



IMMERC, C.A.

FABRICANTE DE RESINAS PARA LA CONSTRUCCIÓN

ADHESIM – H, SC y FC

Adhesivo Epóxico para Pegar Concretos y Anclajes de Acero

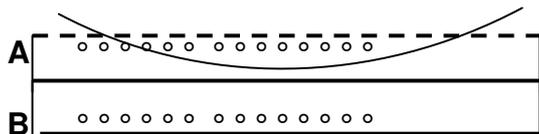
USOS:

- 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

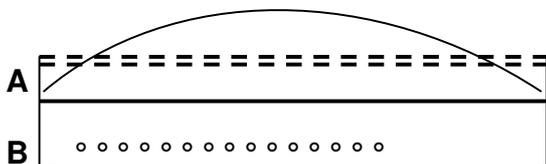
VARIANTES:

- **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



Concreto **A** cura más rápido que **B**
tendencia a levantar en extremos



Concreto **B** curado antes que **A**
tendencia a la concavidad

ADHESIM H desarrolla resistencias entre los dos concretos y evita la separación por diferencia de curado

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.	
VIDA ÚTIL DESPUÉS DE LA MEZCLA	18 min. aprox. a temperatura ambiente	
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).
- ❖ 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 21° y 27° 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

TABLAS TÉCNICAS: (PARA EL ADHESIM-H)

TEMPERATURA	GEL TIME	<u>TIEMPO DE APERNAR *</u>	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



IMMERC, C.A.

FABRICANTE DE RESINAS PARA LA CONSTRUCCIÓN

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	NR
	4"	134	116	90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	5"	107	95	75	60	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	6"	90	80	60	50	42	NR	NR	NR	NR	NR
	7"	77	66	55	45	36	32	NR	NR	NR	NR
	8"	67	60	45	40	32	28	24	NR	NR	NR
	9"	60	55	40	35	28	24	22	20	NR	NR
	10"	54	50	38	30	26	22	20	18	16	16
	11"	49	45	35	28	24	20	18	16	14	14
	12"	45	40	30	25	22	18	16	14	13	13
	13"	41	35	28	24	20	17	15	13	12	12
	14"	38	33	26	22	18	15	14	12	11	11
	15"	36	31	24	20	17	14	13	11	10	10
	16"	34	30	23	19	16	13	12	11	10	10
	17"	32	28	22	17	15	12	11	10	9	9
	18"	30	26	20	16	14	12	11	10	9	9
	19"	28	25	19	16	13	11	10	9	8	8
20"	27	23	18	15	13	10	10	9	8	8	

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

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

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



IMMERC, C.A.

FABRICANTE DE RESINAS PARA LA CONSTRUCCIÓN

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/pulg²

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
