



Arquitectura y Diseño

 **SAINT-ASTIER**

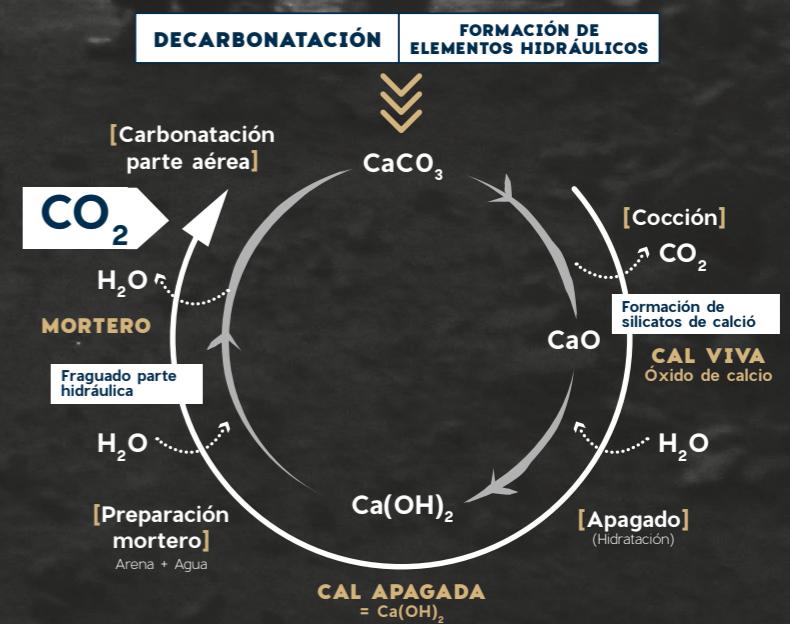
LA CAL, CALIDAD PARA TU VIDA

- EMPRESA FAMILIAR E INDEPENDIENTE
- UN EQUIPO CON GRAN PASIÓN Y KNOW-HOW
- DESDE HACE MÁS DE UN SIGLO

INNOVACIÓN TRADICIÓN

RENOVACIÓN NATURAL

RESTAURACIÓN
Y DECORACIÓN





SAINT-ASTIER

LA CAL, CALIDAD PARA TU VIDA

- **PRODUCTOS ÚNICOS
Y ASESORAMIENTO
TÉCNICO EXCELENTE**
- **SOLUCIONES ADAPTADAS
A CADA PROYECTO**
- **SAINT-ASTIER
CONTROLA TODAS LAS
ETAPAS DE FABRICACIÓN
DESDE LA PRODUCCIÓN
HASTA LA APLICACIÓN
FINAL**

¿POR QUÉ UTILIZAR LAS CALES DE SAINT-ASTIER®?

La cal pura de Saint-Astier® se produce industrialmente desde hace más de 200 años.

Las características de su materia prima son únicas y son el resultado de una capa de roca caliza infiltrada de sílice.

Millones de toneladas han sido ya utilizadas con gran éxito a gran escala y en las condiciones climáticas más diversas.

Con el paso del tiempo, la experiencia adquirida por el fabricante ha generado una riqueza técnica, tanto científica como práctica, que está siempre a disposición del usuario.

La información incluida en la página web www.calhidraulica.es sirve de guía y de asesoramiento a los prescriptores y usuarios en la correcta elección del producto y del método de aplicación. Esta información incluye dosificaciones, resultados de los productos, guías de utilización, especificaciones arquitecturales y otros temas que ayudan a la buena comprensión de las cales Saint-Astier®.

Ofrece una ayuda a los prescriptores y usuarios en la buena elección del producto y del método de aplicación.



PORQUE

NO REQUIEREN AÑADIR CEMENTO

La amplia gama de cales naturales de Saint-Astier® permite elegir el ligante más adecuado para cada trabajo, sin necesidad de añadir cemento, plastificantes, retenedores de agua, hidrófugos, etc., que además de aumentar los costes, hacen que los resultados a corto y largo plazo se vuelvan inciertos.

SON TOTALMENTE COMPATIBLES CON LOS SOPORTES

La extensa gama de ligantes, con diferentes características técnicas, garantiza la compatibilidad de los morteros de cal de Saint-Astier® con los soportes existentes, cualquiera que sea su edad.

SON ECONÓMICAS

La baja densidad de todos los ligantes de Saint-Astier®, aumenta el rendimiento de los morteros y por lo tanto reduce el coste de consumo de producto durante la aplicación.

POR

SU PUREZA NATURAL

Durante el proceso de fabricación de la cal de Saint-Astier® no se añade ningún tipo de aditivo. Es 100% natural.

SU ELASTICIDAD

Excelente para reducir la retracción y las fisuras.

SU PERMEABILIDAD AL VAPOR

Los buenos resultados de permeabilidad al vapor de agua permiten los intercambios higrométricos entre el interior y exterior, reduciendo el riesgo de condensaciones y la aparición de moho, mejorando la calidad del aire y el confort ambiental.

SU RESISTENCIA A LAS SALES

La ausencia de cualquier compuesto añadido, tal como el yeso o el cemento, hace imposible la expansión debida a los sulfatos y una reacción álcalis.

Las sales que se encuentran en la construcción existente pueden emigrar y eventualmente ser eliminadas. Excelente resultado en los ambientes marinos.

SU DIVERSIDAD DE UTILIZACIÓN

Las cales de Saint-Astier® nos permiten realizar morteros de albañilería, revocos, lechadas, morteros de inyección, hormigones de cal mezclados con cáñamo o lino, morteros de reparación, pinturas, etc.

SU RESISTENCIA ADAPTADA

Al contrario que el cemento y las mezclas bastardas de cemento/cal aérea, las resistencias a la compresión de las cales de Saint-Astier® aumentan lentamente, limitando así la posibilidad de fisuración. La disponibilidad en Saint-Astier® de una gran gama de productos permite realizar morteros con las resistencias deseadas sin tener que hacer adiciones o mezclas.

SU RESISTENCIA A LAS INTEMPERIES

La rapidez de los silicatos infiltrados naturalmente en la caliza de Saint-Astier® implica menos tiempo de protección a la intemperie, que el necesario para la carbonatación de la cal aérea.

Las Cales de Saint-Astier®, evitan la aparición de **mohos** y respetan el color natural de las arenas utilizadas.



SAINT-ASTIER

LA CAL, CALIDAD PARA TU VIDA

- LA CALIZA DE SAINT-ASTIER® ES UNA CAL HIDRÁULICA NATURAL RECONOCIDA MUNDIALMENTE POR SU CALIDAD EXCEPCIONAL
- LA CAL DE SAINT-ASTIER® PARA CONSERVAR NUESTRO PASADO, RESTAURAR NUESTRO PRESENTE Y OFRECER UN FUTURO SOSTENIBLE

Museo Metropolitano - Nueva York
EE.UU



Ruinas de Faqra
LIBANO



Sergiev Posad - Moscú
RUSIA



Monte Saint Michel - Normandía
FRANCIA

EN TODO EL MUNDO,

SAINT-ASTIER® SE ENCUENTRA ENTRE LAS REFERENCIAS MÁS EMBLEMÁTICAS DEL PATRIMONIO MUNDIAL

Catedral Santa María de la Encarnación
Santo Domingo - REPÚBLICA DOMINICANA



Fuente Las Cibeles
Madrid - ESPAÑA



La Caliza de Saint-Astier®



Fortaleza de Akershus - Oslo
NORUEGA



Fortaleza de Masada
ISRAEL



Qars al Hosn
ABU DHABI



Fontana di Trevi - Roma
ITALIA



Catedral Buen Pastor
San Sebastián - ESPAÑA



Fuerte Denison - Sidney
AUSTRALIA



CAL NATURAL

Los ligantes puros de Saint-Astier® presentes en el mercado más de 150 años, destacan por sus propiedades excepcionales. La caliza de Saint-Astier® es única por su contenido de sílice de forma natural.

- PIEDRA CALIZA ÚNICA
- CALIDAD Y PUREZA EXCEPCIONAL
- SOSTENIBLE EN EL TIEMPO
- CONSTANTE EN COMPOSICIÓN Y PROPIEDADES



Saint-Astier®
NHL 5



Saint-Astier®
NHL 3,5



Saint-Astier®
NHL 2



SAINT-ASTIER® NHL 5

CAL HIDRÁULICA NATURAL



LAS VENTAJAS

- ◆ GRAN RESISTENCIA
- ◆ EXCELENTE PERMEABILIDAD AL VAPOR
- ◆ BUENA TRABAJABILIDAD Y PLASTICIDAD
- ◆ IDEAL PARA AMBIENTES MARINOS

CAMPOS UTILIZACIÓN

- > Albañilería, consolidación, inyección
- > Revocos, rejunteos
- > Hormigón de cal

PRESENTACIÓN

- > Sacos de 25kg
- > Palet de 40 sacos (1T)

COMPOSICIÓN

Cal Hidráulica Natural NHL5 de Saint-Astier®.

CONSERVACIÓN Y GARANTÍA

Un año al resguardo de la humedad en el embalaje original. Responsabilidad civil del fabricante.



APLICACIÓN MANUAL

SOPORTE DE PIEDRA O FÁBRICA

SOPORTES DE PIEDRA BLANDA, MORTEROS VIEJOS O YESOS

CONSUMO DE CAL

ESPERA ENTRE CAPAS

CANTIDAD DE AGUA

APLICACIÓN MECÁNICA

SOPORTE DE PIEDRA O FÁBRICA

SOPORTES DE PIEDRA BLANDA, MORTEROS VIEJOS O YESOS

CONSUMO DE CAL

ESPERA ENTRE CAPAS

CANTIDAD DE AGUA

TRABAJOS DE REVOCO Y REJUNTEO

ZARPEO, MANCHADO, TIRADO...

de 3 a 5 mm



2,5 kg/m²
por 3-5 mm de espesor

3,5-5 kg/m²
por 10 mm de espesor

2 días

7 días

14 litros de agua, en función de la humedad de la arena

CAPA BASE

10 a 20 mm



3,5-5 kg/m²
por 10 mm de espesor

2-3 kg/m² por 5 mm de espesor

De 4 a 7 días

14 litros de agua, en función de la humedad de la arena

ACABADOS (preferiblemente con Saint-Astier® NHL3,5)

Raspados 5 a 7 mm Raspados 5 mm max



1,5-2 kg/m² por 5 mm de espesor

7 días

14 litros de agua, en función de la humedad de la arena

1 CAPA

10 / 15 mm



3,5 kg/m² por 10 mm de espesor

7 días mínimo

ACABADOS (preferiblemente con Saint-Astier® NHL3,5)

Raspado, talochado, etc... 8 a 12 mm Acabados talochados, o con llana de acero, espesor mínimo 5mm

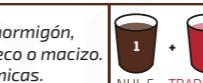
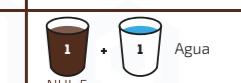


3-4 kg/m² por 10 mm de espesor

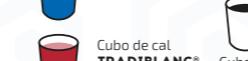
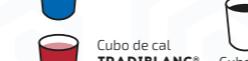
2-3 kg/m² por 5 mm de espesor

De 4 a 7 días

LEVANTAR, EMBALDOSAR, REVESTIR

FÁBRICA: LADRILLO; PIEDRA, ETC....	Bloques de hormigón, Ladrillos hueco o macizo. Piezas cerámicas.		HORMIGÓN DE CAL	Solera de cal	
	Mampostería, piezas de terracota o piedra natural dura.		CHIMENEAS	Conducciones (hormigón, adobe, ladrillo, etc.), hornos, barbacoas, etc...	
	Piedras naturales de dureza media o blanda		CONSOLIDACIÓN DE MAMPOSTERÍAS ANTIGUAS	Inyecciones	
CUBIERTAS*	Tejas, Tapajuntas,....			Inyecciones de mortero	

*La incorporación en el mortero de una resina de unión puede ser necesaria en el caso de soportes poco absorbentes



INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- > Úsalo en una máquina de tornillo o pistón (consúltenos).
- > Dosificaciones: Pueden variar dependiendo del tipo de soporte y/o arenas utilizadas (consúltenos).
- > El uso de mortero preparado de cal de Saint-Astier® es posible (contáctenos).
- > Mezcla de Cal / cáñamo, consulte nuestro documento específico.

SAINT-ASTIER® NHL 3,5

CAL HIDRÁULICA NATURAL



LAS VENTAJAS

- ◆ RESPETA Y MANTIENE EL COLOR DE LAS ARENAS
- ◆ LUMINOSIDAD CONSTANTE Y NATURAL
- ◆ PERMITE LA RESPIRACIÓN DE LOS SOPORTES
- ◆ GARANTIZA LA DURABILIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMPOS UTILIZACIÓN

- > Albañilería, consolidación, inyección
- > Revocos, rejunteos
- > Revocos decorativos de cal

PRESENTACIÓN

- > Sacos de 25kg
- > Palet de 40 sacos (1T)

COMPOSICIÓN

Cal Hidráulica Natural NHL 3,5 de Saint-Astier®

CONSERVACIÓN Y GARANTÍA

Un año al resguardo de la humedad en el embalaje original. Responsabilidad civil del fabricante.

**25
KG**

**NHL
3,5**

**NORMA
CAL**
UNE-EN 459.1

**EXCELL
ZONE VERTE**
Label garantissant
la bonne qualité du fair
(peau de COF)

APLICACIÓN MANUAL		ZARPEO/MANCHADO		CAPA BASE		ACABADOS	
SOPORTES : PIEDRA, LADRILLOS RÚSTICO, YESO VIEJO, ETC.....		de 3 a 5mm		10 a 20 mm		raspado, talochado de 5 a 7 mm	
SOPORTES NUEVOS		 + 		 + 		 + 	
CONSUMO DE CAL		2.5kg/m² por 3 a 5mm de espesor		3.5-5Kg/m² por 10mm de espesor		Consumo: 1,7 Kg/m² por 5mm de espesor	
TIEMPO ENTRE CAPAS		2 días		7 días		1,5-2 kg/m² por 5 mm de espesor	
CANTIDAD DE AGUA		14 litros de agua, en función de la humedad de la arena					

APLICACIÓN MECANICA		1 CAPA		CAPAS DE ACABADO	
SOPORTES : PIEDRA, LADRILLOS RUSTICO, YESO VIEJO, ETC..		10 / 15 mm		raspado, talochado 8 a 12 mm	
SOPORTE NUEVO RT2 et RT3		 + 		 + 	
CONSUMO DE CAL		3,5kg/m² por 10mm de espesor		Talochado o acabado a llana, maximo espesor 5mm	
TIEMPO ENTRE CAPAS		7 días minimo		de 3 a 4 kg por 10mm de espesor	
CANTIDAD DE AGUA		14 litros de agua, en función de la humedad de la arena		de 3 a 4 kg por 10mm de espesor	

FÁBRICAS: LADRILLO; PIEDRA O ETC....	Bloques de hormigón, Ladrillos hueco o macizo. Piezas cerámicas.	 +  + 	HORMIGÓN DE CAL	Solera de cal	 + 
	Mampostería, piezas de terracota o piedra natural dura.	 + 		Conducciones (hormigón, adobe, ladrillo, etc.), hornos, barbacoas, etc...	 + 
	Piedras naturales de dureza media o blanda	 + 		Inyecciones	 + 
CUBIERTAS*	Tejas, Tapajuntas,....	 + 	CONSOLIDACIÓN DE MAMPOSTERÍAS ANTIGUAS	Inyecciones de mortero	 +  + 

*La incorporación en el mortero de una resina de unión puede ser necesaria en el caso de soportes poco absorbentes



INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Úsalo en una máquina de tornillo o pistón sólo en capas base (consúltenos).
- Acabado con llana de acero, espesor máximo de 5 mm.
- Una nota técnica sobre este acabado está disponible en www.calhidraulica.es
- Dosisficaciones: Pueden variar dependiendo del tipo de soporte y/o arenas utilizadas (consúltenos).
- El uso de mortero preparado de cal de Saint-Astier® es posible (contáctenos).
- Mezcla de Cal / cáñamo, consulte nuestro documento específico.

LIGANTES TÉCNICOS

Saint-Astier® ha desarrollado una gama de ligantes técnicos basados en nuestras cales naturales con aditivos, pudiendo mejorar las prestaciones conseguidas mediante técnicas tradicionales, optimizando la permeabilidad al vapor, el comportamiento mecánico y la flexibilidad de nuestros genuinos ligantes.

- LIGANTES OPTIMIZADOS
- ALTAS PRESTACIONES TÉCNICAS
- FÁCIL APLICACIÓN Y EXCELENTE RESULTADOS



TRADIBLANC®



EKO-V.I.A





TRADIBLANC®

LIGANTE TÉCNICO PARA REALIZAR TRABAJOS
QUE REQUIERAN RESISTENCIAS ELEVADAS



LAS VENTAJAS

- ◆ GRAN TRABAJABILIDAD Y FLEXIBILIDAD
- ◆ PARA APlicAR A MÁQUINA
- ◆ RESISTENTE A CLIMAS FRIOS

CAMPOS UTILIZACIÓN

Albañilería / Capas base / Hormigones /
Soleras / Acabados raspados

PRESENTACIÓN

Saco de 25 Kg, Palet de 40 sacos (1T)

COMPOSICIÓN

Cal hidráulica (HL 5)

CONSERVACIÓN Y GARANTÍA

Un año al resguardo de la humedad en el
embalaje original. Responsabilidad civil del
fabricante.



TRADIBLANC® es un ligante técnico basado en las cales hidráulicas de Saint-Astier, para mezclar en obra con arena. Este ligante está especialmente diseñado para obtener capas base y sobre todo para soleras de cal que requieran un fraguado rápido, trabajos de rehabilitación y obra nueva.

SOPORTES ADMITIDOS

La especificación correcta para cualquier revoque, mortero u hormigón debe tener en cuenta los siguientes criterios:

- la naturaleza y la condición de la fábrica
- el lugar de aplicación
- la exposición del sitio y la época del año (mapas climáticos e índices de lluvia impulsados por el viento disponibles en AEMET)
- el tipo de acabado requerido

El soporte debe estar sano, limpio, sin polvo y sin manchas de agentes desmoldantes como aceites, pinturas orgánicas, etc. No se deberá aplicar sobre soportes tipo adobe, tapial o similar.

PREPARACIÓN

Mezclar con hormigonera o batidor, durante al menos 5 minutos en las dosificaciones recomendadas por el departamento técnico de Saint-Astier® o ver ficha de producto en la guía: Arquitectura y Diseño.

APLICACIÓN

Aplicar el mortero efectuado con cal TRADIBLANC® y arena, a mano o máquina, previa la humectación del soporte. Rellenar las juntas de albañilería en pasos sucesivos, hasta cubrir la alineación de las piedras de 5 mm. de mortero. Reglear el mortero, dejando su superficie suficientemente rugosa para favorecer la adherencia del mortero. Después de 24/ 72h. de secado, aplicar el raseo con el mortero deseado, teniendo un espesor mínimo de 10/20 mm y reglearlo. Se deberá recubrir con una capa de terminación, raspar la superficie de la capa anterior para favorecer la adherencia. Se podrá realizar con el mortero NATURÉO® COLOR/COLORCHAUSABLE® y cales de SAINT-ASTIER® NHL 2 y NHL 3,5 después de un secado mínimo de 7 días.

- > Soleras de cal : El hormigón de Saint-Astier® realizado con TRADIBLANC® debe ser realizado con la dosificación de 350 a 400 kg porm3 de granulados. Generalmente el granulado (de origen silíceo o sílico-calcáreo) está constituido por arena y gravilla (todo en uno) y la proporción de gravilla es dos veces la proporción de gravilla es el doble que la de arena.

PRECAUCIONES CLIMÁTICAS

- > Temperaturas entre 5 y 30°C, con altas temperaturas o viento, humedecer el soporte, un día antes y una hora antes de la aplicación.

DATOS TÉCNICOS

- > Densidad: 800g/l
- > Índice de blancura (Y): 70
- > Para dosificaciones 1:3 con arenas 0/3mm
- > Módulo elástico después de 28 días: 7000 – 9000 MPa
- > Permeabilidad al vapor: 0.77g.m2/h.mmHg
- > Resistencias a la compresión en ratio 1:3 volumen (TRADIBLANC® : Arena)
7 días: 4 MPa 28 días: 7 MPa
- > Resistencias a la flexión en ratio 1:3 volumen (TRADIBLANC® : Arena)
7 días: 1,3 MPa 28 días: 2 MPa



EKO-V.I.A

VERDE, INOVADOR & AUTÉNTICO



Solución duradera para la realización de pavimentos con arena y/o tierra arcillosa en los que se produzca una circulación ocasional de vehículos.

LAS VENTAJAS

- ◆ MEJORA LA PRESTACIÓN MECÁNICA
- ◆ SOLUCIÓN SOSTENIBLE EN EL TIEMPO
- ◆ CAPACIDAD DRENANTE
- ◆ REDUCE EL CONTENIDO DE LA HUMEDAD

→ Para más información, consulta la documentación específica de **EKO-V.I.A**

APLICAR EKO-V.I.A

Aplicando EKO V.I.A podemos conseguir diferentes acabados acordes a cada proyecto. Simplemente variando las dosificaciones y técnicas de aplicación se pueden conseguir acabados auténticos y naturales con grano más o menos suelto en función de las necesidades el proyecto.

Las características intrínsecas que aportan las cales de Saint Astier® hacen que las superficies tratadas tengan una capacidad drenante excelente, no requieran mantenimiento y sean totalmente reversibles.

Antes de empezar a aplicar el EKO-V.I.A hay que comprobar que los áridos que se van a tratar estén libres de sulfatos (se puede aceptar hasta un 0,5%) y materias orgánicas (hasta un 1%) y que su contenido en finos (>80 micras) sea en torno al 5%. La presencia de áridos muy débiles o absorbentes puede afectar a la hidratación del EKO-V.I.A.

PREPARAR EL SOPORTE

Si por motivos geométricos es necesario refinir el suelo durante la preparación, no se debe erosionar el terreno (derrubar). Siempre será necesaria una compactación minuciosa del suelo que podrá requerir humidificación o secado. Se puede reducir la humedad mezclando con un rotador (ROTAVATOR) cal NHL al suelo a tratar. El porcentaje a incluir será del orden del 5% en peso del suelo a tratar, alrededor de 15 kg por 15 cm y por m².

Si el suelo no tiene la suficiente capacidad portante, se puede realizar una corrección granular compactada con áridos agregados de 0/30mm con o sin tratamiento de la cal. En el caso de encontrarnos con cajetes es conveniente su aislamiento mediante láminas de Bentonita o similar, y en el caso de encontrarnos en zonas de arbolado las raíces deberán cubrirse con geotextil para evitar el levantamiento del EKO-V.I.A.

La capacidad portante del suelo medida por Californian Bearing Ratio (CBR), deberá medirse por la norma UNE 103502 o bien la ASTM 1883.

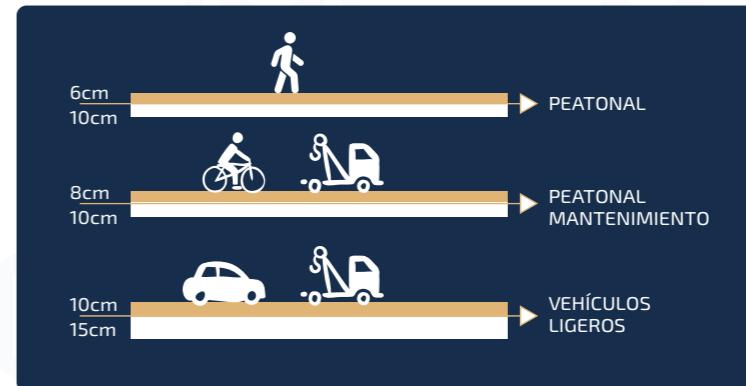
> Valores de 4-5 para uso peatonal

> Valores de 8-10 para uso peatonal + vehículos ligeros

> Para un uso peatonal y de vehículos ligeros las dosificaciones serán de entre 6%-11%, para espesores de entre 10 y 20 cm.

> Para circulación pesada y/o constante, consultar con el departamento técnico de Saint Astier®.

ESPESORES RECOMENDADOS



PRECAUCIONES

- Se recomienda trabajar en temperaturas de entre 5 y 30°C.
- En casos de viento fuerte o altas temperaturas se deberá pulverizar el suelo tratado y proteger con una lámina de plástico u otro material.
- Si existe riesgo de heladas durante los primeros 7 días después de la aplicación se recomienda usar dosificaciones superiores al 11%.
- Durante los tres días después de la aplicación, se requiere de igual manera una ligera humectación del suelo mediante una fina pulverización.

RENOVACIÓN NATURAL

El concepto de RENOVACIÓN NATURAL surge de la idea de entender un edificio como un "elemento" que cambia con el tiempo y que habrá que ir conservando a lo largo de los años. Utilizar un producto de gran calidad en el edificio para hacerlo sostenible en el tiempo, es una de las premisas de Saint-Astier®.

- **BASES**
Naturbase®
Sanimur®
EcoMortar® R100

- **ACABADOS**
Colorchausable®
Badilith®
Décoliss®



NATURBASE®



SANIMUR®



ECOMORTAR® R100



COLORCHAUSABLE®



BADILITH®



DÉCOLLISS®





NATURBASE®



LAS VENTAJAS

- ◆ IDEAL PARA REHABILITACIÓN
- ◆ COMPATIBILIDAD CON EL SOPORTE

CAMPOS UTILIZACIÓN

Rehabilitación

PRESENTACIÓN

- > Saco de 25 kg
- > Palet de 40 sacos (1T)

CONSUMO

1,5kg/m² y mm de espesor.

CONSERVACIÓN Y GARANTÍA

Un año al resguardo de la humedad en el embalaje original. Responsabilidad civil del fabricante.

**25
KG**

**EN
998-1**

**TIPO
GP**

NATURBASE® es un mortero en base cal hidráulica natural pura de Saint-Astier®, fibroreforzado y áridos calizos seleccionados. NATURBASE® es un "bajo capa" especialmente concebido para la rehabilitación y obra nueva.

SOPORTES ADMITIDOS

- > Cerramientos de ladrillo, bloques de hormigón, termo arcilla, mampostería y sillería.
- > El mortero NO debe aplicarse sobre adobe o tapial.
- > Para soportes lisos y no absorbentes será necesario añadir una resina de agarre (0,5L por cada saco de 25kg).

EL NATURBASE® NO ES UN MORTERO DE ALBAÑILERÍA.

PREPARACIÓN DE LOS SOPORTES

- > Las estructuras que tengan grietas o fisuras infiltrantes, se deberán reparar previamente.
- > Purgar la totalidad de los revocos existentes y vaciar las juntas de 3 a 5 cm de profundidad.
- > En el caso de reparaciones (ejemplo: reconstrucción de albañilerías), se harán con el NATURBASE®.
- > En el caso de cargas de revoco superior a 2 cm. es necesario colocar una malla fibra. Eliminar cuidadosamente el polvo, con una limpieza en seco (aire a presión) o limpiando con chorro de agua.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

- > Mezclar mecánicamente añadiendo 4,5 a 5 litros de agua limpia por saco de 25 kg. Mezclar durante 4 a 7 minutos.

APLICACIÓN

Aplicar pasadas sucesivas de 1,5-2 cm de espesor con una espera de 48 horas mínimo de secado entre cada pasada. Para pasada de más de 3 cm, prever una malla galvanizada. Se recomienda humedecer cada pasada antes de la siguiente aplicación. El tiempo de espera para aplicar una capa de acabado de Saint-Astier es de 5-7 días por cada 10mm de espesor aplicado (varía en función de las condiciones climáticas).

LÍMITES DE EMPLEO

No aplicar NATURBASE® sobre mampostería, piedra, albañilerías en tierra, tapial y adobe.

PRECAUCIONES CLIMÁTICAS

- > Entre 8 y 30° C, humedecer los soportes.
- > Con fuerte calor, humedecer los soportes y mantener húmedos con pulverizaciones moderadas durante 48 horas.
- > No aplicar sobre soporte helado o en curso de deshielo

COLORCHAUSABLE®
EXTERIOR E INTERIOR


LAS VENTAJAS

- ◆ ALTA TRANSPIRABILIDAD
- ◆ COMPATIBILIDAD CON EL SOPORTE
- ◆ COLORES NATURALES Y DE CALIDAD

CAMPOS UTILIZACIÓN

Restauración y rehabilitación

PRESENTACIÓN

> Naturéo® Color

Saco de 25 kg. Palet de 40 sacos (1T)

> Colorchausable®

Saco de 25kg. Palet de 56 sacos (1,4T)

CONSUMO

 1,6 a 1,8 kg/m² y mm de espesor.

CONSERVACIÓN Y GARANTÍA

Un año al resguardo de la humedad en el embalaje original. Responsabilidad civil del fabricante.

**25
KG**
**EN
998-1**
**TIPO
GP**

COLORCHAUSABLE® es un mortero **basado en cal** de Saint-Astier®, y áridos silíceos seleccionados, sin limitación de color.

Su excelente trabajabilidad lo hace idóneo para la realización de revocos de fachada con múltiples posibilidades de acabado (raspado, liso, planchado,etc...) y juntas. Combinando NATURBASE® y COLORCHAUSABLE® creamos una solución ideal para cualquier tipo de sistema constructivo.

PREPARACIÓN DE LOS SOPORTES

Los soportes estarán sanos, limpios de polvo y de restos de desencofrantes.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

- > Añadir de 5 a 5,5 litros de agua por saco de 25 kg.
- > Mezclar mecánicamente de 3 a 5 minutos máximo.

APLICACIÓN

ACABADO RASPADO

- > 7 días mínimo después del secado de la capa de raseo previa
- > Aplicar una capa de 7 mm, reglear y dejar fraguar de 2 a 4 horas, dependiendo de las condiciones climáticas. Seguidamente raspar. En caso necesario, quitar las partículas de arena restantes con ayuda de un cepillo suave.

ACABADO TALOCHADO

1. Aplicar una capa de COLORCHAUSABLE® 7 mm reglear y dejar fraguar de 2 a 4 horas dependiendo de las condiciones climáticas.
2. Raspar el revoco.
3. Taloclar inmediatamente con la talocha de esponja. En caso necesario, quitar las partículas de arena restantes con ayuda de un cepillo suave.

ACABADO LISO

- > Aplicar una capa de 5 mm máximo del COLORCHAUSABLE®, reglear y dejar fraguar de 2 a 4 horas dependiendo de las condiciones climáticas.
- > Raspar el revoco.
- > Taloclar inmediatamente con la talocha de esponja.
- > Seguidamente alisar con la llana.

NOTA: El color en las terminaciones talochadas es más claro que en las terminaciones raspadas (en la misma referencia de color).

LÍMITES DE EMPLEO

No aplicar COLORCHAUSABLE® sobre albañilerías en tierra, tapial y adobe. COLORCHAUSABLE® no es un mortero de albañilería. No aplicar en superficies horizontales.

PRECAUCIONES CLIMÁTICAS

- > Temperatura entre 8º y 30ºC. Con mucho calor, humedecer los soportes y mantener húmedo el revoco terminado, durante 48 horas, con pulverizaciones moderadas.





SANIMUR®

**REVESTIMIENTO BASE:
ANTISALES Y REMONTECAPILAR**



LAS VENTAJAS

- ◆ ALTA TRANSPIRABILIDAD
- ◆ COMPATIBILIDAD CON EL SOPORTE
- ◆ EVITA CONDENSACIONES Y MOHOS

CAMPOS UTILIZACIÓN

Restauración, rehabilitación

PRESENTACIÓN

- > Naturéo® Muro
Saco de 25 kg. Palet de 40 sacos (1T)
- > Sanimur®
Saco de 25kg. Palet de 56 sacos (1,4T)

CONSUMO

1,2kg/m² y mm de espesor.

CONSERVACIÓN Y GARANTÍA

Un año al resguardo de la humedad en el embalaje original. Responsabilidad civil del fabricante.

**25
KG**

**EN
998-1**

**TIPO
R**

SANIMUR® es un **revestimiento** especialmente destinado a sanear las obras con humedades o salires y formulado para resistir a los sulfatos. Adecuado para la restauración de edificios antiguos. Es un mortero de revoco de saneamiento normalizado "tipo R EN 998.1".

SOPORTES ADMITIDOS

- Aplicación sobre soportes de mampostería, sillería de piedra natural. Los soportes deben estar sanos y limpios, exentos de polvo, restos de sales, y pinturas, etc.
 - En los puntos singulares armar el mortero con malla de fibra de vidrio es recomendable.
 - Es necesario humedecer el soporte para la aplicación.
 - Sobre soportes poco porosos se pueden usar puentes de unión.
- NO se puede aplicar sobre tapial, y adobe.

PREPARACIÓN DE LOS SOPORTES

- Realizar los eventuales drenajes de agua, en el caso que fuera necesario.
 - Eliminar los morteros, revocos y piedras, bloques o ladrillos dañados a causa de la humedad y/o sales. En el caso de reparaciones (ejemplo:reconstrucción de albañilerías), se harán con el SANIMUR®.
 - Eliminar los restos de polvo, suciedad, aceites, sales , mohos, etc antes de la aplicación del SANIMUR®.
- Si es necesario realizar un chorreo con arena y lavar con agua.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

- Añadir de 5 a 6 litros de agua por saco de 25 kg.
- Mezclar mecánicamente de 3 a 5 minutos máximo.

APLICACIÓN

El mortero SANIMUR® se debe aplicar en un sistema conjunto con COLORCHAUSABLE®. Aplicar pasadas sucesivas de 2 cm de espesor con una espera de 48 horas mínimo de secado entre cada pasada; Se recomienda humedecer cada pasada antes de la siguiente aplicación. El tiempo de espera para aplicar una capa de acabado de Saint-Astier es de 5-7 días por cada 10mm de espesor aplicado (varía en función de las condiciones climáticas)

ACABADO CON SANIMUR®

1. Aplicar una capa de 7 mm reglear y dejar fraguar de 2 a 4 horas dependiendo de las condiciones climáticas.

2. Raspar el revoco.

3. Taloclar inmediatamente con la talocha de esponja. En caso necesario, quitar las partículas de arena restantes con ayuda de un cepillo suave.

ACABADO CON OTRO MORTERO DE SAINT-ASTIER®

En caso de recubrir con una capa de terminación llegar hasta punto 2 de Acabado con SANIMUR®. Se podrá realizar con el mortero Colorchausuable® o con la Cal de Saint- Astier®, después de un secado de 4 días mínimo.

LÍMITES DE EMPLEO

No aplicar SANIMUR® sobre albañilerías en tierra, tapial y adobe.

PRECAUCIONES CLIMÁTICAS

➤ Temperatura entre 8° y 30°C. Con mucho calor, humedecer los soportes y mantener húmedo el revoco terminado, durante 48 horas, por pulverizaciones moderadas.





ECOMORTAR® R100

MORTERO DE INTERPOSICIÓN PARA
SOPORTES POCO ABSORVENTES



LAS VENTAJAS

- ◆ ADHESIÓN EN SUSTRATOS DE BAJA ABSORCIÓN
- ◆ ALTA ELASTICIDAD
- ◆ IDEAL PARA LA REPARACIÓN DE REVOCOS
- ◆ BAJA RETRACCIÓN

CAMPOS DE UTILIZACIÓN

Uso en exterior e interior: superficies impermeabilizadas, superficies pintadas, metal, mampostería, terracota, azulejos de cerámica, placas de yeso, paneles de yeso, enfoscados de cemento, lacas aislantes (uso interior).

COMPOSICIÓN

Mortero listo para el empleo a base de cales Saint-Astier®.

PACKAGING

> R100
Saco de 25kg. Palet de 42 sacos (1,05T)

**25
KG**

**EN
998-1**

**TIPO
GP**

SOPORTES ADMITIDOS

- > El soporte debe ser compacto, estar seco y limpio, estar libre de polvo o libre de partes poco adheridas, partes que se puedan desprender, etc.
- > El soporte debe estar perfectamente anclado. Si existen este tipo de patologías deberán eliminarse o tratarse.
- > Antes de alisar se aconseja esperar al menos 24 horas de secado en los parcheados y en las reparaciones realizadas en el soporte.
- > Admite cualquier tipo de soporte tipo ladrillo, bloque, hormigón, cerámica, piedra, etc.
- No se podrá aplicar sobre adobe or tapial
- No se podrá aplicar en superficies horizontales
- No es un mortero de albañilería

SE RECOMIENDA HACER SIEMPRE UNA PRUEBA DE ADHERENCIA

INFORMACIONES DE APLICACIÓN

- > Consumo: 1,7 kg por mm de espesor por m².
- > Espesor máximo: 10 mm por capa.
- > Adición de agua: 5,5 a 6 litros por 25 kg.

MEZCLA

Añadir agua limpia. Mezclar manualmente con una mezadora de mortero (450 - 500 rpm) durante 4 o 5 minutos. No se recomiendan las mezcladoras de alta velocidad (más de 500 rpm), ya que pueden mezclar en exceso el producto y modificar su rendimiento. No se recomienda la mezcla manual.



CONDICIONES CLIMÁTICAS

El rango de temperatura ambiente recomendado para la aplicación debe estar entre 5°C y 30°C. Con temperaturas altas y/o viento, humedecer el soporte el día anterior a la aplicación y humedecer de nuevo el soporte el día de la aplicación una hora antes de comenzar la aplicación para evitar el exceso de evaporación y secado. No utilice ECOMORTAR® si hay riesgo de heladas.

SEGURIDAD

Consulte la ficha de datos de seguridad de cada producto antes de utilizarlo. Debe tenerse especial cuidado para evitar que el polvo se disperse en el aire. Se recomienda el uso de ventilación y métodos húmedos. Utilice siempre las protecciones de seguridad adecuadas, incluyendo protección respiratoria, ropa protectora y protección ocular.

CONSERVACIÓN Y GARANTÍA

Un año desde la fecha de producción, al resguardo de la humedad en el embalaje original. Cerrar los sacos abiertos lo antes posible.
Responsabilidad civil del fabricante.



DÉCOLISS®

ESTUCO LISTO PARA EL EMPLEO



LAS VENTAJAS

- ◆ ALTA TRANSPIRABILIDAD
- ◆ COMPATIBILIDAD CON EL SOPORTE
- ◆ COLORES NATURALES Y DE CALIDAD

CAMPOS UTILIZACIÓN

Restauración, rehabilitación y diseño

PRESENTACIÓN Y CONSUMO

> Cubo de 10 kg
> 1 cubo = 20 a 40 m² según el número de capas

CONSERVACIÓN Y GARANTÍA

Un año al resguardo de la humedad en el embalaje original. Responsabilidad civil del fabricante.

DÉCOLISS® es un "estuco" blanco, listo para el empleo (granulometría < a 80 µm). Se compone de cal Natural, polvo de mármol, talco y aditivos específicos para facilitar su aplicación. El DÉCOLISS® se puede tintar en obra.

SOPORTES ADMITIDOS

DÉCOLISS® se aplica únicamente en el interior:

- > Sobre soportes realizados con revocos de cal TERECHAU®, talochado en un espesor máximo de 5 mm (ver ficha técnica de las Cales).
- > Sobre ECOMORTAR® R100 (regulador de fondo, ver ficha específica) -para la pinturas orgánicas, éstas serán lavadas y revocadas con ECOMORTAR® R100. Aplicar preferentemente sobre soporte firme todavía fresco (al fresco). Si no, aplicar sobre soporte rehumedecido (no a chorro) Las irregularidades de la superficie serán < 1 mm.

NOTA: En el mercado hay otros colorantes minerales. En todo caso, hay que utilizar colorantes compatibles con la cal.

APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA (SIN COLORANTE)

- > Se recomienda realizar la mezcla mecánicamente. 1 kg de DÉCOLISS® + 700 gr de agua
- > 1 litro de DÉCOLISS® + 0,6 litros de agua
- > 1 cubo de 10 kgs + 6 a 7 litros de agua
- > Para aumentar la untuosidad de la mezcla se puede preparar previamente (24 horas) En caso de mezclar directamente en el cubo, la mezcla deberá ser homogénea sin grumos y sin dejar producto sin mezclar.

APLICACION

- Evitar las corrientes de aire
- > Sobre un soporte húmedo (no a chorro):
- > Extender: en capas tan finas como sea posible (< 1 mm)

> Trabajar en fresco sobre fresco.

> Sellar (planchar): Con la llana o la espátula de plástico ir sellando poco a poco. Para facilitar el sellado y aumentar el brillo del estuco, pulverizar con jabón negro diluido sobre el estuco o sobre la alisadora o añadir 3 cucharadas soperas de jabón negro para 5 kg de XXXXXXXXXXXXXXXX.

> Las superficies empezadas serán terminadas en el día.

> La alisadora de plástico o espátula permite evitar el ennegrecimiento debido a la utilización de una espátula de inox.

HERRAMIENTA NECESARIA

- > Llana inox (para estuco, de cantos redondeados)
- > Spalter (con el 5% de resina, en el agua del amasado)
- > Alisadora de plástico
- > Pulverizador de agua
- > Espátula de plástico

COLORACIÓN EVENTUAL EN OBRA

Consejos para una mejor dispersión (ver dosificaciones en la hoja 1)

> Los colorantes en "polvo" pueden ser previamente hechos pasta con un poco de agua, añadiendo en el DÉCOLISS® esta pasta, y el producto será remezclado.

DOSIFICACIÓN MÁXIMA

300 gr de colorante (pigmento) por kilo de DÉCOLISS®. Realizar previamente una prueba.



BADILITH®

PINTURA DE CAL DE SAINT-ASTIER®



LAS VENTAJAS

- ◆ ALTA TRANSPIRABILIDAD
- ◆ MEJORA LA CALIDAD DEL AIRE
- ◆ COLORES NATURALES Y DE CALIDAD

CAMPOS UTILIZACIÓN

Restauracion, Rehabilitacion y obra nueva

PRESENTACIÓN

- > Sacos de 20L
- > Palet de 40 sacos

CONSUMO

40 m² por cada 10 kg de producto.

CONSERVACIÓN Y GARANTÍA

Un año al resguardo de la humedad en el embalaje original . Responsabilidad civil del fabricante.

BADILITH® es un producto que nos permite jugar con muchos acabados, dependiendo de la estética que busquemos. En esta búsqueda, debemos ser siempre conscientes de que estamos empleando un producto **natural**, cuya terminación en obra siempre se va a diferenciar del acabado de una pintura plástica.

SOPORTES ADMITIDOS

BADILITH® se podrá aplicar en interior y exterior. Sobre soportes realizados con revocos de cal de Saint-Astier®. Sobre toda la gamma NATUREO® Y HARRITE®.

PREPARACIÓN DE LOS SOPORTES

Las estructuras que tengan grietas o fisuras infiltrantes, se deberán reparar previamente con ECOMORTAR® R100.
 ➤ Eliminar cuidadosamente el polvo, con una limpieza en seco (aire a presión) o limpiando con chorro de agua.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

- Mezclar mecánicamente añadiendo 20 litros de agua limpia por saco de 10 kg.
- Mezclar de 5 a 10 minutos.

APLICACIÓN

Pulverizar el soporte con agua y a continuación aplicar BADILITH® con la siguiente dosificación:

PRIMERA MANO

1 volumen BADILITH® de 1 a 1,5 volúmenes de agua.

SEGUNDA MANO

Pulverizar el soporte con agua y a continuación aplicar la BADILITH® con la siguiente dosificación:
 ➤ 1 volumen BADILITH®.
 ➤ 2 volúmenes de agua.

PRECAUCIONES CLIMÁTICAS

➤ Temperatura entre 8° y 30°C. Con mucho calor, humedecer los soportes y mantener húmeda la superficie, durante 48 horas, por pulverizaciones moderadas.

VINTAGE NEW BUILD

- ◆ EXCEPCIONAL PERMEABILIDAD AL VAPOR
- ◆ CONTRASTADA HERMETICIDAD AL AIRE
- ◆ BAJO MÓDULO ELÁSTICO: MUY FLEXIBLE
- ◆ COLORES NATURALES Y CONTEMPORÁNEOS



THERMOCROMEX®





THERMOCROMEX®

EXTERIOR



LAS VENTAJAS

- ◆ EXCELENTE PERMEABILIDAD AL VAPOR
- ◆ HERMETICIDAD AL AIRE CONTRASTADA
- ◆ MUY FLEXIBLE BAJO MÓDULO ELÁSTICO
- ◆ COLORES NATURALES Y CONTEMPORÁNEOS

CAMPOS UTILIZACIÓN

Obra nueva

PRESENTACIÓN

> Thermocromex®
Saco de 25kg. Palet de 56 sacos (1,4T)

CONSUMO

1,5 kg/m² y mm de espesor.

CONSERVACIÓN Y GARANTÍA

Un año al resguardo de la humedad en el embalaje original. Responsabilidad civil del fabricante.

**25
KG**

**OC
1**

**EN
998-1**

**TIPO
CR**

THERMOCROMEX® es un revestimiento listo para el empleo. Está compuesto básicamente de Cal de Saint-Astier®, arena silícea y caliza con aditivos seleccionados. Está especialmente diseñado para obra nueva y aporta acabados estéticos 100% naturales.

SOPORTES ADMITIDOS

- > Aplicación sobre soportes usuales de obra nueva: ladrillo, termo arcilla EN771, bloque de hormigón celular, placas (preguntar al Dept. Técnico de Saint-Astier®). Los soportes deben estar sanos y limpios, exentos de polvo, restos de sales, y pinturas, etc.
- > En los puntos singulares es recomendable armar el mortero con malla de fibra de vidrio.
- > Es necesario humedecer el soporte antes de la aplicación.
- > Sobre soportes poco porosos se pueden usar puentes de unión.
- > NO se puede aplicar sobre tapial, y adobe.
- > NO aplicar sobre superficies horizontales.

PREPARACIÓN DE LOS SOPORTES

- > Las estructuras que tengan grietas o fisuras infiltrantes, se deberán reparar previamente.
- > Purgar la totalidad de los revocos existentes y vaciar las juntas de 3 a 5 cm de profundidad.
- > En el caso de reparaciones (ejemplo: reconstrucción de albañilerías).
- > En el caso de cargas de revoco superior a 2 cm. es necesario colocar una malla fibra. Eliminar cuidadosamente el polvo, con una limpieza en seco (aire a presión) o limpiando con chorro de agua.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

- > Mezclar mecánicamente añadiendo 5 a 5,5 litros de agua limpia por saco de 25 kg. durante 4 a 7 minutos.

APLICACIÓN

ACABADO RASPADO

1. Aplicar una capa de 5 a 7 mm, reglear y dejar fraguar de 2 a 4 horas, dependiendo de las condiciones climáticas.
2. Aplicar una capa de 15 a 20mm y raspar con llana dentada. En caso necesario, quitar las partículas de arena restantes con ayuda de un cepillo suave.

ACABADO TALOCHADO

1. Aplicar una capa de 7 mm de THERMOCROMEX® reglear y dejar fraguar de 2 a 4 horas dependiendo de las condiciones climáticas.
2. Aplicar una segunda capa de 12-15mm.
3. Raspar el revoco.
4. Talochar inmediatamente con la talocha de esponja húmeda. En caso necesario, quitar las partículas de arena restantes con ayuda de un cepillo suave.

ACABADO LISO

1. Aplicar una capa de 5 a 7mm. máximo, reglear y dejar fraguar de 2 a 4 horas dependiendo de las condiciones climáticas.
2. Aplicar la última capa de 12 a 15mm
3. Raspar el revoco.
4. Talochar inmediatamente con la talocha de esponja húmeda.
5. Seguidamente alisar con la llana.

NOTA: El color en las terminaciones talochadas es más claro que en las terminaciones raspadas (en la misma referencia de color).

LÍMITES DE EMPLEO

No aplicar THERMOCROMEX® sobre albañilerías en tierra, tapial y adobe.

PRECAUCIONES CLIMÁTICAS

- > Entre 8 y 30° C, humedecer los soportes.
- > Con fuerte calor, humedecer los soportes.



REPARACIÓN DE PIEDRA

La piedra expuesta a las inclemencias meteorológicas y otros factores hacen que se degrade. La Caliza de Saint-Astier® es una piedra única, su gran porcentaje de carbonato cálcico con una pequeña infiltración de sílice, hacen de esta caliza después de ser cocida y apagada, un ligante especial para la recuperación y conservación de piedra, con características similares a la piedra que se necesita reparar. La amplia gama ST.ONE® se adapta de forma perfecta a cualquier tipo de piedra ya que además de su gran excepcional ligante, contiene áridos seleccionados adaptados para cada tipo de piedra. Se puede customizar en propiedades, colores y texturas para obras de referencia.

- MORTERO DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN
- EXCELENTE TRABAJABILIDAD Y DURABILIDAD
- COLORES Y TEXTURAS A MEDIDA



St. ONE®





ST.ONE®

MORTERO DE CONSERVACIÓN
Y RESTAURACIÓN



LAS VENTAJAS

- ◆ MORTERO DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN
- ◆ EXCELENTE TRABAJO ASESORÍA Y DURABILIDAD
- ◆ COLORES Y TEXTURAS A MEDIDA

CAMPOS UTILIZACIÓN

- > Piedra blanda,
- > Piedra dura
- > Ladrillo, terracota
- > Hormigón patrimonial

PRESENTACIÓN

- > Saco de 25kg
- > Palet de 40 sacos (1T)

CONSERVACIÓN Y GARANTÍA

Un año al resguardo de la humedad en el embalaje original. Responsabilidad civil del fabricante.

**25
KG**

**EN
998-1**

**TIPO
GP**



SOLUCIONES SAINT-ASTIER

Nuestro equipo multidisciplinar y nuestra experiencia en el sector de la conservación, restauración, renovación y obra nueva, nos hacen capaces de ofrecer soluciones a cualquier reto.

Nuestra filosofía es entender las necesidades y objetivos de cada edificio/ proyecto creando productos específicos y adecuados a cada uno.

KNOW HOW

Tener a tu lado un buen especialista, es fundamental para descubrir las necesidades, analizar las soluciones y desarrollar las herramientas apropiadas para cada proyecto. Nuestros 200 años produciendo una cal única en el mercado, y ofreciendo soluciones en cualquier parte del mundo hacen de Saint-Astier® un colaborador esencial en cualquiera de sus proyectos.

Nuestra experiencia en diferentes campos nos convierte en un equipo capaz de analizar las necesidades de cada proyecto y ofrecer como resultado un diagnóstico que se pueda utilizar como guía.

SIEMPRE DE LA MANO

Contamos con un equipo especializado en diferentes áreas sometidos a un exhaustivo plan de formación continua que garantiza las capacidades para afrontar cualquier reto que se plantee.

ADAPTAMOS NUESTRA PRODUCCIÓN A SU PROYECTO

Nuestro equipo, conocimiento, experiencia e instalaciones, nos permiten ofrecerles una solución a su proyecto.

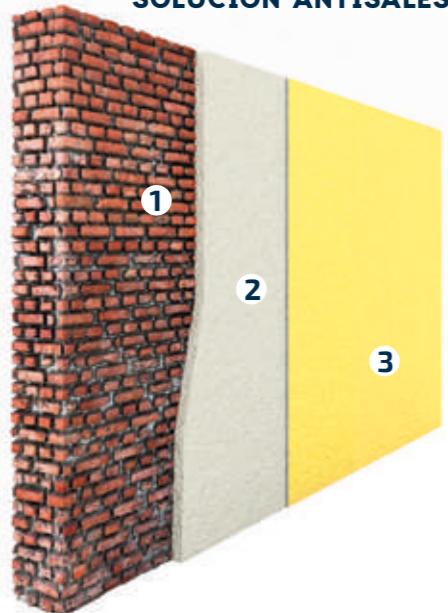




SOLUCIONES TÉCNICAS SAINT-ASTIER

SANEAMIENTO DE MUROS

SOLUCIÓN ANTIALES Y REMONTE CAPILAR



1. SOPORTE
2. SANIMUR®
3. COLORCHAUSABLE®

NECESIDAD DE SANEAMIENTO

Las sales y humedades son un factor de deterioro recurrente en cualquier construcción, siendo la causa principal de la descomposición de los morteros y de los soportes tipo piedra blanda, ladrillo, etc.....

Es un problema en el edificio moderno, en la restauración y en la renovación. Es el movimiento de sales atrapadas en las paredes del edificio, tanto en fachadas como en suelos. Esto ocurre generalmente debido a una humedad por capilaridad, impermeabilización inadecuada, rotura de conducciones etc.....

Podemos encontrar que las sales pueden migrar y/o cristalizar cuando su humedad relativa es alterada por las condiciones climáticas. Tal cristalización, suele suceder en la superficie de los morteros y/o los soportes " blandos ", provocando su deterioro.

El concepto de solubilidad es importante a la hora de entender el tratamiento y el tipo de sales que podemos tener en un edificio. Básicamente sin entrar en términos científicos, solubilidad podemos definirlo como la capacidad con la que cuenta una sustancia para disolverse en otra. Dependiendo del tipo de sales que podamos tener aparecerán a una altura u otra.

APLICACIÓN

Desde Saint-Astier®, le proponemos, un novedoso sistema para eliminar problemas de salitres y humedades por capilaridad, y conseguir un ambiente sano de manera natural.

- 1. Preparación del soporte: La superficie del soporte deberá estar limpia de sales, pudiéndose utilizar métodos tradicionales como el cepillado o bien usar papétes de celulosa o sepiolita, para remover las sales en la superficie del paramento.
- 2. Humedecer el soporte el día antes y una hora antes .
- 3. Aplicar el mortero macro poroso NATUREO® MURO aplicado en 2 cm de espesor como mínimo y dejándolo preparado para recibir el NATUREO® COLOR. Ver aplicación y características.
- 4. Mortero de acabado: NATUREO® COLOR.

HORMIGÓN DE CAL (SOLERAS)

SOLUCIÓN PARA SOLERAS TRANSPÍRABLES INTERIOR



CAMPO DE APLICACIÓN

La técnica descrita en este apartado está enfocada a la puesta en obra del hormigón de cal de Saint-Astier® sobre suelos naturales (tierra batida) en el interior de los edificios.

Esta técnica se aplica mayormente en trabajos de restauración de edificios antiguos o en la construcción de edificios con carácter ecológico.

VENTAJAS DE HORMIGÓN CON CAL NATURAL

Los morteros y hormigones elaborados en base de cal natural de tipo NHL de Saint-Astier® presentan una elevada permeabilidad al vapor de agua y tienen propiedades de saneamiento.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE Y APLICACIÓN

- Cuando por motivos de nivel sea necesario un decapado, evitar derruir el suelo.
- Para una compactación minuciosa del suelo puede ser necesaria una humidificación o un secado del mismo.

➢ Para reducir su contenido de agua, mezclar el suelo a tratar con un aporte de cal NHL (5% en peso del suelo a tratar, 15Kg/m² por 15 cm de espesor).

➢ Si no hay tratamiento del suelo, expandir de 1 a 2 cm de NHL pura de Saint-Astier® con el fin de asegurar una buena asepsia (cicatrización).

➢ En la mayoría de los casos, la colocación de una capa de piedra (Ballasta 30/60 ó 60/80 mm) de 10 a 20 cm permite la creación de una lámina de aire (aislamiento).

Para la construcción antigua tradicional de suelo de bodega, sótano, etc... no se utiliza la capa de piedra, para aprovechar al máximo el efecto capilar de la futura losa de cal.

➢ Se deberá humedecer el suelo durante una semana una o dos veces por día antes de la aplicación del hormigón de cal

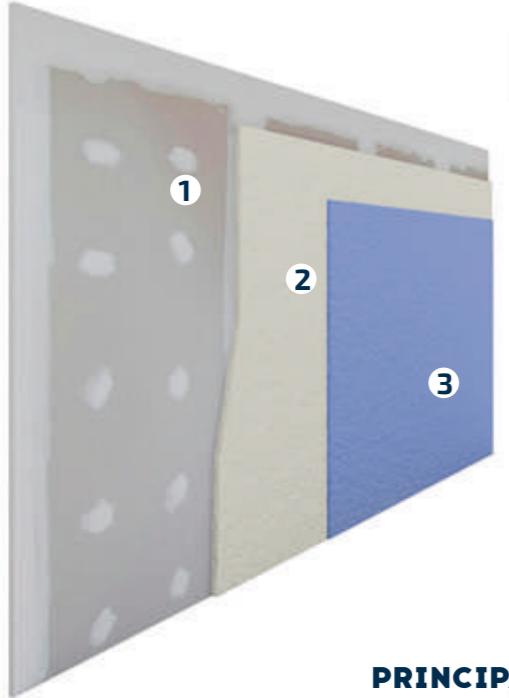
HORMIGÓN DE CAL (NHL3,5, NHL5 O HL5)

Dosificación: 350 - 400 kg/m³ de granulados (25 kg ligante + 6,5 a 7 cubos de 10 litros de granulados de origen silíceo o síliceo-calizo).



PINTURA DE CAL/BADILITH®

TRABAJOS DE DECORACIÓN DE INTERIORES



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Acabado decorativo similar a «estuco».

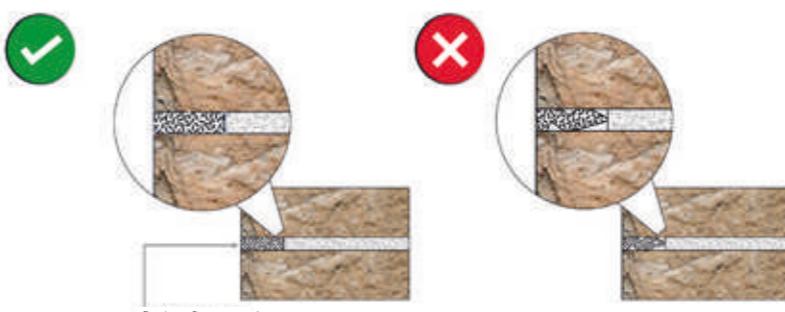
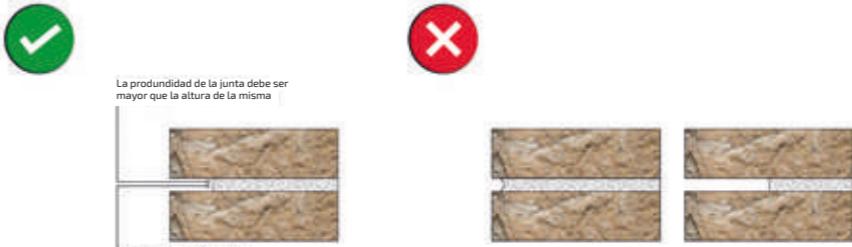
- Aspecto natural, sin brillo e único para su proyecto.
- Aplicable en el interior y en el exterior
- COV's 0, Ambiente 100% limpio y sano.
- El edificio respira, evitando cualquier tipo de problema para personas con afecciones respiratorias.

APLICACIÓN

- Aplicar NATUREO® FONDO / ECOMORTAR® R100 y dejarlo pulido.
- Hacer una mezcla de NATUREO® PINTURA / BADILITH® y agua en una proporción 2:1 en volumen, quedará como una pasta.
- Aplicar sobre el NATUREO® FONDO / ECOMORTAR® R100 la pasta obtenida con brocha canaria.
- Pasar la llana de estucador y alisar el producto hasta dejarlo con el aspecto deseado

JUNTAS CON CAL

SOLUCIONES DE REJUNTEO



CAMPO DE APLICACIÓN

Saint-Astier® considera como algo primordial preservar la integridad histórica de un edificio teniendo en cuenta la seguridad y la utilidad en todos los trabajos de restauración y preservación. Independientemente del motivo de la reparación, la utilización de unas técnicas de restauración adecuadas, serán siempre beneficiosas para el mantenimiento a largo plazo de las estructuras de albañilería. Es conveniente señalar que se trata de un procedimiento que requiere ciertas habilidades que se aprenden sólo a través de la experiencia. Sin embargo, tener una buena comprensión de las cualidades de los morteros de rejunteo es fundamental para la vida futura y la preservación del edificio.

CARACTERÍSTICAS DEL MORTERO A EMPLEAR

Los morteros de rejunteo deben ser blandos y flexibles, no duros y rígidos, y siempre más débiles que la mampostería anfitriona. Las cualidades de intercambio de vapor, así como la composición química y la reactividad, son las principales consideraciones al elegir un mortero.

El departamento técnico de Saint-Astier®, ofrecerá al arquitecto o personas aplicadoras, la posibilidad de desarrollar una mezcla de mortero que pueda acometer con éxito las posibles limitaciones.

En Saint-Astier® damos mucha importancia a la construcción tradicional y por ello a un rejuntado con el ligante apropiado, a una dosificación adecuada y a una buena actuación que ayuden a que el soporte (piedra, ladrillo) no sufra y que el elemento a sacrificar sea el mortero de rejunteo.

PATRIMONIO

Saint-Astier®, más de 100 años cuidando nuestro patrimonio por todo el mundo, poniendo a disposición del mercado tanto la calidad de sus productos como la experiencia y el saber hacer acumulados en todo este tiempo.

Saint-Astier® estudia cada actuación de restauración de forma única, analizando las necesidades concretas que cada proyecto requiere. Soluciones personalizadas y adaptadas en términos de resistencias, áridos de la zona, etc.

- ◆ ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES DEL PROYECTO
- ◆ PRODUCTOS A MEDIDA
- ◆ ASESORAMIENTO TÉCNICO
- ◆ GARANTÍA SAINT-ASTIER





RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN: **ALHAMBRA (BAÑOS REALES)**

Entre las singularidades de la arquitectura islámica que se conservan en la Alhambra destaca especialmente el hammam: el baño de Comares, llamado hasta no hace mucho tiempo Baño Real por haberlo reservado para su uso particular los Reyes Católicos. Hoy sabemos que cada palacio de la Alhambra disponía de su propio hammam. Tomado por la cultura islámica de las termas romanas, pronto se convirtió en un elemento fundamental del mundo musulmán. Construido en el siglo XIV por el sultán Ismail I y continuado por Yusúf I, es uno de los escasos ejemplos de «hammam» (baño de vapor) de estas características que se conserva íntegro en Occidente.

La restauración, que ha durado dos años y ha contado con un presupuesto de 1,6 millones de euros, estaba dirigida a solucionar los problemas de conservación de la edificación, causados fundamentalmente por la infiltración de aguas pluviales. Por lo tanto se ha actuado sobre el sistema de cobertura y el revestimiento interior a excepción de los zócalos.

Todos los paramentos han sido revocados con morteros desarrollados especialmente para este proyecto teniendo en cuenta la compatibilidad con el soporte, color y granulometría. Además se han utilizado cales Saint-Astier® NHL 3,5 y Saint-Astier® NHL 2 térridos de la zona, para hacer de esta restauración un proyecto sostenible en el tiempo.

PROMOTOR: Patronato de la Alhambra y el Generalife. Consejería de cultura de la junta Andalucía.
ARQUITECTO DIRECTOR: D. Pedro SALMERÓN
EMPRESA DE RESTAURACIÓN: DAVILA + FORTRESS Restauración
PRESUPUESTO: 1.600.000€
FECHA DE RESTAURACIÓN: 2017-2018
NÚMERO DE VISITANTES ALHAMBRA (2018 anuales): 2.600.000 pax/año.





RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN: **ALCÁZAR DE SEGOVIA**

El Alcázar probablemente es una fortificación que existía ya en tiempos de la dominación romana, pues se han encontrado sillares de granito análogos a los del Acueducto.

Hacia 1120, sobre el extremo occidental de la roca en que se asienta la ciudad, se edificó un barrio al servicio de los canónigos de la catedral de Santa María, conocido como "las Canonjías". En el acta de donación de los terrenos por el Concejo al Obispo es donde se menciona, por primera vez, a nuestra fortaleza, más exactamente al "vallum oppidi", o empalizada, que defendía a la ciudad por el lado oriental.

Pocos años después, entre 1124 y 1139, se registran en la documentación las palabras "castillo de Segovia" y "Alçaçar", término éste que alude a su condición de fortaleza y residencia regia y que llegará hasta nuestros días.

El rey Alfonso X "el Sabio" convocó Cortes en 1256, las primeras que tuvieron lugar en el Alcázar.

En los años 2017-2018 se procedió a la recuperación y saneamiento de todos los esgrafiados, de las fachadas del Alcázar. Desde el departamento I+D+i de Saint-Astier® se diseñaron morteros con los áridos silíceos locales y la cal Saint-Astier® NHL 5, para la recuperación y realización de los esgrafiados del Alcázar. Además de un mortero específico para levante y rejunteo de toda la muralla norte y sur y bajada de revellín. La casa de la Química ha sido también restaurada con morteros de Saint-Astier®.

CLIENTE: PATRONATO ALCÁZAR

ARQUITECTOS/ DIRECTOR DE OBRA:

D. José Miguel Merino de Cáceres y D.a María Reynolds/ D. Jesús escorial.

EMPRESA RESTAURACIÓN + SUMINISTRADORES:

TAPIAS RUEDA S.L + A.E..TABANERA + A.S GÓMEZ VALLEJO

PRESUPUESTO: 3.000.000€

FECHA DE RESTAURACIÓN: 2017-2019

NÚMERO DE VISITANTES ALCÁZAR SEGOVIA (2018): 680.000 pax/año



TU ATENCIÓN PERSONALIZADA



Chaux de Saint-Astier
28 bis route de Montanceix, La Jarthe
24110 Saint-Astier - France

