



Tipos de arenisca



ARENISCA COTTA



Propiedades petrográficas

Nombre comercial.....COTTAER SANDSTEIN
 Familia petrográfica.....Roca sedimentaria
 Nombre petrográficoArenisca / arenisca del Elba / arenita cuarzosa
 Edad geológica.....Cretácico / Turoniano inferior / Arenisca labiada
 Origen.....Alemania / Sajonia / Cotta

Densidad aparente (según DIN EN 1936).....Valor medio 2,040 kg/m³
 Resistencia a la compresión (según DIN EN 1926)..... Valor medio 55 Mpa (perpendicular al plano de anisotropía)
 Resistencia a la tracción por flexión (según DIN EN 12372)..... Valor medio 5,8 Mpa (perpendicular al plano de anisotropía)
 Absorción de agua (según DIN EN 13755)Valor medio 6,8 % (a presión atmosférica)
 Rotura de anclaje (según DIN EN 13364):Valor medio > 1.400 N (tipo IIa, d = 50 mm)
 Porosidad abierta (según DIN EN 1936).....Valor medio 22,6
 Resistencia a las heladas (según DIN EN 12371).....sí, escala "0" (pérdida media de masa 0,01 %, tras 56 ciclos de congelación/descongelación)

-gwg-

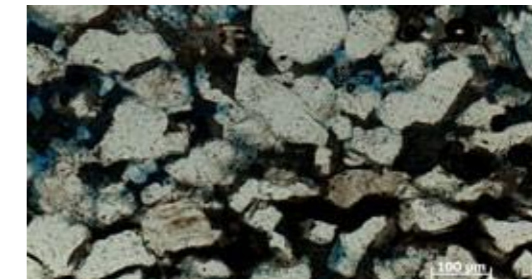
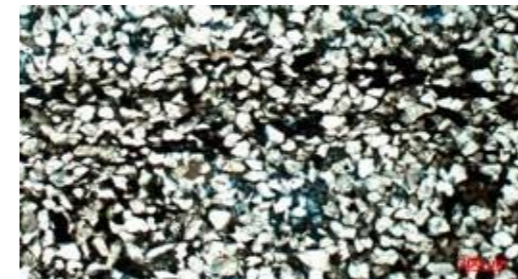
-gw-

-g-

-BH/gw-

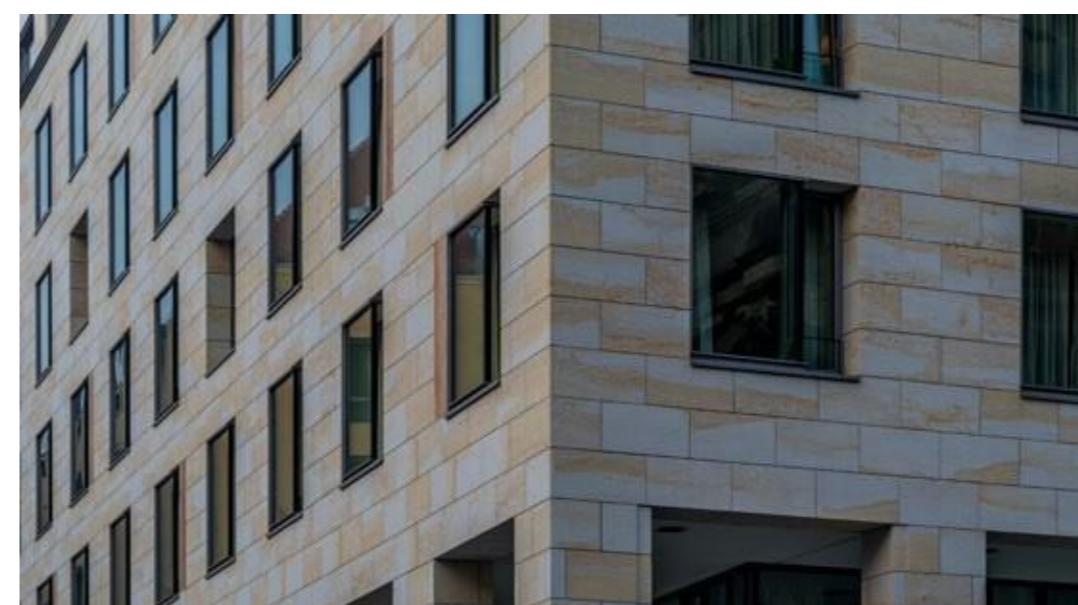
La ARENISCA DE COTTAER de grano fino tiene principalmente tamaños de grano de 0,05 a 0,25 mm, con granos individuales de hasta 0,5 mm. El componente principal es el 95 % de cuarzo, con algo de feldespato, arcilla y minerales accesorios como rutilo, circón, turmalina, glauconita y minerales opacos. La redondez del grano es de ligeramente redondeada a redondeada; la clasificación es pobre. El tamaño del grano

La unión se produce a través de contactos directos entre granos (ligante silíceo homogéneo), en la zona de las vetas carbonoso-arcillosas también a través de ligantes arcillosos. El espacio poroso consiste en un contenido ampliamente distribuido de poros capilares (predominantemente < 0,1 mm) y una pequeña proporción de macroporos (máx. 0,3 mm).



Imágenes microscópicas de la estructura de la roca

COTTAER SANDSTEIN-gwg-
Grandes almacenes
Wöhrl", Prager Straße
Dresde



COTTAER SANDSTEIN -gwg-,
nh-Hotel,
Altmarkt Dresden

COTTAER SANDSTEIN -gwg- (gris/blanco/amarillo, sin selección de color)

La SANDSTEIN COTTAER -gwg- es una arenisca del Elba de grano extremadamente fino y con capas de color gris claro/blanco a amarillo, sin selección de color. Los cambios de color pueden ser por capas, pero también turbios/nudosos, muy vivos e irregulares. Las "pieles de arcilla y carbón" onduladas incrustadas en la estratificación le confieren su típica estructura jaspeada. En algunos lechos pueden aparecer ocasionalmente huellas de enterramientos fosilizados.

COTTAER SANDSTEIN es resistente a las heladas y a la intemperie y se utiliza tanto en interiores como en exteriores. Es especialmente adecuada para losas de fachada, incluidos revestimientos de columnas y pilares, bordes de ventanas y puertas, piedras de sillería y pilares, losas de cubierta y trabajos de cantería perfilada de todo tipo en restauración y nueva construcción.

COTTAER SANDSTEIN -gw- (gris/blanco)

La SANDSTEIN COTTAER -gw- es una arenisca gris/blanca del Elba, de grano extremadamente fino y color seleccionado, procedente de la cantera "Neundorf", con ocasionales coloraciones pardo-amarillentas y enturbiamientos amarillo pálido. Las pieles de arcilla onduladas incrustadas en la estratificación le confieren su típica estructura jaspeada.

COTTAER SANDSTEIN es resistente a las heladas y a la intemperie y se utiliza tanto en interiores como en exteriores. Es especialmente adecuada para losas de fachada, incluidos revestimientos de columnas y pilares, marcos de puertas y ventanas, piedras de sillería y pilares, losas de cubierta y trabajos de cantería perfilada de todo tipo en restauración y nueva construcción.

COTTAER SANDSTEIN -g- (amarillo)

COTTAER SANDSTEIN -g- es una arenisca del Elba de grano extremadamente fino, seleccionada por su color, con bandas amarillentas y coloraciones distintivas, en parte rojizas. Las pieles de arcilla onduladas incrustadas en la estratificación le confieren su típica estructura jaspeada.

COTTAER SANDSTEIN es resistente a las heladas y a la intemperie y se utiliza tanto en interiores como en exteriores. Es especialmente adecuada para losas de fachada, incluidos revestimientos de columnas y pilares, bordes de ventanas y puertas, piedras de sillería y pilares, losas de cubierta y trabajos de cantería perfilada de todo tipo en restauración y nueva construcción.

COTTAER SANDSTEIN -Bh/gw- (material para esculpir gris/blanco)

COTTAER SANDSTEIN -Bh/gw- es una arenisca del Elba de grano extremadamente fino, especialmente seleccionada, de color gris/blanco. Es densa, en la medida de lo posible sin defectos ni inclusiones y de color puro. No obstante, si se desea, también se pueden suministrar estructuras de material bandeadas o turbias. También en este caso, las pieles de arcilla onduladas incrustadas en la estratificación confieren al material su típica estructura jaspeada.

La ARENILLA DE COTTAER -Bh/gw- es resistente a las heladas y a la intemperie y se utiliza especialmente para trabajos de cantería y escultura exigentes y de alta calidad gracias a su buena trabajabilidad, estructura jaspeada, densidad y pureza.

COTTAER SANDSTEIN -Bh/g- (material para esculpir amarillo)

COTTAER SANDSTEIN -Bh/g- es una arenisca del Elba de grano extremadamente fino, especialmente seleccionada, de color amarillo. Es densa, lo más libre posible de defectos o inclusiones y de color puro. No obstante, si se desea, también se pueden suministrar estructuras de material bandeadas o turbias. También en este caso, las pieles de arcilla onduladas incrustadas en la capa confieren al material su típica estructura jaspeada.

COTTAER SANDSTEIN -Bh/g- es resistente a las heladas y a la intemperie y se utiliza especialmente para trabajos de cantería y escultura exigentes y de alta calidad gracias a su buena trabajabilidad, estructura jaspeada, densidad y pureza.

ARENISCA DE REINHARDTSDORF



-gwg-

-Bh-

Propiedades petrográficas

Nombre comercial.....ARENISCA REINHARDTSDORFER

Familia petrográfica.....Roca sedimentaria

Nombre petrográficoArenisca / arenisca del Elba / arenita cuarzosa

Edad geológica.....Cretácico / Turoniano medio / Arenisca labiada

Origen.....Alemania / Sajonia / Reinhardtendorf

Densidad aparente (según DIN EN 1936).....Valor medio 2.060 kg/m³

Resistencia a la compresión (según DIN EN 1926).....Valor medio 61 Mpa (perpendicular al plano de anisotropía)

Resistencia a la tracción por flexión (según DIN EN 12372)..... Valor medio 4,5 Mpa (perpendicular al plano de anisotropía)

Absorción de agua (según DIN EN 13755).....Valor medio 7,3 % (a presión atmosférica)

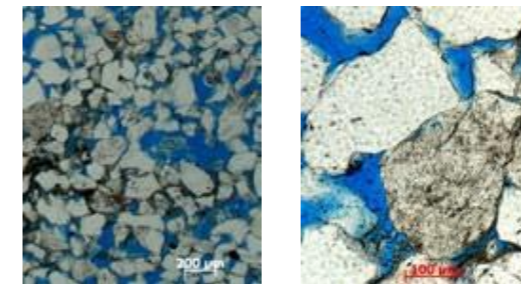
Rotura de anclaje (según DIN EN 13364):Valor medio > 1.450 N (tipo IIa, d = 50 mm)

Porosidad abierta (según DIN EN 1936).....Valor medio 22

Resistencia a las heladas (según DIN EN 12371).....sí, escala "0" (pérdida media de masa 0,02 %, tras 56 ciclos de congelación-descongelación)



REINHARDTSDORFER SANDSTEIN, chalet privado, Fráncfort del Meno



Imágenes microscópicas de la estructura de la roca

La SANDSTEIN REINHARDTSDORFER, de grano fino a medio, tiene principalmente tamaños de grano de 0,1 a 0,6 mm, raramente de hasta 1,3 mm. El componente principal es 95% cuarzo, con algunos feldespatos y minerales pesados. La redondez del grano es de redondeada a ligeramente angulosa; la clasificación es de moderada a mala. La unión de los granos se realiza principalmente por contacto directo (aglomerante silíceo homogéneo; plano o ligeramente convexo-cóncavo). El espacio poroso es mayoritariamente abierto, raramente se incrustan sustancias arcillosas o limoníticas.

ARENISCA DE REINHARDTSDORF,
Eosander Portal, Palacio de Berlín



REINHARDTSDORFER SANDSTEIN -gwg- (gris/blanco/amarillo, sin selección de color)

REINHARDTSDORFER SANDSTEIN -gwg- es un Arenisca del Elba de grano fino, de color gris/blanco a amarillo, con guijarros, sin elección de color. Los cambios de color pueden ser estratificados o también turbios e irregulares. Numerosas reliquias fósiles y huellas de enterramientos son características de este material y le confieren un carisma inconfundible.

REINHARDTSDORFER SANDSTEIN es resistente a las heladas y a la intemperie. Es resistente a la intemperie y se utiliza principalmente en exteriores, pero también es atractivo para su uso en interiores. Está especialmente indicado para trabajos de albañilería en piedra maciza y perfilada de todo tipo, tanto en restauración como en obra nueva. Entre las referencias ejemplares figuran los palacios recientemente reconstruidos de Braunschweig, Potsdam y Berlín (Foro Humboldt).

REINHARDTSDORFER SANDSTEIN -Bh- (material de escultura, calidad seleccionada)

REINHARDTSDORFER SANDSTEIN -Bh-
es una empresa

El material se selecciona por su color y estructura, con un color de base predominantemente amarillento. Su grano fino y su ligazón guijarrosa, así como su buena trabajabilidad, ofrecen unas condiciones excelentes para la realización de los trabajos de cantería más exigentes y, sobre todo, de escultura.

REINHARDTSDORFER SANDSTEIN -Bh-
es resistente a las heladas.

y resistente a la intemperie y se utiliza sobre todo para copias de esculturas y ornamentos, pero también en la construcción de fuentes. Por ejemplo, las obras figurativas del palacio y el parque de Sanssouci, el Zwinger de Dresde y el palacio de Berlín (Foro Humboldt) figuran entre las referencias más destacadas de REINHARDTSDORFER SANDSTEIN.

ARENISCA DE POSTA



-mE-

-mgE-

-Bh-

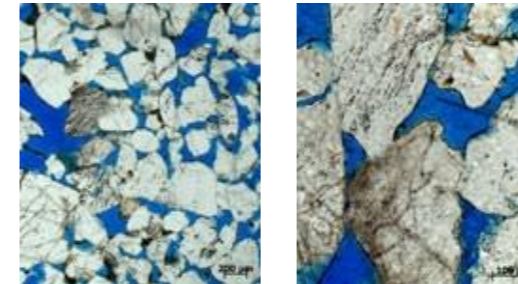
ARENISCA POSTA,
Iglesia de Nuestra Señora,



Propiedades petrográficas

Nombre comercial POSTAER SANDSTEIN
Familia petrográfica..... Roca sedimentaria
Nombre petrográfico..... Arenisca / arenisca del Elba / arenita cuarzosa
Edad geológica..... Cretácico / Turoniano inferior / Arenisca labiada
Origen..... Alemania / Sajonia / Lohmen o Wehlen

Densidad aparente (según DIN EN 1936).....Valor medio 2.100 kg/m³
Resistencia a la compresión (según DIN EN 1926)..... Valor medio 62 Mpa (perpendicular al plano de anisotropía)
Resistencia a la tracción por flexión (según DIN EN 12372)..... Valor medio 5,9 Mpa (perpendicular al plano de anisotropía)
Absorción de agua (según DIN EN 13755)..... Valor medio 5,9 % (a presión atmosférica)
Rotura de anclaje (según DIN EN 13364):Valor medio > 1.900 N (tipo IIa, d = 50 mm)
.....valor medio > 1.200 N (tipo IIa, d = 40 mm)
Porosidad abierta (según DIN EN 1936).....Valor medio 20,6
Resistencia a las heladas (según DIN EN 12371).....sí, escala "0" (pérdida media de masa 0,01 %, tras 56 ciclos de congelación-descongelación)



Imágenes microscópicas de la estructura de la roca

La ARENISCA DE POSTAER de grano medio a grueso tiene predominantemente tamaños de grano de 0,2 a 0,7 mm, individualmente hasta 4,5 mm. El componente principal es el 98 % de cuarzo (a partes iguales policristalino, homogéneo o sin disolver). El redondeamiento del grano es de débil a claramente redondeado; la clasificación es pobre. La unión de los granos se realiza principalmente por contacto directo de los granos. Hay un fuerte intercrecimiento de los granos entre sí hasta líneas de crecimiento guijarrosas. El espacio poroso muestra una elevada proporción de macroporos y poros capilares (0,3 a 0,5 mm; máx. 1,8 mm).



ARENISCA POSTERIOR -mE- (con inclusiones)

POSTAER SANDSTEIN -mE- es una arenisca del Elba de grano medio a grueso, con guijarros, de color amarillo-marrón, también gris, con las típicas concreciones de hidróxido de hierro de color marrón oscuro o inclusiones cavernosas de color gris claro. Éstas aparecen esporádicamente, pero también en nidos. Muy a menudo muestra una estructura bandeada o turbia entre capas grises, amarillas y marrones.

La arenisca POSTAER es absolutamente resistente a las heladas y a la intemperie y, gracias a su especial dureza y resistencia al medio ambiente, se utiliza sobre todo para elementos arquitectónicos sometidos a grandes cargas y salpicaduras de agua, así como en paisajismo. Es especialmente adecuada para revestimientos de escalones y suelos en exteriores, en mampostería de zócalos, como piedra para taludes y terraplenes y como piedra para ingeniería hidráulica, muros o pavimentos.

ARENISCA POSTERIOR -mgE- (con inclusiones menores)

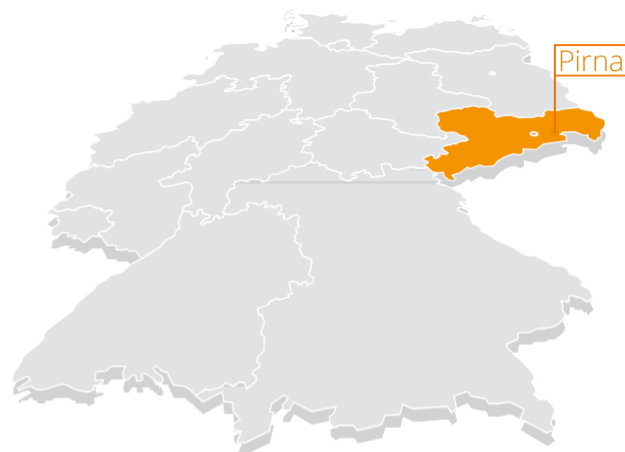
POSTAER SANDSTEIN -mgE- es una arenisca del Elba de grano medio, con gujarros, de color amarillo-marrón, también gris. Muy a menudo está bandeada entre capas amarillas y/o grises y marrones. Son características las inclusiones cavernosas aisladas de hidróxido de hierro marrón oscuro o gris claro.

POSTAER SANDSTONE es absolutamente resistente a las heladas y a la intemperie y, debido a su especial dureza y resistencia ambiental, se utiliza en particular para elementos arquitectónicos expuestos a cargas elevadas y salpicaduras de agua, como columnas, escalones, forjados y losas de zócalo. Está especialmente indicado para trabajos de cantería maciza y perfilada de cualquier tipo en restauración y obra nueva. POSTAER SANDSTEIN es el principal material de construcción para la reconstrucción arqueológica de la Frauenkirche de Dresde.

POSTAER SANDSTEIN -Bh- (material de escultura, calidad seleccionada)

POSTAER SANDSTEIN -Bh- es una arenisca del Elba de grano medio, con guijarros, de color y estructura entre gris y marrón amarillento. Está lo más libre posible de inclusiones.

POSTAER SANDSTONE es absolutamente resistente a las heladas y a la intemperie y, gracias a su especial dureza y resistencia al medio ambiente, se utiliza sobre todo para elementos arquitectónicos exigentes, sometidos a grandes esfuerzos y a prueba de salpicaduras. Gracias a su aspecto especial e impecable, se utiliza sobre todo en la construcción de villas exclusivas, tanto en interiores como en exteriores. Por ejemplo, las columnas portantes, los forjados, los peldaños perfilados y las balaustradas de los vestíbulos de castillos, villas y casas señoriales son algunos de los ámbitos de aplicación preferidos de este material.



Sächsische SANDSTEINWERKE GmbH

Alt-Rottwerndorf 4
D-01796 Pirna

Téléfono +49 (0) 3501 5610-10

Fax +49 (0) 3501 5610-11

info@sandsteine.de

www.sandsteine.de

