

Intomap R1 HF

Revoque hidrófugo a base de cal aérea, aglomerantes hidráulicos y aditivos especiales, para exteriores e interiores, particularmente indicado para ser aplicado con máquina de revocar

CAMPOS DE APLICACIÓN

Revoque sobre albañilería mixta, fábrica de ladrillo nueva, bloques de hormigón y hormigón armado vertido en obra, en interiores y exteriores; puede emplearse como enfoscado de fondo, antes de efectuar la decoración con pinturas o revestimientos de poco espesor, o bien dejarlo fratasado a la vista.

Algunos ejemplos de aplicación

Realización de revocos a base de cal y cemento, tanto en interiores como en exteriores, en edificios residenciales, terciarios, comerciales o industriales, para aplicar a mano o con máquina de revocar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intomap R1 HF es un mortero premezclado monocomponente de colores blanco o gris claro, a base de cal aérea, aglomerantes hidráulicos, áridos calcáreos seleccionados y aditivos especiales en polvo, según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI. Gracias a su particular composición, el revoque obtenido mezclando **Intomap R1 HF** con agua, posee una buena adherencia y está particularmente indicado para ser aplicado con máquina de revocar sobre casi todos los soportes. En el caso de que sean de hormigón, de ladrillo o de albañilería mixta, se deben tratar las superficies con una primera capa de **Intomap R1 HF**, mezclado con **Planicrete** diluido 1:2 con agua, a fin de crear un “puente de unión” y de uniformar las absorciones.

AVISOS IMPORTANTES

- En caso de querer dejar a la vista **Intomap R1 HF**, debe efectuarse una primera capa de fondo dejándola basta y proceder posteriormente, en una segunda capa y previa humectación, al acabado. El espesor mínimo conjunto de ambas capas no debe ser inferior a 10 mm.
- No aplicar **Intomap R1 HF** con una temperatura inferior a +5°C o superior a +35°C.
- No aplicar **Intomap R1 HF** sobre soportes absorbentes y con temperaturas elevadas. **Se aconseja humedecer siempre el soporte el día anterior a la aplicación.**
- No añadir cemento, cal, aditivos o inertes a **Intomap R1 HF**.
- No aplicar **Intomap R1 HF** sobre soportes pintados.
- No aplicar **Intomap R1 HF** sobre bloques aislantes, bloques de hormigón aligerado o de hormigón celular; utilizar **Porocol**.
- No aplicar **Intomap R1 HF** como revoque deshumidificante sobre albañilería sujeta a humedad de remonte capilar; utilizar los productos de las líneas **Mape-Antique** y **Poromap**.
- No utilizar **Intomap R1 HF** en las jornadas con

fuerte viento o cuando las superficies estén expuestas a la radiación directa del sol.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Intomap R1 HF puede ser aplicado sobre soportes de hormigón, hormigón armado vertido en obra, fábrica de ladrillo antiguo o albañilería mixta, siempre que estén libres de polvo y suciedad, previa aplicación del mismo **Intomap R1 HF** mezclado con **Planicrete** diluido 1:2 con agua.

Los hormigones realizados mediante vertido en encofrado deben estar limpios y sin aceites desencofrantes o grasas.

Estos últimos pueden ser eliminados del soporte mediante chorro de arena.

El revoque se debe realizar con un espesor uniforme; eventuales huecos o discontinuidades presentes en el soporte deberán ser previamente retacados o rellenados utilizando **Intomap R1 HF**.

Es aconsejable también colocar junquillos verticales a modo de maestras sobre las paredes a revocar, a fin de definir la planeidad de las mismas.

Humedecer siempre el soporte el día anterior a la aplicación de Intomap R1 HF.

Preparación y aplicación del revoque

Dosificar el agua para la preparación de **Intomap R1 HF** regulando el caudalímetro de la máquina de revocar de mezcla continua (tipo Putzmeister, Turbosol, PFT, etc.) hasta obtener un mortero de consistencia plástica (5 litros de agua por cada 25 kg de polvo). En caso de aplicación manual, es necesario mezclar el producto en una hormigonera o una amasadora, durante algunos minutos, hasta obtener una completa homogeneidad en la mezcla (total ausencia de grumos).

Aplicar **Intomap R1 HF** en una única capa (máx. 20 mm) partiendo de la parte baja del soporte hacia su parte superior. En el caso de que se quiera dejar a la vista o cuando el espesor a realizar sea superior a 20 mm, **Intomap R1 HF** debe ser aplicado por capas, teniendo la precaución de realizar las capas sucesivas sobre las precedentes no fratasadas y previamente humectadas.

En caso de aplicación por proyección se aconseja revocar la superficie a una distancia de unos 20 cm, de modo que el producto se deposite uniformemente; en la aplicación manual, el revoque, después de la mezcla, debe ser aplicado en las siguientes 2 horas.

Después de la aplicación, esperar algunos minutos antes de proceder al nivelado con un regle de aluminio en "H" o a cuchilla, con pasadas en sentido horizontal y vertical, hasta obtener una superficie plana.

Eliminar los junquillos verticales de las paredes y, en acabado no visto, rellenar los

huecos dejados por los mismos con **Intomap R1 HF**.

El acabado de la superficie revocada puede realizarse con fratas de plástico o de madera, algunas horas después de la aplicación (en función de la temperatura y de las condiciones ambientales). La decoración y protección del revoque con los productos de las líneas **Silexcolor**, **Silancolor**, **Quarzolite** o **Colorite** así como la aplicación de eventuales revestimientos o tapicerías, puede realizarse sólo después de una completa maduración (28 días).

Normas a tener en cuenta durante y después de la puesta en obra

Con una temperatura en torno a los +20°C no son necesarias particulares precauciones. Con altas o bajas temperaturas o en caso de fuerte ventilación, se aconsejan las normales atenciones requeridas en el uso de materiales cementosos: con tiempo caluroso almacenar el producto en lugar fresco y utilizar agua fría para preparar el revoque; con tiempo frío se debe almacenar el producto protegido del hielo (a una temperatura de +20°C), utilizando agua tibia para la preparación del revoque. La aplicación de **Intomap R1 HF** en presencia de fuerte viento, puede provocar la formación de fisuras y ahogados. En este caso, se aconseja curar el revoque nebulizando agua sobre la superficie transcurridas de 8-12 horas desde su aplicación y repetir la operación (cada 3-4 horas) en las siguientes 48 horas.

Limpieza

Se aconseja lavar las herramientas de trabajo con agua antes de que el mortero haya fraguado. Una vez fraguado **Intomap R1 HF**, la limpieza puede efectuarse sólo con medios mecánicos.

CONSUMO

13,5 kg/m² por cm de espesor.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

Intomap R1 HF, conservado en los envases originales cerrados y en ambiente seco, tiene un tiempo de conservación de 12 meses.

El producto cumple con las condiciones del anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), punto 47.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos del cuerpo, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas propensas. Usar guantes y gafas protectoras.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Aspecto:	polvo
Color:	gris claro o blanco
Densidad aparente (kg/m³):	1.500
Diámetro máximo del árido (mm):	1,2
Residuo sólido (%):	100
Conservación:	12 meses, en los envases originales cerrados, en lugar seco
Clasificación de peligrosidad según la Directiva 1999/45/CE:	irritante. Antes de su uso consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad para la preparación y la puesta en obra" y las informaciones reportadas en el saco y en la Ficha de Seguridad
Partida arancelaria:	3214 90 00

DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)

Color de la mezcla:	gris claro o blanco
Proporción de mezcla:	1 saco de 25 kg con 5 l de agua
Densidad de la mezcla EN 1015-6 (kg/m³):	1.600 (la densidad puede cambiar en función de los tiempos de la mezcla y del tipo de mezclador)
Porosidad del mortero en estado fresco EN 1015/7 (%):	> 20
Consistencia de la mezcla:	tixotrópica
Duración de la mezcla:	2 h
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Espesor mínimo (mm):	10
Espesor máximo por cada capa (mm):	20
Tiempo de espera entre capas:	> 24 h
Tiempo de espera para el fratasado:	2 h
Tiempo de espera para el pintado:	28 días (en función de las condiciones ambientales)

PRESTACIONES FINALES

Factor de resistencia al vapor EN 1015/19 (μ):	≤ 12
Resistencia a la compresión a 28 días según EN 1015/11 - categoría (categoría CS II) (N/mm²):	1,5-5
Adhesión EN 1015/12 (N/mm²):	≥ 0,4
Conductibilidad térmica EN 1745 (W/mk):	0,54
Reacción al fuego EN 13501-1:	clase A1
Absorción de agua por capilaridad EN 1015-18 (kg/m² min ^{0,5}) (clase W1):	≤ 0,4

Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA PROFESIONALES.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y prescripciones arriba citadas, aunque correspondan a nuestra mejor experiencia, tienen que considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y tendrán que ser confirmadas por aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de utilizar el producto,

el usuario está obligado a establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asume toda la responsabilidad que pueda derivar de su utilización.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.com y www.mapei.es

MEMORIA DESCRIPTIVA

Ejecución de revoque hidrófugo por proyección, con máquina revocadora de mezcla continua, mediante aplicación de un mortero premezclado, de color gris o blanco, a base de cal aérea, aglomerantes hidráulicos, áridos calcáreos seleccionados y aditivos especiales en polvo (tipo **Intomap R1 HF** de MAPEI), en un espesor máximo por capa de 20 mm.

Después de limpiar y lavar cuidadosamente el soporte antes de la ejecución del revoque, debe aplicarse sobre la albañilería mixta, fábrica de ladrillo antigua u hormigón armado, una primera capa de agarre del mismo revoque aditivado con látex de polímeros sintéticos diluido 1:2 con agua (tipo **Planicrete** de MAPEI). El producto de revoque deberá tener las siguientes características prestacionales:

Color de la mezcla:	gris claro o blanco
Densidad de la mezcla (kg/m³):	1.600
Duración de la mezcla:	2 h
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Espesor mínimo (mm):	10
Espesor máximo por cada capa (mm):	20
Tiempo de espera entre capas:	> 24 h
Tiempo de espera para el fratasado:	2 h
Tiempo de espera para el pintado:	28 días (en función de las condiciones ambientales)
Resistencia a la compresión según la EN 1015/11 (N/mm²)	
– después de 28 días):	1,5-5
Consumo (kg/m²):	13,5 por cm de espesor