

- Diseño para producción hasta 300 m<sup>3</sup> / día  
 - Capacidad anual 100,000 m<sup>3</sup> o 200,000 m<sup>3</sup> (sistema doble)

- Planta de producción 27 x 45 m (1.215 m<sup>2</sup>) por 300 m<sup>3</sup> / día  
 - Área de almacenamiento 30 x 45 m (1.350 m<sup>2</sup>) por 300 m<sup>3</sup> / día



Ladrillos Sandosit



Serie de piedra de prueba DUBAI-MCP



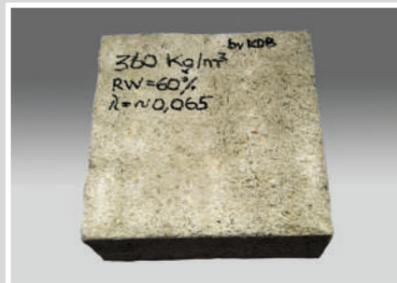
Bloque de sándwich



Sandosit hormigón ligero



Sandosit material fachada



Sandosit Placa de lana de roca



Sandosit Elementos de pared



REKERS GmbH Maschinen- und Anlagenbau  
 Gerhard-Rekers-Str. 1, 48480 Spelle  
 Tel: +49 5977 936-0, Fax: +49 5977 936-250  
 www.rekers.de, info@reakers.de

© REKERS GmbH, Spelle, 04/2020



Made  
 in  
 Germany

Sandosit: marca registrada de una nueva generación de agregados livianos para su uso en las industrias de hormigón y construcción.



### Sandosit Componentes

- arena del desierto, arena de cal, arena de cuarzo, diabasa, gabro, basalto, polvo de piedra, polvo de filtro, escoria, cenizas volantes de plantas de energía de lignito / carbón duro
- Tipos de cemento: CEM I 42.5R / N, 52.5R / N
- Agua - El agua reciclada puede ser devuelta a la producción.
- SSA „ADITIVO ESPECIAL SANDOSIT“ - agente espumante

### Sandosit Productos

- Ladrillos ligeros con un alto valor de aislamiento térmico.
- Hormigón ligero con alta resistencia y alto valor de aislamiento térmico más hormigón ligero autocompactante (SCC)
- Elementos prefabricados ligeros
- Aditivo para yeso aislante ligero y mortero de pared liviano coeficiente más bajo de conductividad térmica - lambda
- $\lambda$  (W / m.K)
- Relleno encuadernado debajo de la solera (piso) y los techos
- Relleno suelto debajo de la solera (piso) y los techos
- Material de relleno para construcción de tuberías, construcción de alcantarillado, construcción de casas, construcción de carreteras
- paredes insonorizadas

### Sandosit Uso en la industria

- Plantas de hormigón que producen ladrillos.
- plantas prefabricadas para elementos de hormigón
- Plantas de hormigón fresco
- canteras - trabajos de grava - estanques de cantera
- Plantas de materiales de construcción secos.
- Producción de yesos y mortero
- Fabricante de agregados ligeros
- Comerciantes de productos básicos (comerciantes de materiales de construcción)
- Las instalaciones de Sandosit se pueden integrar en fabricación de bloques existente, tanto como en sistemas de prefabricados de hormigón.

### Sandosit Beneficios del producto

- No se requieren autoclaves
- Recopilación de los agregados variable, dependiendo de los requisitos de producto requeridos
- Peso bajo controlable de 350 kg / m<sup>3</sup> a 900 kg / m<sup>3</sup>
- tamaño de grano 0-2 mm, 2-4 mm, 4-6 mm, 6-12 mm
- Estable y resistente a las influencias ambientales.
- Alta resistencia sin pérdida de elasticidad.
- Factor  $\mu$  bajo (factor de resistencia a la difusión del vapor de agua) debido a la alta transpirabilidad
- Alto valor de aislamiento térmico, baja humedad del edificio
- Buen aislamiento acústico gracias a la estructura de microporos.
- alta resistencia al fuego / producción ecológica / sin emisiones de CO<sup>2</sup>
- sin desperdicio / 100% reutilizable

## Proceso de producción - fase 1

### Entrega de arena



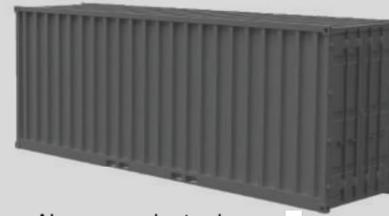
Dosificación en filas con cámaras

### Entrega de cemento



Silo de Cemento, cenizas, harina de piedra

### Entrega de aditivo KDB-SSA



Almacenamiento de aditivo de espuma, sitio templada Isocontenedor 1,000 l

(Reciclaje) agua



Mezcla / espuma

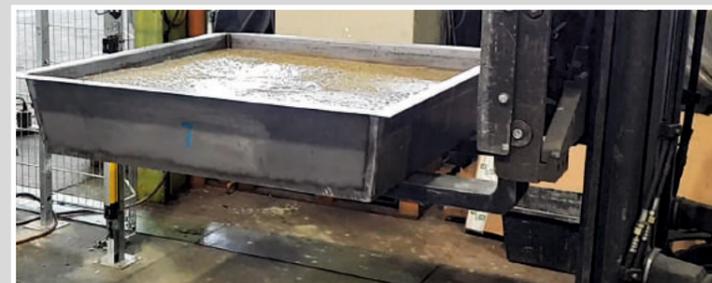
Agregado de espuma



KDB SSA + agua -mezcla preparada



Llenado de tinas



Transporte a la cámara de secado; Almacenamiento a temperatura ambiental; Tiempo de almacenamiento: 16-24 h

## Proceso de producción - fase 2



Dados se dan para trituración y cribado

Los bloques Sandosit se llevan al área de almacenamiento cubierta con montacarga  
Tiempo de almacenamiento = 7 días



Desmolde de la tina y corte de los bloques endurecidos en cubos



Transporte desde la cámara de secado. Transporte a la estación de trituración previa

Retorno de grano de gran tamaño



Trituradora móvil



Cribado en diferentes tamaños de grano: 0-2, 2-6, 6-12 mm



El agregado Sandosit se puede usar para producir varios productos finales ligeros