



# GROUTECH AF

## ESTABILIZADOR DE VOLUMEN DE ALTA FLUIDEZ

### DESCRIPCIÓN

**GROUTECH AF** ES UN POLVO GRANULAR COLOR GRIS CEMENTO, LISTO PARA USARSE COMO RELLENO ESTABILIZADOR DE MUY ALTA FLUIDEZ.

**CUMPLE CON LA NORMA ASTM C-1107-91- A GRADO "A" Y CRDC-621.**

### USOS

**GROUTECH AF** SE EMPLEA COMO RELLENO DE EXPANSIÓN CONTROLADA DE ALTA FLUIDEZ, ADHERENCIA Y RESISTENCIA EN ÁREAS ESPECIALMENTE DIFÍCILES PARA:

- LA RECEPCIÓN DE MAQUINARIA PESADA QUE ESTARÁ EN CONTÍNUA VIBRACIÓN.
- LA REPARACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO MUROS, TRABES, LOSAS, COLUMNAS, ETC.
- EL ANCLAJE DE PIEZAS PRECOLADAS Y PRETENSADAS.
- EL ANCLAJE DE PERNOS, VARILLAS, TORNILLOS, TUBERÍA, ETC.
- RECIBIR PLACAS DE APOYO PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS.
- RECIBIR TUBERÍAS, CASQUILLOS, ELEMENTOS METÁLICOS, ETC.

### CUALIDADES

POR SUS CARACTERÍSTICAS **GROUTECH AF**:

- ESTA FORMULADO SIN PARTÍCULAS METÁLICAS PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN Y CORROSIÓN EN AMBIENTES SALINOS O HÚMEDOS.

- NO SUFRE CONTRACCIONES DURANTE SU FRAGUADO NI AL ENDURECER, TIENE UNA EXPANSIÓN CONTROLADA.
- MEJORA LA ADHERENCIA ENTRE LOS ELEMENTOS METÁLICOS Y EL CONCRETO O MORTERO.
- ADQUIERE IMPORTANTES RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN A EDADES TEMPRANAS.
- PRESENTA MUY BUENA FLUIDEZ.
- ES AUTONIVELANTE
- LISTO PARA USARSE.

### RECOMENDACIONES

- MEZCLE ÚNICAMENTE LA CANTIDAD DE **GROUTECH AF** QUE PUEDA APLICAR EN 30 MINUTOS.
- CIMBRAS Y MOLDES DEBEN QUEDAR ARMADOS FIRMEMENTE.
- EL AGUA DEBE AJUSTARLA DEPENDIENDO DE LA FLUIDEZ REQUERIDA, SI NO PUEDE REALIZAR DICHA ACCIÓN (PRUEBAS DE FLUIDEZ) TOMA COMO REFERENCIA LAS CANTIDADES DE LA TABLA ADJUNTA.
- UTILICE AGUA LIMPIA.

### APLICACIÓN

LA SUPERFICIE DE CONCRETO DEBE ESTAR RUGOSA, LIMPIA, SIN POLVO GRASAS, ACEITES O PARTÍCULAS SUELTAS QUE PUEDAN IMPEDIR SU ADHERENCIA, LA SUPERFICIE DEBE SATURARSE CON AGUA EVITANDO ENCHARCAMIENTOS.

LAS SUPERFICIES METÁLICAS DEBEN ESTAR LIMPIAS, SIN POLVO, GRASAS, ACEITES, OXIDO, PINTURAS DEFECTUOSAS U OTROS MATERIALES EXTRAÑOS.



**GROUTech AF** ESTÁ LISTO PARA MEZCLARSE CON AGUA. Y PUEDE HACERSE MANUAL O MECÁNICAMENTE. DOSIFIQUE LA CANTIDAD DE AGUA.

LA CANTIDAD DE AGUA RECOMENDADA ES ÚNICAMENTE UNA GUÍA Y PUEDE VARIAR DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE LA OBRA Y DE LA FLUIDEZ REQUERIDA.

PREPARADA Y PREVIAMENTE HUMEDECIDA LA SUPERFICIE COLOQUE RÁPIDAMENTE LA MEZCLA CON **GROUTech AF**, ESPECIALMENTE BAJO PLACAS DE APOYO DE EQUIPOS Y ESTRUCTURAS. COLOCARLO DE MANERA QUE FLUYA EN UN SOLO SENTIDO PARA EVITAR QUE QUEDE AIRE ATRAPADO.

EL CURADO DE LAS ÁREAS EXPUESTAS AL MEDIO AMBIENTE DEBE HACERLO INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO CON **CURABAU E**.

### DOSIFICACIÓN Y RENDIMIENTO

DOSIFICACIÓN			
TIPO DE MEZCLA	CANTIDAD DE AGUA POR SACO	% DE AGUA POR SACO DE GROUTech AF	VOLUMEN DE MEZCLA EN LITROS
ALTA FLUIDEZ NO REQUIERE COMPACTACIÓN	3.25 L	13.0 %	12.8

### MEDIDAS DE SEGURIDAD

- USAR GUANTES DE HULE, ANTEOJOS DE SEGURIDAD Y MASCARILLA.
- NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

### PRESENTACIÓN

- SACO DE 25 kg

### PROPIEDADES FÍSICAS

PRUEBA	ASTM	ESPECIFICACIÓN
CONSISTENCIA	-----	POLVO
COLOR	-----	GRIS
OLOR	-----	CARACTERÍSTICO
DENSIDAD	-----	1.7 – 1.8 g/ ML
MATERIA NO VOLÁTIL	-----	100%
VISCOSIDAD	-----	NO APLICA
TOXICIDAD	-----	POR INHALACIÓN

### PRUEBAS FUNCIONALES

PRUEBA	ASTM	ESPECIFICACIÓN	
EXPANSIÓN	CRD-C-621	0.4% MAX	
CONTRACCIÓN	CRD-C-621	0.0% VOL.	
TIEMPO DE FRAGUADO FINAL	C-939	8 hrs. MAX.	
FLUIDEZ	C-939	30 seg.	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	1 DÍA	C-109	220 kg./cm <sup>2</sup>
	3 DÍAS	C-109	350 kg./cm <sup>2</sup>
	7 DÍAS	C-109	450 kg/cm <sup>2</sup>
	28 DÍAS	C-109	580 kg./cm <sup>2</sup>

### ALMACENAJE Y CADUCIDAD

CONSERVA SUS PROPIEDADES POR TRES MESES BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

- ENVASE PERFECTAMENTE SELLADO.
- LUGAR SECO Y VENTILADO.
- ENTARIMADO Y BAJO TECHO.