

# PER-1 LIQUIDO

Aditivo líquido impermeabilizante integral para mezclas de concreto y mortero.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PER-1 LIQUIDO es un aditivo impermeabilizante a base acuosa de materiales inorgánicos de forma coloidal, especial para preparar mezclas cementosas, libre de cloruros, no afecta el fraguado de la mezcla de los concretos y morteros.

Su principal función es formar una barrera interna contra la penetración de agua, además incrementa la plasticidad del mortero y concreto. Obstruye los poros capilares del concreto y mortero mediante gel incorporado.

## USO

Se utiliza para impermeabilizar integralmente los poros en la mezcla de concretos y morteros, se puede utilizar a cualquier temperatura en:

- Cisternas y tanques de agua, piscinas, reservorios, canales, bocatomas, desarenadores, cunetas, canaletas, todo tipo de obra hidráulica en general.
- Cimientos, sobre cimientos y todo tipo de concreto o mortero que este en contacto con el terreno.
- Morteros para asentado de ladrillos para evitar la ascensión de la humedad por capilaridad.
- Morteros para tarrajeo en baños, cocinas, jardineras, zócalos, patios, lavaderos, etc.
- Contra pisos.
- Tarrajes exteriores que están expuestos a las lluvias y riego.

## VENTAJAS

- Garantiza la impermeabilidad de morteros y concretos aún bajo presión de agua.
- Reduce acción capilar.
- Reduce la penetración de agua bajo presión.
- Permite una mejor trabajabilidad de las mezclas.
- No afecta la resistencia y/o adherencia del mortero.
- Incrementa la durabilidad del mortero y concreto.
- Ayuda a prevenir las fisuras en los morteros al permitir una mayor retención de agua durante el curado.
- Evita la aparición de salitre.
- No se evapora.
- Reduce la absorción de humedad hasta un 60%.

## ENVASES

- Galones.
- Envase de 4lt - Balde 20 Lt - Cilindro 200 Lt
- Balde de 5 Gl - Cilindro de 55 Gl.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

Especial para:

- Concreto y morteros de todo tipo de resistencia.
- Para albaliñería, reparación y nivelación de losas, etc.
- Concretos y morteros en todo tipo de clima.
- Concreto estructural y convencional.
- Especial para concreto prefabricado.

## DATOS TÉCNICOS

<b>Apariencia</b>	Líquido cremoso
<b>Color</b>	Blanco
<b>Densidad</b>	0.96 + / - 0.5 kg/L
<b>Ph</b>	9.5 + / - 0.5

**NORMAS** IRAM 1572% de absorción  
< 50 % en 24 horas

**Cont. Cloruro Soluble al agua** >0.1 M-%

**Cont. Alcalis** >1%

## USGBC VALORACION LEED

**PER - 1 LÍQUIDO** cumple con los requerimientos LEED.

LEED CI 2009 IEQc. 4.2 Low-Emitting Materials – Paint and Coatings (<400) y Green Seal Standard for commercial Adhesives GS-36 – (SCAQMD Rule #1113)

**Contenido de VOC** < 350 g/L (menos agua)

## RENDIMIENTO / CONSUMO

En morteros proporción 1:10.

1 impermeabilizante : 10 H2O

En concreto:

Para concretos impermeables Utilizar 2% peso cemento : 20cm3 x kg de cemento

Para concretos super impermeables Utilizar 4% peso cemento : 40 cm3 x kg de cemento hasta 43 cm2 x kg/de cemento.

## TIEMPO DE VIDA-ALMACENAMIENTO

Los envases sellados de este producto se garantizan durante 2 años 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 4°C y menores de 45°C.

## APLICACIÓN

- Se Aplica diluyéndolo en el agua del amasado del concreto o mortero.
- Para tarrajeo la superficie debe estar rugosa, limpia y libre de elementos externos.
- Una vez mezclado el agua con el impermeabilizante puede mezclar con el resto de agregados.
- Es compatible con todos los aditivos de AE.
- Para morteros impermeables no deben utilizarse arenas excesivamente finas, pues producen mayores retracciones y por ende mayor fisuración.
- Se recomienda también no utilizar morteros muy ricos en cemento ya que fisuran.
- Se recomiendan una relación cemento : arena de 1:3 ó 1:4.

## PRECAUCIONES

Durante su manipulación se debiera utilizar los respectivos EPP, guantes de goma y anteojos de seguridad. 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.

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 congelar, descongelar y remover hasta que la mezcla sea uniforme.  
Si se descongela no altera sus propiedades.  
Utilizar EPP (Equipo de protección personal)



#### 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 válida 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 determinarán la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.

#### ADITIVOS ESPECIALES S.A.C

Psje. San Francisco N°151 Manz O.  
lote N°1 - Tablada Lurín  
Distrito de Villa María del Triunfo  
Telefax: (01)280-7092  
Cel: 948597540

[www.aditivosespeciales.com.pe](http://www.aditivosespeciales.com.pe)

#### SUCURSALES

##### Oficina-Arequipa

Calle Jacinto Ibañez 102  
María Isabel-Cercado  
Telefax: 51-54-282872  
958593919  
[pbarrios@coreperu.com](mailto:pbarrios@coreperu.com)

##### Trujillo- La libertad

CV Covicorti MZ. W3 LT 005  
Teléfono: (044) 289753  
51\*614\*2767 - 948597691  
[ventastrujillo@aditivosespeciales.com.pe](mailto:ventastrujillo@aditivosespeciales.com.pe)

##### Piura -Castilla

A.v Luis Montero 486  
Miraflores  
Teléfono: (073) 343927  
\*901627 - 969 687 665  
[lparodi@aditivosespeciales.com.pe](mailto:lparodi@aditivosespeciales.com.pe)

##### Oficina-Ayacucho

Jr.Manco Capac 656  
Telef: 066-313532  
#990970202

##### Oficina-Andahuaylas

Av.Los Chancas 505  
Telef: 083205199  
#945540755