

PROTEX 215

ADHESIVO EPOXI
UNIVERSAL



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Protex 215 es un sistema epoxi de 2 componentes predosificados. Una vez mezclado se obtiene un producto de color gris con características adhesivas, fácil de colocar y de rápido endurecimiento. Cumple norma ASTM C 881.

PRESENTACIÓN

Juego pre dosificado de 1 Kg.
Juego pre dosificado de 5 Kg.

USOS

✓Protex 215 tiene múltiples aplicaciones, desde la construcción pesada hasta la industria liviana, para muchas de las siguientes tareas: anclar, añadir, sostener, agregar, revestir, emparchar, nivelar, rellenar, sellar, pegar, etc.

✓Prefabricación pesada y liviana del hormigón, ya sea muy solicitada con transmisión de grandes esfuerzos, como losas, vigas, puentes, columnas, etc., o poco solicitadas, como paneles, tabiques, placas, viguetas, voladizos.

✓Colocación y anclaje de nervios de soportes o tirantes.

✓Para reforzar exteriormente estructuras mediante adherencia de planchas de acero.

✓Para adherir carpintería de acero o de aluminio a elementos premoldeados.

✓Para unir secciones de pilotes que serán enterrados en lechos de ríos en la construcción de puentes.

✓Para nivelar debajo de las bases de maquinaria pesada de espesores hasta 20 mm.

✓Para reparar desagües metálicos y cañerías.

✓Para reparaciones en obras que requieren resistencia química, como en desagües de efluentes.

✓Para montar cajas y caños de luz, tableros, cajas de interruptores, letreros.

CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

✓De fácil y rápida aplicación. No es necesario disponer de mano de obra especializada.

✓A las 48 hs. desarrolla el 80 % de las resistencias finales.

✓Forma un bloque monolítico, con las secciones unidas, y transmite esfuerzos de un elemento estructural al otro.

✓Su adherencia al hormigón y al acero excede la resistencia a la tracción del hormigón mismo.

✓Presenta resistencia química al agua, combustibles, aceites, soluciones salinas, aguas residuales, ácidos y álcalis diluidos.

✓No contrae al endurecer. No contiene solventes.

APLICACIÓN Y CONSUMO

1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Para obtener un resultado óptimo, siempre es necesario y condicionante realizar una buena preparación del sustrato.

Superficie ideal: firme y sólida, ligeramente rugosa, totalmente limpia y seca.

En Hormigón: Remover todas las porciones no firmes de la superficie incluyendo cáscaras, exudación, suciedad, polvo, aceites, grasas, etc. No realizar lavados con sustancias de carácter ácido.

En Hormigón nuevo: Dejar curar 14 días, no utilizar membranas líquidas de curado.

En Metales: Eliminar óxidos, escamas y otros revestimientos utilizando medios mecánicos por ejemplo con cepillado, arenado o granallado hasta llegar al metal sano. Sacar grasas y aceites con un solvente adecuado como tricloroetileno.

Sobre epoxi o poliéster el lijado o esmerilado es buena preparación para colocar el producto.

2. MEZCLA

Mezclar cada componente por separado hasta obtener una masa homogénea. Luego agregar la totalidad del componente “B” sobre el componente “A” y revolver recorriendo los costados y el fondo del envase hasta que no se noten estrías de color que denoten componentes aun separados (2 a 3 minutos). Realizar esta operación preferentemente con agitador de bajas revoluciones.

3. OPERACIÓN

Distribuir el Protex 215 mezclado con espátula, llana, cuchara, peine de distribución o con guantes. Distribuir, sobre cada superficie a unir, una capa de aproximadamente 1 mm de espesor. Poner ambas superficies en contacto, ejercer una ligera presión para evacuar el aire encerrado.

Luego quitar el adhesivo excedente. En el caso de adherir superficies extensas, el hormigón a tratar debe estar ventilado o tener barrera de vapor, y una edad de al menos 3 a 6 semanas dependiendo del clima.

En el caso de utilizarse como complemento para adherir piezas metálicas en posiciones verticales, debe proporcionarse soporte a las mismas por al menos 24 horas.

4. LIMPIEZA

Limpiar el material fresco con Poxikrete Diluyente N°1. Una vez endurecido, utilizar medios mecánicos.

5. CONSUMO

Rendimiento teórico 1,7 kg/m2 por cada mm a rellenar, dependiendo del estado de absorción y rugosidad de la superficie.

DATOS TÉCNICOS

Resistencia a Compresión (Ensayo a 20 °C)

Días	Mpa
1	39,1
3	58,9
7	69,7
14	79,8

Pot Life

Temperatura (°C)	Tiempo (min)
20	45
30	60
Curado Total:	7 días

Se debe tener en cuenta que esta información se basa en ensayos de laboratorio y que los resultados pueden diferir en obra por las condiciones ambientales, temperatura y humedad de materiales, etc. por lo que se debe tomar solo como orientación para la utilización del producto.

Ensayo de adherencia al hormigón de la barra de acero

Descripción del Conjunto Ensayado	Carga Aplicada (Kg)	Observaciones
Barra de acero natural tipo ADN 420, empotrada en un muro de hormigón clase H-30, adherida con Protex 215 a la cual se le aplicó una fuerza de tracción axial.	2500	Alcanzada la carga de ensayo establecida no se observó ningún deterioro ni fisuramiento de la resina epoxi ni del hormigón en la zona periférica de la barra empotrada.

ALMACENAR

Vida útil: 1 año en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco protegidos de la intemperie. Proteger de las bajas temperaturas. No exponer a la intemperie o lugares desprotegidos en donde el material pueda sufrir cambios bruscos de temperatura. No permita que el material se exponga a temperaturas extremas ya que el mismo puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

ADVERTENCIAS

La temperatura de aplicación deberá estar comprendida entre 10°C y 30°C.
Utilizar guantes e indumentaria para su manipuleo y aplicación.
No efectuar batido enérgico del material para evitar la excesiva incorporación de aire a la mezcla y el aumento de temperatura por fricción.
No colar a temperaturas de la base inferiores a 10ºC.
Temperatura ideal del producto entre 15ºC y 30ºC; si así no lo fuere, ambientar el área de trabajo calefaccionando o calentar los componentes a baño de María.
Cuando se trabaja en días calurosos, la colocación debe hacerse sin demoras o enfriar los envases en baño de agua fría o hielo.
La temperatura del sustrato deberá tener un valor de 3°C por encima del punto de rocío para evitar condensación.
Ante cualquier inquietud consultar con nuestro Departamento Técnico.
Algunas pieles son afectadas por las resinas epoxi y endurecedores, proteger manos y antebrazos con guantes.
Al terminar el trabajo, lavarse con agua caliente y con un buen jabón.
Para información detallada acerca de las precauciones y manejo del producto, refiérase a la hoja de manejo seguro.

OBSERVACIONES

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación. Están basadas en nuestra buena fe y de acuerdo con nuestras investigaciones, experiencias y prácticas en obra, cuando estos productos sean manipulados y almacenados de acuerdo a lo que indica nuestra empresa, dentro de las fechas de vencimiento correspondientes, se apliquen convenientemente y se utilicen para lo que fueron diseñados.
Cada uso del producto se verá influenciado por las características propias de la obra como son los materiales y el medioambiente y por consiguiente no se podrá ofrecer garantía alguna comercial o de idoneidad para temas particulares. Tampoco genera ninguna obligación más allá de las legales que pudieran existir.
El usuario deberá determinar si es conveniente utilizar el producto para el uso que desea darle.
La firma se reserva el derecho de cambiar las características del producto cuando sea necesario y sin obligación de notificar a terceros. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes.
El pedido de estos productos se acepta con estas condiciones y de acuerdo a las Condiciones Generales de Venta y Suministro en el momento de efectivizarse.
El cliente debe usar la Hoja Técnica del producto en su última actualización. Quien lo solicite recibirá este documento.