



biohaus
GOIERRI S.L.

construyendo de manera natural

POLIGONO IBARREA S/N ❖ E- 31800-ALSASUA (NAVARRA)

Tlf.: 948 564 001 ❖ Fax: 948 564 230 ❖ e-mail: biohaus@biohaus.es web: www.biohaus.es



Mortero aislante para Termoarcilla

HAGA mortero aislante para Termoarcilla es la respuesta lógica para una solución satisfactoria en una construcción con bloques de termoarcilla.

Si se utiliza un bloque aislante con el fin de tener un aislamiento térmico eficaz, lo correcto es, utilizar también un mortero adecuado con las mismas características o criterios que el propio bloque. Un mortero, que garantiza por un lado un buen aislamiento y por otro la resistencia a compresión del muro por el pleno apoyo de los bloques.

HAGA mortero aislante para Termoarcilla es un Mortero cal/cemento del grupo de mortero II a, según norma DIN 1053, con aditivos aligerantes. Resistencia a compresión min. 5 N/mm² después de 28 días.

HAGA mortero aislante para Termoarcilla es un material preparado en fábrica en base a hidrato-blanco de cal con cemento y aditivos como arcilla expandida y perlita de 0,4 mm según DIN 4226 T/2. Este mortero seco contiene también aditivos de celulosa con el fin de facilitar su aplicación.

Aplicación:

1 saco de **HAGA** mortero aislante, mezclado con 10 –13 l de agua, proporciona unos 42.l de mortero útil. El tiempo de mezcla en la máquina es de 3 a 5 minutos. De esta forma tendrá la consistencia ideal para su aplicación y su funcionamiento como mortero aislante.

¡ No sobrepasar los 5 minutos de mezcla ¡

En morteros elaborados en fábrica según DIN 18557 no está permitido que se añadan otros materiales ajenos.

Una vez preparado el mortero **HAGA**, el tiempo de su aplicación en obra son unas 2 horas.

Aviso:

Hay que tener siempre en cuenta, que la pared en construcción debe de tener la humedad suficiente para que no absorba la propia humedad del mortero de forma rápida, y haga que este pierda sus propiedades. Se puede aumentar el tiempo de aplicación añadiéndole un inhibidor natural **HAGALAX**, siempre teniendo en cuenta el grado de absorción del soporte.

**Calidad:**

Materia prima y el producto terminado están sometidos continuamente a controles estrictos por organismos ajenos.
Producción y control según DIN 18557 (morteros elaborados en fábrica).

Datos técnicos:

Resistencia a compresión: min. 5 N/mm² después de 28 días

Densidad : 800 kg/m³

Coefficiente de difusión a vapor: $\mu = 8$

Coefficiente de cálculo de transmisión térmica : $\lambda = 0,12$

Almacenaje:

Proteger de la humedad, no importa la temperatura. Almacenaje garantizado mínimo 6 meses.

Embalaje:

Sacos de papel anti-humedad de 25 Kg.

1 Palet contiene 40 sacos

Palet plastificado.

Mortero de aplicación sencilla, incluso se puede utilizar el dosificador para mortero, esto junto con el echo de no tener que realizar mezclas, supone un importante ahorro en mano de obra.

Con el uso del Mortero Aislante para Termoarcilla HAGA conseguimos:

- Un considerable ahorro en mano de obra
- Una importante mejora del coeficiente K (transmisión térmica)
- Una correcta transmisión de cargas en el muro.



biohaus
GOIERRI S.L.

construyendo de manera natural

POLIGONO IBARREA S/N ❖ E- 31800-ALSASUA (NAVARRA)

Tlf.: 948 564 001 ❖ Fax: 948 564 230 ❖ e-mail: biohaus@biohaus.es web: www.biohaus.es



HAGATEX PINTURA AL SILICATO

La pintura decorativa HAGTEX es una pintura lista para su uso en fachadas y paredes interiores en obra nueva y rehabilitación.

Utilización en edificios históricos catalogados, en edificios de viviendas sanas, tanto como en edificios agrícolas y de oficinas.

HAGATEX PINTURA AL SILICATO

Se consigue una unión por silificación con el soporte, protege contra la lluvia ácida, alta resistencia a la intemperie, consiguiéndose fachadas duraderas por décadas.

HAGATEX PINTURA AL SILICATO

Conserva un aspecto natural del revoque de fachada altamente transpirable, por esto siempre garantiza unas paredes sanas, secas bien aislantes.

HAGATEX PINTURA AL SILICATO

Se suministra lista para su uso, en una amplia variedad de colores, fácil de usar, con un buen poder de cubrición y un tiempo prolongado de aplicación. No escurre ni de la brocha ni del rodillo.

INSTRUCCIONES

Campo De uso:

Pintura decorativa con un alto grado de transpirabilidad y resistencia a la intemperie, para fachadas y superficies interiores.

Fondos apropiados

Soportes minerales limpios y secos, estables, y libres de eflorescencias, como revoques al la cal y cemento, bloques silicio-calcareos, hormigón, hormigón celular, bloques de cemento, ladrillos, antiguas pinturas minerales. Revoques nuevos tienen que tener como mínimo catorce días.



Tratamiento previo de fondo

Revoques minerales nuevos : sin tratamiento

Revoques antiguos: Eliminar el 80 % de la cal, quitar con un cepillo polvo y musgo y luego limpiar con HAGA-algicid, limpiador de fachadas.

Revoquen antiguos con tendencia arenosa pero firmes: aplicarles la imprimaron HAGA-silicat imprimación

Antiguos revoques con restos de dispersiones o yeso y tableros de cartón yeso: tratar previamente con HAGA-fondo para revoques minerales.

Aplicación

Con brocha o rodillo intensa y uniformemente cruzando los trazos:

primera mano, mezclar dos partes de Hagatex pintura al silicato con una parte de Haga diluyente de silicato, variable según la absorción del fondo pudiendo llegar ala relación 1:1.

Segunda mano, mano de acabado, utilizar Hagatex pintura al silicato sin diluir, sin embargo si la estructura del fondo lo pide se puede diluir hasta máximo un 10 % con el diluyente al silicato.

No mezclar agua

Entre los dos manos respetar como mínimo 12 horas de secado. El secado tiene que ser uniforme, no trabajar por debajo de +5°C de temperatura ambiente o del muro. Evitar durante la aplicación la incidencia directa del sol, pintando la zona sombría de la fachada. Proteger la zonas recién pintadas contra fuertes vientos y lluvias.

Importante

Si como consecuencia de reparaciones existen distintos tipos de soporte en la fachada, el poder absorbente del fondo puede no resultar uniforme, con lo cual la pintura tampoco podría aparecer uniforme. En estos casos se recomienda una mano de HAGA-DECKSILICAT (pintura de igualado).

Advertencia

El ligante silicato de potasio, tiene un efecto corrosivo por eso piel y cristales , piezas metálicas y adornos en piedra natural han de ser bien tapados. Evitar contacto con los ojos. Las salpicaduras limpiar con agua.

Consumo

Según estructura y capacidad de absorción del fondo

HAGATEX silicat farbe entre 150 y 500 gramos /m2 por cada mano

HAGA diluyente al silicato: entre 100 y 200 gramos m2.

Forma de envío

HAGATEX pintura al silicato se sirve en blanco y una amplia variedad de colores mezclables entre si.

HAGATEX pintura al silicato: bidón de 25 kg.

HAGA diluyente al silicato: cubos de 10 kg.

Almacenaje

Mantener en lugar fresco, protegido de heladas, aprox. 1 año

Nosotros le asesoramos con mucho gusto en la aplicación de nuestros productos.



biohaus
GOIERRI S.L.

construyendo de manera natural

POLIGONO IBARREA S/N ❖ E- 31800-ALSASUA (NAVARRA)

Tlf.: 948 564 001 ❖ Fax: 948 564 230 ❖ e-mail: biohaus@biohaus.es web: www.biohaus.es



HAGA BIOTHERM

El revoque biológico aislante, que deshumidifica

HAGA Biotherm...

- Es un revoque biológico y aislante, con adiciones tales como hidrato de cal blanca, cemento blanco, aligerantes minerales porosos imputrescibles y retardadores de fraguado.
- Es ignífugo, con un alto grado de transpirabilidad y por eso ideal para aislar y deshumidificar, sobre todo en restauraciones de fachadas y paredes interiores.
- Aplicables en obra nueva y rehabilitación. Apto para su uso en todos los casos de vivienda sana, almacenamiento de comestibles y bodegas, en agricultura y edificios históricos de entramado pesado.
- Pocos problemas para Arquitectos y aplicadores profesionales. Aplicación y uniones como cualquier revoque convencional. Tratamiento de la superficie con los revoques naturales de HAGA de acabado. Suministrable en distintas texturas y colores.
- Un sistema completo, abierto a la difusión de vapor y transpirable. Un conjunto de varios productos comprobados.

INSTRUCCIONES

Campo de aplicación

Revoque base con efecto aislante y deshumidificador. Aísla, deshumidifica y restaura fachadas e interiores en casas antiguas y nuevas.

Fondos apropiados

Soportes minerales limpios y secos, estables, y libres de eflorescencias y de cualquier tipo de grasa, Construcción nueva: ladrillo macizo, bloques silicio-calcareos, hormigón, hormigón celular, bloques de cemento, ladrillos, piedra pómez etc.

Construcción antigua: todos los muros antiguos como antiguos revoques minerales, ladrillo macizo y mampostería.



Tratamiento previo de fondo

No necesario en: ladrillos de normal absorción, con Biotherm en un grosor a partir de los 4 cm. Se puede hacer un manchado de HAGA biocemento si se desea.

Haga imprimación al silicato previo en: Hormigón celular piedra pómez fondos muy absorbentes y antiguos revoques minerales arenosos.

Se aplica previamente HAGADUR puente adhesivo con lana dentada en Hormigón y tableros de construcción. Malla metálica Haga con tacos encima de muros inestables.

Aplicación

Haga Biotherm puede ser aplicado de forma manual o a maquina, por ejemplo Variojet 499 o putzjet FAH 89, otras maquinas según consulta. Grosor de capas de 2 a 10cm. y mas. Hasta 5 cm en una mano. Haga Biotherm se debe rasear con regla metálica, y luego talochar, para aplicación posterior de HAGASIT Edelputz, o dejarlo áspera para Hagasit estructura gruesa. No aplicar por debajo de 5°C en el aire o en el muro. Evitar durante la aplicación la incidencia directa del sol, aplicando en la zona sombría de la fachada. Proteger la zonas recién aplicadas contra fuertes vientos y lluvias.

Dejas secar y destensar una semana por cm aplicado.

Capas adicionales

Como pronto después de 20 dias. Si en muros inestables se han formado grietas utilizar encima el HAGA eimbenmortel incorporándole la malla Haga cristal seda con un grosor aprox. 5 mm.

Terminación

Como pronto 20 dias. Utilizar el Haga edelputz después de 2 a 4 dias se puede utilizar la pintura al silicato Haga encima del Hagasit

Muros en contacto con la tierra

Las partes en contacto con la tierra o pavimentos han de ser consultados

Forma de envío

Sacos de 12 KG.

Palets de 40 sacos

Con un saco de consigue alrededor de 34 litros de mortero

Almacenaje

Mínimo 6 meses almacenado en seco , proteger de la humedad, Temperatura sin importancia.

Rendimiento por saco

Con 1 cm de grosor de revoque aprox. 3,4 m²

Con 2 cm de grosor de revoque aprox. 1,7 m²

Con 3 cm de grosor de revoque aprox. 1,15 m²

Con 4 cm de grosor de revoque aprox. 0,85 m²

Con 5 cm de grosor de revoque aprox. 0,7 m²

Con 6 cm de grosor de revoque aprox. 0,55 m²

Datos técnicos

Coefficiente de transmisión térmica: (landa) 0,06 W/mk

Factor de difusión de vapor: (ñu): 6

Peso específico: 250 kg/m³

Combustibilidad: no combustible según V1q-VKF Nr 1521 (norma Suiza)

No desprende gases.



PARED DE UNA SOLA HOJA CON BIOTHERM

Para la mejora de las características de aislamiento de muros de una hoja, se puede aplicar Biotherm revoque aislante hasta un grosor de 10 cm. Esta construcción monolítica compacta y aconsejable ofrece los mejores características, en lo que a la difusión de vapor se refiere. Esto significa muro seco constante y un alto confort interior.

Tabla

Coefficiente K con muro de una hoja y HAGA BIOTHERM .

Coefficiente de cálculo de transmisión térmica aquí W/mK (Lambda) =0,07

(Cálculo de ensayo W/mK (lambda) = 0,06

Coeficiente K en W/m2K											
W/(mk)		Espesor de muro en cm									
		24				30			36,5		
		Espesor de revoco en cm.									
Muro	Biotherm	2	4	6	8	2	4	6	2	4	6
0,24	0,07	0,68	0,56	0,49	0,43	0,58	0,50	0,43	0,50	0,44	0,39
0,21	0,07	0,62	0,52	0,46	0,41	0,52	0,46	0,40	0,45	0,40	0,36
0,18	0,07	0,55	0,48	0,42	0,37	0,47	0,41	0,37	0,40	0,36	0,33
0,16	0,07	0,51	0,44	0,39	0,34	0,43	0,38	0,34	0,36	0,33	0,30