HIDRO STOP

FICHA TÉCNICA

Descripción del producto

Sistema base agua hidrófugo e hidrorrepelente, con un excelente efecto capilar sobre materiales minerales porosos de mampostería, tales como: estucos de cemento, enchapes de ladrillo y albañilería. Permite proteger los materiales de la penetración del agua, sin formar película ni dejar brillo, manteniendo el intercambio de vapor de agua y evitando la acumulación de humedad interna. Su alta acción hidrorrepelente permanente ayuda a reducir y disminuir la formación de manchas, eflorescencias, hongos y algas sobre la superficie. Resistente a la intemperie y a la radiación ultravioleta. No altera el aspecto original de los materiales. Viene listo para usar, no requiere dilución y su aplicación es más segura al no contener solventes.

Usos recomendados

Sistema formulado para uso interiores y exteriores. Se recomienda para proteger superficies minerales de hormigón armado, estucos, fibrocemento, enchape de ladrillo y albañilería.

Se puede utilizar para proteger muros y/o pilares previamente pintados/texturados en buen estado, sin problemas de humedad freática, humedad por capilaridad o humedad por problemas constructivos.

No se recomienda para superficies en inmersión ni para el uso sobre oquedades o microfisuras, protege sólo material mineral poroso uniforme y continuo.

Propiedades

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN	PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN
Naturaleza Química	Emulsión de silicona.	**Dilución**	No requiere.
Colores	No genera color.	**Diluyente**	Agua potable para lavado de herramientas.
Terminación	No forma película, ni modifica la apariencia de las superficies.	**Condiciones de aplicación**	Entre 10-30°C y Bajo 60% Humedad Relativa.
Forma de Suministro	Galón.	**Rendimiento**	20+/- 10 m^2 /gl según sustrato.
N° de componentes	Uno.	**Secado tacto**	30-60 min. aprox.
Herramientas de aplicación	Brocha, rodillo o pulverizador de baja presión.	**Secado entre manos**	Húmedo al tacto.
Número de capas	2 manos o hasta saturar el sustrato.	**Secado final**	Hasta evaporación del agua del sistema.

Datos Técnicos

DATOS TÉCNICOS	UNIDAD	RANGO / VALOR	NORMA DE REFERENCIA
Viscosidad Copa Ford N°4	segundos (23°c)	10-12	ASTM D1200
pH	No aplica	7 - 8	ASTM E70
Peso específico	Kg/L (23°C)	1,0 +/- 0,005 g/mL	ASTM D1475
Brillo 60°	GU	No genera brillo.	ASTM D523
Exposición QUV	(725 hrs)	Mantiene la condición de sistema hidrófobo – hidrorrepelente.	ASTM D4587
Test de hidrorrepelencia y perleo	Grado	Perla perfecta, no humecta, hidrorrepelencia total.	Procedimiento interno (IT-ID-01-68)
Absorción de agua mediante pipeta Karsten	ml/10 min.	>0,1 Sin actividad capilar	Norma Rilem N°11.4.Of2006
Evaluación Impermeabilidad Método Pipeta Karsten	(725 hrs)	Enchape de ladrillo: aumento de impermeabilidad >80%.	Procedimiento interno IT-ID-01-72 (ASTM D4587)
Resistencia a la eflorescencia en inmersión parcial (3% de NaOH)	15 días	Ausencia de eflorescencia	Método interno
Fachadas-Método de ensayo estanqueidad al agua (**)	No aplica	L700 apto para zonas de alta exigencia climática (viento/lluvia fuertes)	NCh 2821 Of2003
Factor Sd (**)	(m)	0,79 Permite la liberación del vapor de agua, evitando así la formación de condensaciones internas.	NCh 2457 Of2014
Resistencia Rv (**)	(MN s/g)	4,28 Permeable al paso de vapor de agua según NCh1980.Of88.	NCh 2457 Of2014

**Ensayos realizado en CITEC UBB.

Rendimiento -Impermeabilidad

Los rendimientos y la impermeabilidad del producto dependerán de la capacidad de absorción de la superficie, su rugosidad y capilaridad del material donde se aplique. Para saber el rendimiento práctico es necesario realizar una prueba preliminar. Como referencia los rendimientos promedios fluctúan entre:

- Hormigones y estucos : 18 a 25 m²/gl
- Planchas de fibrocemento : 20 a 28 m²/gl
- Albañilería de ladrillo prensado: 19 a 26 m²/gl
- Albañilería de ladrillo artesanal: 9 a 14 m²/gl

Preparación de superficie

Para asegurar una adecuada impregnación y tratamiento del sustrato, todas las superficies deben estar limpias, secas y exentas de contaminación, microfisuras y oquedades que signifiquen una infiltración de agua y humedad mayor.

Albañilería, estucos o enchapes de ladrillo:

Las superficies deben estar secas, limpias, sin eflorescencias salinas, bien firmes (no disgregadas), libres de aceites, grasas, detergentes, ceras y exentas de cualquier tipo de agente desmoldante.

Las superficies de hormigón y estucos nuevos deben estar fraguado al menos por 28 días. En caso de suciedad no removible como rebabas y/o restos de morteros cementicios, deben ser tratado con un escobillado enérgico, utilizando una mínima cantidad de agua para evitar la migración de sales disueltas.

En muros de albañilería las canterías deben estar perfectamente uniformes, sin microfisuras ni oquedades entre el estuco y el ladrillo, asegurando la ausencia de material particulado y disgregado.

Los enchapes de ladrillo deben estar secos, libre de contaminantes, perfectamente nivelados con la cantería, sin oquedades ni microfisuras en las juntas.

Fibrocemento:

Las planchas de fibrocemento deben estar libre de contaminantes y se tratarán sólo por la cara expuesta a la intemperie, procurando saturar totalmente la superficie en dos manos.

Aplicación sobre superficies pintadas o texturadas y repintabilidad:

Se puede aplicar sobre superficies antiguas pintadas con látex o recubiertas con texturas, para ello se debe verificar que la pintura o textura esté bien adherida y libre de desprendimiento y/o suciedades. La aplicación de **Hidro Stop** sobre superficies pintadas o texturadas, permite una protección adicional sobre el agua de lluvia y zonas con alta humedad ambiental.
Los materiales protegidos con **Hidro Stop** son repintables luego de 30 días de aplicado, en la medida que se usen sólo pinturas tipo látex y esmaltes al agua, cuidando de no generar sobre espesor de película.
En esquemas de aplicación de obra nueva que incluyan texturas en la terminación, se puede aplicar Hidro Stop para aumentar la resistencia a condiciones ambientales de alta humedad, para ello la textura debe tener un tiempo mínimo de secado superior a 15 días en condiciones ideales de secado (20-30°C, <60 % humedad relativa).

Consideraciones de Aplicación

Hidro Stop debe aplicarse en superficies descubiertas para que pueda ingresar en los poros y cumplir su acción protectora. Aplicar húmedo sobre húmedo sin diluir hasta saturar la superficie, evitando el chorreo. La primera mano actúa en la capilaridad del material y la siguiente sobre la superficie. Dependiendo de la porosidad de la superficie podría ser necesario manos adicionales hasta saturar con **Hidro Stop.**

Precauciones

Se recomienda cubrir superficies como vidrio, madera, plásticos y metales que no pueden ser tratados con este producto como también plantas o jardines aledañas a la zona de aplicación, para evitar daños.

Se recomienda aplicación con días soleados y evitando ser expuesto a humedad temprana. Después de la aplicación se debe proteger de lluvia, lloviznas durante al menos 24 horas, para ello se debe planificar la aplicación de acuerdo con los informes del tiempo emitidos por Dirección Meteorológica de Chile.
Las pruebas de desempeño debieran ser hechas después de 14 días de aplicado **Hidro Stop.**
El secado de este producto produce evaporación de agua, por tanto, variaciones de temperatura pueden alterar el tiempo de secado.

Almacenaje

El producto debe almacenarse de acuerdo con la legislación vigente. Las condiciones por defecto son mantener los envases en un espacio seco, fresco, y bien ventilado. Los envases deben mantenerse perfectamente cerrados y protegidos de la intemperie.

Tiempo de vida de almacenaje a 10-30ºC y H.R. menor a 70%: **24 meses.**

Salud y seguridad

Los componentes de este producto no son inflamables y respetan a las personas y el medio ambiente.

Nota

Las indicaciones que figuran en esta hoja técnica están basadas en ensayos normalizados y experiencias de terreno que respaldan técnicamente este producto. Sin embargo, dado que no tenemos control sobre las condiciones de aplicación, de almacenamiento o de servicio del producto, no nos corresponde responsabilidad alguna por resultados deficientes que puedan obtenerse en cada caso particular. Por lo anterior, escapan de nuestra responsabilidad problemas de rendimientos, desempeño o cualquier daño accidental o consecuencial que pueda derivarse del uso inadecuado del producto. Este producto podrá estar sujeto a modificaciones en el tiempo, de acuerdo con el avance y desarrollo de la tecnología. Nos reservamos el derecho de cambiar cualquiera de estos datos técnicos sin previo aviso.