



# IMPAC®

## IMPAC® Grout X-TRA

Mortero predosificado no metálico, autonivelante, sin contracción y de alta resistencia.

### 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 el anclaje de maquinaria pesada como turbinas, bombas, compresores, y demás elementos en donde se requieran mayores resistencias (600 kg/cm<sup>2</sup>).
- Para anclaje de pernos, varillas, tornillos de concreto.
- Para recibir placas de apoyo para estructuras metálicas.
- Sirve para reparar pisos y elementos estructurales de concreto.
- Para trabajos de piezas de anclaje precoladas y pretensadas.
- Específicamente recomendada para camisas de cables en piezas postensadas

### 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.

**Instrucciones de preparación:** Colocar la cantidad de agua necesaria de acuerdo a la tabla, en el recipiente donde se realizará el mezclado o mezcladora.

Agregar el producto de manera gradual y mezclar mecánicamente durante 3 a 5 minutos hasta eliminar los grumos. Dejar reposar de 2 a 3 minutos para liberar el aire atrapado. Mezclar de nuevo durante 10 a 15 segundos a velocidad baja o manualmente y aplicar.

**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** o **IMPAC® Bond** como puente de adherencia dependiendo del trabajo a realizar. El curado en áreas expuestas a los rayos del sol deberá ser inmediatamente aplicado con **IMPAC® Membrana de Curado**.



Color Gris Oscuro

### Almacenamiento:

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.

### Precauciones:

Indicaciones de Peligro:  
H315-Provoca irritación cutánea.  
H318-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.

### Ventajas y propiedades:

- Listo para usar, solo agregue agua!
- Fácil de aplicar
- Alta fluidez con menos agua que otros!
- Excelentes resistencias a la compresión a todas las edades obteniendo valores superiores a los 600 kg/cm<sup>2</sup> a 28 días, excediendo por mucho lo establecido en las normas ASTM C-1107 y NMX C-364
- Poder autonivelante
- Permanencia de fluidez de 30 a 40 min @ 23 °C
- Sin agregados metálicos
- NO contiene VOCs (compuestos orgánicos volátiles).
- El uso de este producto contribuye a sumar puntos para certificación LEED.

**Fecha de actualización:** 17/Agosto/2021. Esta Ficha Técnica substituye a cualquier anterior a esta fecha. Visite nuestra página: [www.impac.com.mx](http://www.impac.com.mx) donde encontrará la versión vigente. Sujeto a cambios sin previo aviso.



# 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)	<sup>a</sup> 105%	<sup>a</sup> 108%	<sup>b</sup> 128%	<sup>c</sup> 23 s	ASTM C-827 NMX C-365
Resistencia a la compresión promedio kg/cm <sup>2</sup>	1 día	520	480	390	ASTM C-109 NMX C-061
	3 días	640	515	490	
	7 días	730	670	610	
	28 días	830	715	710	
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 a 12.5 L				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 6 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.*

## LEED:

**IMPAC® GROUT X-TRA** cumple con los requisitos del crédito 4.1, al reducir la cantidad de contaminantes del aire que tienen mal olor, son irritantes y/o perjudiciales para aplicadores y ocupantes ya que cumple con un bajo contenido de VOC (compuestos orgánicos volátiles). Este producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad del Ambiente Interior (IEQc4.2).

## Presentación:

Sacos de 25 kg

**Fecha de actualización:** 17/Agosto/2021. Esta Ficha Técnica substituye a cualquier anterior a esta fecha. Visite nuestra página: [www.impac.com.mx](http://www.impac.com.mx) donde encontrará la versión vigente. Sujeto a cambios sin previo aviso.