

# GROUTECH AR

## ESTABILIZADOR DE VOLUMEN DE ALTA RESISTENCIA

### DESCRIPCIÓN

**GROUTECH AR** ES UN POLVO GRIS ELABORADO A BASE DE CEMENTO, ARENAS FINAS GRADUADAS Y ADITIVOS QUE AL MEZCLARSE CON AGUA SE USA COMO RELLENO AUTONIVELANTE Y ESTABILIZADOR DE VOLUMEN CON ALTA RESISTENCIA

**CUMPLE CON LAS NORMAS ASTM C-1107, CRD C-621 Y NMX C-364-2010.**

### USOS

**GROUTECH AR** SE EMPLEA COMO RELLENO DE EXPANSIÓN CONTROLADA DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA EN ÁREAS CONFINADAS PARA:

- LA RECEPCIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA LOGRAR UNA PERFECTA NIVELACIÓN Y ESTABILIDAD.
- LA REPARACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO MUROS, TRABES, LOSAS, COLUMNAS.
- EL ANCLAJE DE PIEZAS PRECOLADAS.
- EL ANCLAJE DE PERNOS, VARILLAS, TORNILLOS, TUBERÍA.
- RECIBIR PLACAS DE APOYO PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS.
- RECIBIR TUBERÍAS, CASQUILLOS, ELEMENTOS METÁLICOS.

### CUALIDADES

POR SUS CARACTERÍSTICAS **GROUTECH AR**:

- 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 TODAS LAS EDADES.
- PRESENTA BUENA PLASTICIDAD Y FLUIDEZ.

### RECOMENDACIONES

- MEZCLE ÚNICAMENTE LA CANTIDAD DE **GROUTECH AR** QUE PUEDA APLICAR EN 20 MINUTOS.
- CIMBRAS Y MOLDES DEBEN QUEDAR ARMADOS FIRMEMENTE.
- EL AGUA DEBE AJUSTARLA DEPENDIENDO DE LA FLUIDEZ Y RESISTENCIA REQUERIDAS, SI NO PUEDE REALIZAR DICHA ACCIÓN (PRUEBAS DE FLUIDEZ) TOME COMO REFERENCIA LAS CANTIDADES DE LA TABLA ADJUNTA.
- UTILICE AGUA LIMPIA.

### APLICACIÓN

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

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

**GROUTECH AR** ESTA LISTO PARA MEZCLARSE CON AGUA. Y PUEDE HACERSE MANUAL O MECÁNICAMENTE. DOSIFIQUE LA CANTIDAD DE AGUA CORRECTA.

---

#### Bautech, S. A. de C. V.

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

PREPARADA Y PREVIAMENTE HUMEDECIDA LA SUPERFICIE COLOQUE RÁPIDAMENTE LA MEZCLA CON **GROUTECH AR**, ESPECIALMENTE BAJO PLACAS DE APOYO DE EQUIPOS Y ESTRUCTURAS. TRABAJE 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**.

SI LA APLICACIÓN DE **GROUTECH AR** SE HACE EN ÁREAS NO CONFINADAS, EN ESPESORES MAYORES DE 5 cm DEBERÁ UTILIZAR UN ARMADO.

#### DOSIFICACIÓN Y RENDIMIENTO

DOSIFICACIÓN			
TIPO DE MEZCLA	CANTIDAD DE AGUA POR SACO	% DE AGUA POR SACO DE GROUTECH AR	VOLUMEN DE LA MEZCLA EN LITROS
AUTONIVELANTE	3.13 L	12.5 %	12.4 L.

#### MEDIDAS DE SEGURIDAD

- SE DEBE DE UTILIZAR EQUIPO DE SEGURIDAD GUANTES DE HULE, GOGLES Y ZAPATOS.
- EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL, EN CASO DE CONTACTO LAVE CON ABUNDANTE AGUA.
- EN CASO DE INGESTIÓN, NO PROVOQUE EL VÓMITO, ACUDA AL MEDICO.
- NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

#### PRESENTACIÓN

- SACO DE 25 kg.

#### PROPIEDADES FÍSICAS

PRUEBA	ASTM	ESPECIFICACIÓN
CONSISTENCIA	-----	POLVO
COLOR	-----	GRIS
OLOR	-----	INOLORO
DENSIDAD APARENTE	C-29	1.7 – 1.8 g/ml
MATERIA NO VOLÁTIL	D-2369	100%

NOTA: ESTOS RESULTADOS FUERON OBTENIDOS EN CONDICIONES DE LABORATORIO.

#### PRUEBAS FUNCIONALES

PRUEBA	ASTM	ESPECIFICACIÓN	
EXPANSIÓN	CRD-C-621	0.4% MAXIMO	
CONTRACCIÓN	CRD-C-621	0.0% VOLUMEN.	
TIEMPO DE FRAGUADO FINAL	C-939	5 horas.	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	1 DÍA	C-109	458 kg/cm <sup>2</sup>
	3 DÍAS	C-109	583 kg/cm <sup>2</sup>
	7 DÍAS	C-109	675 kg/cm <sup>2</sup>
	28 DÍAS	C-109	800 kg/cm <sup>2</sup>

NOTA: LAS RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN PUEDEN VARIAR EN +/- 10 % DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE OBRA.

#### ALMACENAJE Y CADUCIDAD

CONSERVA SUS PROPIEDADES POR TRES MESES BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

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

#### NOTA

LA INFORMACIÓN ANTERIOR, Y EN PARTICULAR LAS RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO, USO Y APLICACIÓN DE NUESTROS PRODUCTOS, SE BASA EN NUESTROS CONOCIMIENTOS, EXPERIENCIA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.

COMO LAS CONDICIONES REALES DEL LUGAR DE APLICACIÓN PUEDEN VARIAR Y QUEDAN FUERA DEL CONTROL DE **BAUTECH**, RECOMENDAMOS QUE EL USUARIO REALICE LAS PRUEBAS Y/O ENSAYOS SUFICIENTES EN EL MÉTODO DE APLICACIÓN PARA OBTENER EL ÓPTIMO BENEFICIO DEL PRODUCTO.

ESTA HOJA DE INFORMACIÓN TÉCNICA, REEMPLAZA TODAS LAS EDICIONES ANTERIORES PARA ESTE PRODUCTO Y SE RECOMIENDA QUE LOS USUARIOS CONSULTEN Y CONOZCAN LA ÚLTIMA VERSIÓN ACTUALIZADA DE LAS FICHAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS, PREVIO A SU USO Y APLICACIÓN. PARA CUALQUIER ACLARACIÓN, FAVOR DE PONERSE EN CONTACTO CON NOSOTROS, DONDE CON GUSTO LE DAREMOS LA ATENCIÓN QUE REQUIERAN.