



PER POLYMIX 3C

**MORTERO POLYMÉRICO TRIOTROPICO MULTIPROPOSITO
PARA REPARACIONES A BASE DE RESINA EPOXICA MODO GEL**

DATOS TECNICOS

Apariencia:	Pastoso
Color	Parte A (Resina) Blanco Parte B (Catalizador) Negro Parte C (carga mineral)
Color de la mezcla:	Gris
Densidad	Parte A: 1.48 kg/l Parte B 1.47 kg/l
Densidad de la Mezcla:	1.66 Kg/l
Relación en Volumen	1 :1:3.6
Relación en peso(gr)	Parte A:2,600 gr Parte B: 2,400 gr Parte C: 9,100 gr

ENVASES

- Presentacion de 14.1 kg

RENDIMIENTO / CONSUMO

Se recomienda usar de relleno consumo aproximado 1.7kg/m² en 1mm de espesor. Para sellado de fisuras hacer ensayos en campo.

	HR:55-65% 15°C	HR:55-68% 25°C	HR:50-60% 40°C
Tiempo de vida de mezcla en el envase	24 min	22 min	5 min
Tiempo de trabajabilidad antes de la unión	1H 20min	52 min.	23 min.
Curado inicial	2 h 30min	1h 18min	27 min.
	3 h 50min	1h 38min	31 min.

Norma: ASTM 881 Tipo I II IV Grado 3 clase B y C		
Ensayo flexión en concreto viejo a viejo fc 210 kg/cm ²	42.75 kg/cm ²	(falla en el concreto fuera del unión de pegado)
Ensayo flexión en concreto nuevo a viejo	43.60 kg/cm ²	(falla en el concreto fuera del unión de pegado)
Ensayo de adherencia acero con concreto a los 7 días	4500 kg/cm ² aprox. y fallo el concreto.	

PRODUCTO NO CONTROLADO POR SUNAT

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PER POLYMIX 3C es un sistema de tres componentes a base de resinas epóxicas -poliepóxido (polímeros termoestables) 100% solidos que endurecen cuando se mezcla con un agente catalizador, son de alta resistencia y alto módulo de abrasión, insensible a la humedad, sin corrimiento. Se usa para adherir sobre mezclas a base de cementos y superficies de concreto correctamente preparadas y limpias. Consta de tres componentes, Parte "A" resina, Parte "B" endurecedor y Parte C cargas. Se adhiere a cualquier material, incluso metal, ladrillos, piedra, madera, y otros. Especial para reparaciones, rellenos y sellado de fisuras en concreto previo corte de disco en forma rectangular de 1cm de profundidad por 0.6 a 1 cm de ancho. Cumple con la norma ASTM C-881 TIPO I, II, IV, GRADO 3, CLASE B Y C.

USO

- Como capa de nivelación sobre concreto y mortero, en espesores de hasta 2" en superficies horizontales y verticales.
- Aplicación sobre substratos húmedos, incluso sobre hormigón joven.
- Como barrera temporal de humedad (TMB) (mín. 2mm de espesor de capa) permitiendo la aplicación de revestimientos de resina epoxi, poliuretano y PMMA* que requieren de substratos secos, para una solución duradera.
- Como sellador de poros para el reperfilado y nivelación de superficies de hormigón.
- En industria alimenticia, como capa de reperfilado en paredes y medias cañas, antes de la aplicación de un revestimiento de resina epoxi.
- Adecuado para el Control de Humedad (Principio 2, método 2.3 de la EN 1504-9).
- Adecuado para trabajos de reparación de hormigón (Principio 3, método 3.1 y 3.3 de la EN 1504-9).
- Adecuado para la Resistencia Física (Principio 5, método 5.1 de la EN 1504-9).
- Adecuado para mantener o restablecer la pasividad (Principio 7, método 7.1 y 7.2 de la EN 1504-9).
- Adecuado para Incrementar la Resistividad (Principio 8, método 8.3 de la EN 1504-9).
- Especial para garantizar una perfecta adherencia estructural de concreto fresco a concreto endurecido, el cual debe estar debidamente escarificado y limpio.

- Para anclajes horizontales y verticales. No escurre es especial para reparaciones y uniones en superficies verticales, techos, anclajes. Para pegar planchas metálicas a concreto cuando se hacen refuerzos de vigas y columnas (no deja ningún vacío). Especial para uniones de juntas EMSEAL.
- Reparación de orificios y resquebrajamiento en concreto. Relleno de orificios originados por la oclusión de aire. Reparación de madera. Unión de concreto endurecido a concreto endurecido.
- Sellador de grietas para sistema de inyección. Especial para sellado de fisura en concreto.
- Para todo tipo de relleno en concreto.

VENTAJAS

- Sistema fácil de utilizar.
- Excelente adherencia que garantiza el pegado entre elementos estructurales.
- Excelente adherencia en superficies húmedas.
- Por su consistencia pastosa no chorrea en superficies verticales especiales área reparaciones y anclajes.
- Protege el fierro y concreto de ataques químicos.
- Para anclaje de fierros, pernos, soportes, tirantes y maquinarias.
- Es trabajable a altas y bajas temperaturas.

PER POLYMIX 3C

- Produce una rápida generación de resistencia química y mecánica.
- Forma un recubrimiento resistente al desgaste para losas de pisos industriales en reparaciones.
- Por su alta resistencia a la tracción es especial para anclajes de pernos o varillas de hierro.
- Mejor resistencia química que un mortero de cemento.
- Excelente protección del hormigón en ambientes agresivos.
- Certificado de acuerdo a EN 1504 partes 2 y 3 Impermeable a líquidos y permeable al vapor de agua.
- No contiene solventes.
- Se puede aplicar en forma manual o mecánicamente.

SUPERFICIES RECOMENDADAS

Es especial para:

- Concreto. • Aluminio. • Mortero. • Mármol. • Fierro. • Cerámica • Acero. • Vidrio. • Fibra de cemento.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Limpieza de la superficie

Superficie de Concreto

La superficie tiene que estar limpia de polvo, grasa, partes sueltas o mal adheridas. Recomendamos escobillar con cepillo de acero.

Preparación

De utilizar todo el producto mezclar ambas partes A y B por separado durante 3 minutos, luego mezclar la parte A con la parte C ambas partes en un tercer recipiente limpio y seco, siempre debe verterse la parte "C" sobre la parte "A", revolver manualmente o mecánicamente por 5 minutos, agregar la parte "B" sobre la mezcla de "A" y "C" y mezclar por 5 minutos hasta que la mezcla este homogénea y de un solo color. En caso quiera utilizar menos cantidad del que está en el envase original, se puede hacer mezclando primero por separado y luego en proporción 1 de la parte "A" y 3.6 de la parte "C" y 1 de la parte "B" en volumen.

APLICACIÓN PARA ANCLAJE DE PERNOS Y ARMADURAS EN CONCRETO

Las irregularidades profundas en la superficie pueden emparejarse con una mezcla con una llana en cantidad suficiente para rellenar todos los espacios entre las superficies a adherir, aplicar presión en las mismas.

Preparación: Como indica la especificación.

Perforación Cuando la resistencia del concreto sea igual o mayor a 210 Kg/Cm² o los pernos tenga cabeza, gancho, la profundidad tiene que ser 10 veces el diámetro del perno. Cuando la resistencia sea menor a 210 Kg/Cm² y se usen pernos lisos, la profundidad tiene que ser 15 veces el diámetro del perno.

Diámetro de la perforación El diámetro tiene que ser de un mínimo de 6 mm y un máximo de 36 mm mayor que el perno.

Colocación del perno

Los pernos son lijados y limpios. Rellenar el hueco con epoxico, puede aplicar epoxico también directamente al perno y colocarlo suavemente. Puesta en servicio Poner en servicio el anclaje a las 24 horas. Para fierros corrugados aplicar PER POLYMIX 3C en la perforación, aplicar a la varilla y colocar el anclaje.

APLICACIÓN PARA SELLADO DE FISURAS

Para el sellado de fisuras realizar corte con disco de concreto rectangulares de 1cm de profundidad por 0.6 a 1 cm de ancho realizar limpieza con presión de aire y humedecer el corte realizado para garantizar la limpieza. Mezclar los componentes A B y C, y empastar. Luego de transcurrida las 24 horas de manera opcional puede pasar disco para uniformizar la superficie.

PRECAUCIONES

Puede irritar los ojos y la piel evitar contacto directo con los ojos o contacto prolongado con la piel, en caso de contacto lavarse automáticamente con agua. En caso de contacto lavar con detergente, solventes y abundante agua. No ingerir puede causar problemas respiratorios y estomacales. Mantener fuera del alcance de los niños. En caso de derrame cubrir con abundante arena o tierra, recoger y botar. En caso de contacto lavar con detergente, solventes y abundante agua.

TIEMPO DE VIDA-ALMACENAMIENTO

Los envases sellados de este producto se garantizan durante 1 año si se mantiene bajo techo. En caso el producto este vencido consultar al fabricante para la revisión y aceptación de su uso. Almacenar a temperaturas mayores de 0°C y menores de 30°C.

LIMITACIONES

No presenta ningún tipo de limitaciones sobre las superficies recomendadas.



GARANTIA LIMITADA

Aditivos le garantiza en el momento y en el lugar que se efectuó el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La ilustración contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro mas leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo AE no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información. Dado que AE no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para un uso específico y/o si nuestra especificación es valida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el usuario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El fabricante y el usuario determinaran la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.

Ingeniería Prefabricados de Concreto y Mixers S.A.C.

INGRECONMIX S.A.C.

Jr Huascarán Nro 126 - Barrio Laykakota - Puno

Contactos:

+51 993891739

+51 984662205

+51 936016311

ingreconmix@gmail.com