEMPO DE APERNAR * | CURADO FINAL |
|------------------|------------|---------------------|--------------|
| 5 - 15°C | 3 horas | 7,5 horas | 18 horas |
| 16 - 21°C | 2,5 horas | 5 horas | 12 horas |
| 22 - 27°C | 1 hora | 1,5 horas | 8 horas |
| 28 - 32°C | 20 minutos | 45 minutos | 4 horas |
| 32°C en adelante | 10 minutos | 30 minutos | 2 horas |

* Se refiere a apernar a mano.

En general a baja temperatura mayor tiempo de trabajabilidad

NÚMERO APROXIMADO DE ANCLAJES QUE PUEDEN SER INSTALADOS POR Kg. DE ADHESIM-H

| DIÁMETRO DEL PERNO | → | 3/8" | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 7/8" | 1.0" | 1'8" | 1'4" | 13/8" |
|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|
| DIÁMETRO DEL HUECO | → | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 7/8" | 1.0" | 1'8" | 1'4" | 13/8" | 1 1/2" |
| PROFUNDIDAD HUECO | 3" | 179 | 155 | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR |
| | 4" | 134 | 116 | 90 | NR | NR | NR | NR | NR | NR |
| | 5" | 107 | 95 | 75 | 60 | NR | NR | NR | NR | NR |
| | 6" | 90 | 80 | 60 | 50 | 42 | NR | NR | NR | NR |
| | 7" | 77 | 66 | 55 | 45 | 36 | 32 | NR | NR | NR |
| | 8" | 67 | 60 | 45 | 40 | 32 | 28 | 24 | NR | NR |
| | 9" | 60 | 55 | 40 | 35 | 28 | 24 | 22 | 20 | NR |
| | 10" | 54 | 50 | 38 | 30 | 26 | 22 | 20 | 18 | 16 |
| | 11" | 49 | 45 | 35 | 28 | 24 | 20 | 18 | 16 | 14 |
| | 12" | 45 | 40 | 30 | 25 | 22 | 18 | 16 | 14 | 13 |
| | 13" | 41 | 35 | 28 | 24 | 20 | 17 | 15 | 13 | 12 |
| | 14" | 38 | 33 | 26 | 22 | 18 | 15 | 14 | 12 | 11 |
| | 15" | 36 | 31 | 24 | 20 | 17 | 14 | 13 | 11 | 10 |
| | 16" | 34 | 30 | 23 | 19 | 16 | 13 | 12 | 11 | 10 |
| | 17" | 32 | 28 | 22 | 17 | 15 | 12 | 11 | 10 | 9 |
| | 18" | 30 | 26 | 20 | 16 | 14 | 12 | 11 | 10 | 9 |
| 19" | 28 | 25 | 19 | 16 | 13 | 11 | 10 | 9 | 8 | |
| 20" | 27 | 23 | 18 | 15 | 13 | 10 | 10 | 9 | 8 | |

NR: NO RECOMENDADO (menos de 9 veces el diámetro del perno).

- Los valores indicados son promedio de los resultados de ensayo. El calculista deberá incorporar un factor de seguridad apropiado
- **Almacenamiento y Manejo: ADHESIM** debe ser almacenado entre 21º y 27º C

MODO DE EMPLEO PARA ANCLAJES:

1.- Abra un orificio con taladro en un concreto denso, resistente, dejando un acabado rugoso en la superficie del orificio.

El diámetro del orificio y la longitud de empotramiento serán determinadas por el diámetro y resistencia del perno

2.- Asegúrese de que el orificio esté limpio de polvo y material suelto haciendo uso de un cepillo de cerdas duras. Cualquier contaminante deberá ser removido por los medios apropiados, incluyendo, sandblasting o cualquier otro medio de abrasión mecánico; sin dejar residuos. La contaminación por aceite deberá ser removida haciendo uso de acetonas o cualquier solvente oxigenado mediante cepillo de cerdas resistente a solventes y luego soplar el orificio con aire seco y libre de grasa

3.- Los mejores resultados se obtienen cuando el ADHESIM es aplicado estando a una temperatura entre 21°C y 27°C antes de usar. Esto asegurará una óptima trabajabilidad

4.- Destape los 2 componentes A y B

5.- Homogenice el componente B

6.- Mezcle bien cantidades iguales de cada componente, en volumen, la que pueda ser aplicada según en el tiempo de contacto, según el tipo de ADHESIM (H, SC o FC)

7.- Vierta el producto en el orificio hasta la mitad

8.- Introduzca la cabilla, girándola

9.- Mantenga la cabilla en posición vertical

10.-Si el concreto es poroso, puede ser necesario compensar el nivel debido a la absorción

NOTA: Debido a las variaciones del diámetro real del hueco, la información arriba indicada del diámetro del hueco y del perno es solo aproximada

La relación de diámetros varía si se usa Grout Epóxico, pudiendo llegar hasta 1.5 / 1

MUESTRA DE LOS RESULTADOS DE ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA ADHERENCIA

| | | | | | | |
|---|-------|-------|--------|--------|-------|---------|
| DIÁMETRO CABILLA ASTM A 193 GRADO B7 | 3/8" | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 7/8" | 1" |
| DIÁMETRO DEL HUECO | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 7/8" | 1" | 1' 1/8" |
| PROFUNDIDAD DE EMPOTRAMIENTO | 3" | 4" | 5 1/2" | 6 1/2" | 8" | 9" |
| * RESISTENCIA A LA TENSIÓN (Kg.) | 2.200 | 2.850 | 4.300 | 6.250 | 7.250 | 9.000 |
| * RESISTENCIA AL CORTE/CIZALLAMIENTO (Kg.) | 850 | 1.600 | 2.650 | 3.300 | 4.550 | 5.500 |
| ** RESISTENCIA A LA TENSION (Kg.) | 2.500 | 3.050 | 5.200 | 6.200 | 8.100 | 12.000 |
| ** RESISTENCIA AL CORTE/CIZALLAMIENTO (Kg.) | 850 | 1.700 | 2.600 | 5.100 | 7.100 | 8.500 |

*EMPOTRADA / EMBUTIDA EN CONCRETO DE 2000 lb/pulg²

**EMPOTRADA/ EMBUTIDA EN CONCRETO DE 5000 lb/pulg

PRECAUCIONES:

- Sólo para uso industrial. Mantenga lejos del alcance de los niños. Si ocurre envenenamiento contacte con el médico
- Si es tragado, no induzca el vómito; tomé agua. Si existe contacto con la piel, lavar con jabón y enjuague abundantemente
- Si ocurre contacto con los ojos, mantenga los ojos abiertos, enjuague con agua al menos 15 minutos y consulte con el médico

Si requiere mayor información consulte nuestro servicio técnico

Notas particulares del constructor / aplicador

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |