

- Projeto para produção de até 300 m<sup>3</sup> / dia  
 - Capacidade anual de 100.000 m<sup>3</sup> ou 200.000 m<sup>3</sup> (sistema duplo)

- Planta de produção 27 x 45 m (1.215 m<sup>2</sup>) por 300 m<sup>3</sup> / dia  
 - Área de armazenamento 30 x 45 m (1.350 m<sup>2</sup>) por 300 m<sup>3</sup> / dia



Tijolos Sandosit



Série de teste de pedra DUBAI-MCP



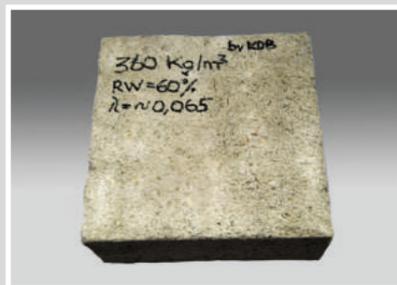
Bloco sanduíche



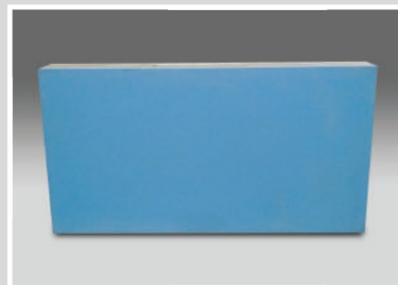
Betão leve Sandosit



Sandosit Material de fachada



Folha de lã de rocha Sandosit



Sandosit Elementos de parede



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, 01/2020



Made  
 in  
 Germany

Sandosit - marca registrada de uma nova geração de agregados leves para uso nas indústrias de concreto e construção.



### Sandosit Componentes

- areia do deserto, areia de cal, areia de quartzo, diabase, gabbro, basalto, pó de pedra, pó de filtro, escória, cinzas volantes usina de linhita / carvão duro
- Tipos de cimento: CEM I 42.5R / N, 52.5R / N
- Água - A água reciclada pode ser devolvida à produção.
- SSA „SANDOSIT ADITIVO ESPECIAL“ - agente espumante

### Sandosit Productos

- Tijolos leves com alto valor de isolamento térmico.
- Concreto leve com alta resistência e alto valor de isolamento térmico mais concreto leve autocompactável (SCC)
- Elementos pré-moldados leves
- Aditivo para gesso isolante leve e argamassa leve para parede menor coeficiente de condutividade térmica -  $\lambda$  (W / m.K)
- Estofamento encadernado sob o peitoril (piso) e tetos
- Preenchimento solto sob o peitoril (piso) e tetos
- Material de enchimento para construção de oleodutos, construção de esgotos, construção de casas, construção de estradas
- paredes insonorizadas

### Sandosit Uso da industria

- Usinas de concreto que produzem tijolos.
- instalações pré-fabricadas para elementos de concreto
- Usinas de concreto fresco
- pedreiras - cascalho - lagoas de pedra
- Plantas de materiais de construção secos.
- Produção de gesso e argamassa
- Fabricante de agregados leves
- Comerciantes de mercadorias (comerciantes de materiais de construção)
- Os instalações Sandosit pode ser intregado em fabricação de blocos existente, bem como em sistemas de concreto pré-fabricado

### Sandosit Benefícios do produto

- Autoclaves não são necessários
- Compilação dos agregados variável, dependendo dos requisitos de produto exigidos
- Baixo peso controlável de 350 kg / m<sup>3</sup> a 900 kg / m<sup>3</sup>
- tamanho de grão 0-2mm, 2-4mm, 4-6mm, 6-12mm
- Estável e resistente a influências ambientais.
- Alta resistência sem perda de elasticidade.
- Baixo fator  $\mu$  (fator de resistência à difusão do vapor de água) devido à alta respirabilidade
- Alto valor de isolamento térmico, baixa umidade do edifício
- Bom isolamento acústico graças à estrutura de microporos.
- alta resistência ao fogo / produção ecológica / sem emissão de CO<sup>2</sup>
- sem resíduos / 100% reutilizável

## Processo de produção - fase 1

### Entrega de areia



Dosagem em filas com câmaras

### Entrega de cimento



Silo de cimento, cinzas, farinha de pedra

### Entrega de aditivo KDB-SSA



Armazenamento do aditivo espuma, lugar quente Isocontainer 1.000 l

### Água (reciclagem)



Mistura / spuma

### Agregado de espuma



KDB SSA + aqua - mistura pronta



Banheiras de enchimento



Transporte para a câmara de secagem; Armazenamento em temperatura ambiente; Tempo de armazenamento: 16-24 h

## Processo de produção – fase 2



Dados são entregados para trituração e triagem

Os blocos Sandosit são transportados para a área de armazenamento coberta com empilhadeira  
Tempo de armazenamento = 7 dias



Desenforme a banheira e corte os blocos endurecidos em cubos



Transporte da câmara de secagem. Transporte para a estação de pré-moagem

Retorno de grão grande



Triturador móvel



Peneiramento em diferentes tamanhos de grão: 0-2, 2-6, 6-12 mm



O agregado Sandosit pode ser usado para produzir vários produtos finais leves