RE-FTCC-06	FICHA TÉCNICA	HiDRO protección

HIDROSIL DIP

TRATAMIENTO DE INMERSION EN PLANTA PARA PRODUCTOS ARCILLOSOS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

HIDROSIL DIP es un agente impregnante para proteger tejas, tabletas y ladrillo de arcilla. Con su uso se inhibe la aparición de eflorescencias durante la etapa de instalación de la pieza de arcilla. Se aplica como tratamiento preventivo en planta o en obra, mediante inmersión de las piezas en la solución apropiada de **HIDROSIL DIP**

USOS

- Como tratamiento preventivo en planta o en obra, mediante inmersión de las piezas de arcilla

BENEFICIOS

- Su tecnología de punta con siliconas órgano-reactivas y una cuidadosa curva de gradación, forma al secar una barrera incolora sin cambiar al aspecto natural del sustrato.
- Excelente penetración en los capilares de la arcilla; forma una efectiva barrera protectora contra el agua sin impedir la "respirabilidad" del sustrato
- Por sus siliconas de alta tecnología ofrece una acción protectora en tejas, ladrillos o tabletas porosos expuestos a atmósferas contaminadas
- No altera el color y brillo natural del producto
- Inhibe la formación de eflorescencias

PROCESO DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

- La pieza de arcilla debe estar totalmente seca, limpia y libre de polvo, aceite, grasa o cualquier sustancia contaminante que evite la penetración del producto.

Dosificación del producto

Para disminuir las eflorescencias:

- 1 PARTE DE **HIDROSIL DIP**
- 5 A 20 PARTES DE AGUA

El **HIDROSIL DIP** se diluye de acuerdo con la dosificación óptima establecida mediante pruebas preliminares según la absorción de las piezas y el grado de protección deseado.

Para efectos prácticos, se considera que una dilución de una parte de **HIDROSIL DIP** con 9 partes de agua controla el 95% de las principales eflorescencias que pueden presentarse en las principales arcillas utilizados en la industria alfarera, independientemente de los cementos utilizados para la pega.

Para disminuir la tasa de absorción:

- 1 PARTE DE **HIDROSIL DIP**
- 20 A 100 PARTES DE AGUA

Se recomienda hacer pruebas preliminares para establecer la dilución y el consumo real

DOCUMENTO CONTROLADO SIG

del producto según el tipo de arcilla utilizado.

Aplicación del producto

- **HIDROSIL DIP** se aplica mediante inmersión de las piezas en la dilución establecida según pruebas preliminares.
- El tiempo de inmersión puede variar desde 5 segundos hasta minutos. Para disminuir la tasa de absorción el tiempo es de 15 segundos. Para tratamientos durables en tejas y adoquines se recomienda un tiempo de 3 a 5 minutos de inmersión.
- Después de la inmersión, sacudir los excesos de solución y dejar secar procurando que por lo menos el 5% de la pieza esté expuesta al aire.
- Esperar por lo menos 24 horas de secado antes del paletizado o empacado final
- Proteger la superficie de la lluvia por lo menos tres horas después de aplicado el producto.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

- **HIDROACRYL** para mejorar la adherencia de morteros a las piezas tratadas.
- **HIDROSIL** para proteger fachadas
- **HIDROPISO** para proteger pisos
- **CONS-O-SIL** para consolidar y endurecer pisos y fachadas
- **HIDROSOLVE** para lavar fachadas nuevas en ladrillo rojo
- **PREVENT** para lavar fachadas nuevas en ladrillo claro.

RENDIMIENTO TEÓRICO

Se recomienda hacer pruebas preliminares para establecer la dilución, el consumo real del producto y los tiempos de inmersión según el tipo de arcilla utilizado.

PRESENTACIÓN

- Garrafa: 20 litros
- Tambor: 200 litros

INFORMACIÓN TÉCNICA

- Apariencia: líquido incoloro
- Vencimiento: un año
- Temperatura de almacenamiento: 28°C máx.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- Efectuar siempre pruebas preliminares para verificar su efectividad sobre la superficie a tratar.
- No se recomienda para piezas engobadas ni esmaltadas.
- No aplicarlo sobre piezas húmedas.
- No aplicar sellantes ni lacas que impidan la "respirabilidad" de las arcillas.
- Si la adherencia se afecta por la aplicación del HIDROSIL DIP se debe adicionar HIDROACRYL al agua de mezcla de los morteros de pega (33%)
- Mientras más alta sea la absorción del producto, más concentrado se debe utilizar el Hidrosil Dip
- El tiempo de inmersión influye en la profundidad de penetración de la solución. Este tiempo varía entre 30 seg. para tratamientos mínimos de inhibición de eflorescencias, hasta 30 minutos para tratamientos profundos; los tratamientos comunes se hacen con tiempos de inmersión de entre 3 a 5 minutos. Para protecciones muy intensas o cuando se desee reducir sustancialmente la absorción total de la pieza se debe aumentar el tiempo de inmersión.

Algunas recomendaciones para varios materiales, con inmersiones de 5 a 10 minutos.

Bloques de concreto para sobrecimientos
1:10 en agua

DOCUMENTO CONTROLADO SIG

Tejas de arcilla
1:20 en agua

- Adoquines de arcilla puestos sobre arenilla - Baldosas de barro artesanales o de alta absorción
1:10 a 1:20 en agua

- Adoquines de arcilla pegados con cemento - Ladrillos de fachada y ladrillos estructurales en dovelas - Para ladrillos en primeras hiladas (prevención del ascenso de humedad capilar y de sobresaturación en obra)
1:20 en agua

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- El **HIDROSIL DIP** debe almacenarse en su empaque original a temperatura ambiente, bajo techo y en un lugar fresco y seco. No apilar más de tres garrafas.
- El **HIDROSIL DIP** debe transportarse verticalmente en su empaque original sellado y con las precauciones para productos químicos.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- El producto debe ser usado únicamente por personal profesional y debidamente capacitado.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mascotas y personal no autorizado para su manipulación
- El **HIDROSIL DIP** puede causar daños irreversibles a los ojos; utilizar gafas de seguridad durante su manipulación. En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante 10 minutos y acudir inmediatamente al médico.
- No inhalar los vapores; aplicarlo en sitios ventilados.
- Evitar el contacto con la piel; utilizar guantes de caucho y ropa de protección para su manipulación.
- Es nocivo si se ingiere; no consumir alimentos ni bebidas durante su manipulación.
- Para mayor información, consultar la hoja de seguridad del producto.

CONSIDERACIONES AMBIENTALES

Evite que el producto y sus residuos sean vertidos por el desagüe, sobre el suelo o los cuerpos de agua. En caso de derrame, ventile la zona y recoja usando material absorbente, diferente al aserrín. Disponga el producto y sus residuos como material peligroso.

CODIGOS R / S

- **R**: 10/18/20/22/36/38/41
- **S**: 2/3/4/7/9/13/15/16/20/21/24/25/26/27/28/29/33/36/37/38/39/42/43

Para cualquier inquietud, consulte nuestra página www.hidroproteccion.com , llame a nuestro Servicio al Cliente teléfono (57-1) 678 40 11.

DOCUMENTO CONTROLADO SIG