



IMPAC®

IMPAC® GROUT X-TRA

Mortero cementicio fluido de resistencias superiores para anclajes y rellenos.

Descripción:

IMPAC® Grout X-TRA es un mortero de alta resistencia listo para usar, formulado con cemento, arenas de granulometría controlada y aditivos especiales que aseguran su buen desempeño y elevadas resistencias. Solo requiere la adición de agua para proporcionar un mortero de alta fluidez, sin segregación ni contracción por pérdida de humedad. **IMPAC® Grout X-TRA** cumple con las normas ASTM C1107 y NMX-C-364.

Usos:

- Se utiliza para anclajes de maquinaria pesada que requieren altas resistencias (600 kg/cm² mínimo).
- Para anclaje de pernos, varillas, tornillos con o sin cuerda.
- Para trabajos de piezas de anclaje prefabricadas y pretensadas.

Propiedades:

- Excelentes resistencias a la compresión a todas las edades obteniendo valores superiores a los 600 kg/cm² a 28 días, excediendo por mucho lo establecido en las normas ASTM C1107 y NMX C-364
- Se puede trabajar a cuatro diferentes consistencias.
- Gran poder autonivelante en consistencia fluida (media y alta).
- Permanece fluido de 30 a 40 min en 23 °C
- Sin agregados metálicos.

Precauciones:

Indicaciones de Peligro:

H315-Provoca irritación cutánea.

H218-Provoca lesiones oculares graves.

H335-Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia-Prevención:

P261-Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

P264-Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P-271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280-Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Es tóxico por ingestión. No se deje al alcance de los niños. Utilice guantes y anteojos protectores.



Color Gris Oscuro

Instrucciones:

Preparación de la superficie: antes de la aplicación del **IMPAC® Grout X-TRA** se debe limpiar perfectamente, debe ser concreto sano y libre de todo recubrimiento, membrana, polvo, basura, etc. Humedecer saturando con agua evitando encharcamientos.

Preparación de la mezcla: Colocar la cantidad de agua necesaria, de acuerdo a la tabla, en el recipiente donde se realizará el mezclado o mezcladora según sea el caso. Agregar el producto de manera gradual y mezclar mecánicamente durante 3 a 5 minutos hasta eliminar los grumos y tener una mezcla homogénea.

Dejar reposar de 2 a 3 minutos para liberar el aire atrapado. Mezclar de nuevo durante 10 a 15 segundos y aplicar.

Consistencia	SEMI-RÍGIDA	PLÁSTICA	FLUIDA (MEDIA)	FLUIDA (ALTA)
Agua, % en peso	9.5	10	11.5	13
Agua, L/saco de 25 kg	2.38	2.50	2.88	3.25

Aplicación: una vez preparado, el **IMPAC® Grout X-TRA** se debe aplicar lo más rápido posible, en un solo sentido para evitar la introducción de aire, principalmente bajo placas de apoyo de equipos y estructuras. Para espesores mayores a 5 cm se debe usar un armado.

Se recomienda usar **IMPAC® Adhesivo Epóxico** como puente de adherencia dependiendo del trabajo a realizar.

El curado en áreas expuestas a los rayos del sol seberá ser inmediatamente aplicado con **IMPAC® Membrana de Curado**.



IMPAC®

INFORMACIÓN TÉCNICA						MÉTODO DE REFERENCIA
Consistencia		SEMI RÍGIDA	PLÁSTICA	FLUIDA (MEDIA)	FLUIDA (ALTA)	N.A.
Agua, % en peso		9.0	10	11 a 12	13	N.A.
Agua, L/saco de 25 kg		2.25	2.50	2.75 a 3.00	3.25	N.A.
Fluidez, % o segundos (s)		^a 105%	^a 108%	^b 128%	^c 23 s	ASTM C-827 NMX C-365
Resistencia a la compresión promedio kg/cm²	1 día	524 (7,455)	478 (6,802)	390 (5,555)	278 (3,959)	ASTM C-109 NMX C-061
	3 días	642 (9,137)	516 (7,339)	490 (6,976)	421 (5,990)	
	7 días	727 (10,341)	672 (9,558)	607 (8,630)	582 (8,282)	
	28 días	834 (11,864)	715 (10,167)	708 (10,066)	627 (8,920)	
Expansión, %		< 0.3				ASTM C-1090 NMX C-365
Expansión inicial, %		0.5 – 1.0				ASTM C-940
Tiempo de fraguado (final), hh:mm		06:00 - 06:30				ASTM C-191 NMX C-059
Densidad (mezcla fresca), kg/L		2.0 – 2.1 (fluida)				ASTM C-138 NMX C-162
Rendimiento/Saco 25 Kg		12.5 a 13 L/saco de 25 kg				INTERNO
Permanencia de fluidez o trabajabilidad, min		20 – 30 (fluida)				ASTM C-1437 NMX C-144
Apariencia		Polvo gris				N.A.
Espesor		1 cm (mínimo) 6 cm (máximo)*				N.A.
Contenido COV's		0				CGM

Consistencia/Fluidez:

a)ASTM-1437 (mesa de fluidez, 5 golpes)

b)Flujo libre en mesa

c)ASTM C-939 (cono de fluidez)

La adición de agua puede variar de acuerdo a la consistencia requerida y a las condiciones de temperatura (ambiente y de los materiales).

Las consistencias Semi-rígida y Plástica no son autonivelantes.

El espesor recomendado es de 1 cm como mínimo y 5 cm como máximo, para aplicaciones de mayor espesor contactar al Servicio Técnico de IMPAC.

Nota: todos los resultados mostrados en la tabla fueron obtenidos en laboratorio y a las condiciones ambientales ideales establecidas por la normatividad actual. Estos resultados pueden variar en campo debido a condiciones fuera del control de Polímeros, Adhesivos y Derivados SA de CV.

Almacenaje:

Se recomienda almacenar en un lugar fresco y seco, bajo techo. Colocar los sacos sobre una tarima para proteger de posibles inundaciones. Debe utilizarse preferentemente antes de los 12 meses de envasado en empaque original.