

SKAMOL SUPER-ISOL
теплоизоляционные плиты из силиката кальция
 для теплоизоляции до 1000°C (1832°F)



Skamol A/S
 Østergade 58-60
 DK-7900 Nykøbing Mors
 Denmark
 Tel: +45 9772 1533
 Fax: +45 9772 4975
 insulation@skamol.dk

www.skamol.com

| Марка | | SUPER-ISOL |
|---|--------------------------------|----------------------|
| Максимальная температура применения | | |
| | °C | 1000 |
| | °F | 1832 |
| Плотность | | |
| | кг/м ³ | 225 |
| | lbs/cu.ft. | 14 |
| Предел прочности на сжатие (EN 1094-5: 1995) | | |
| при комнатной температуре | МПа | 2.6 |
| | lbs/sq.in. | 377 |
| Предел прочности при изгибе (EN 993-6: 1995) | | |
| | МПа | 1.3 |
| | lbs/sq.in. | 189 |
| Общая пористость | | |
| | % | 91 |
| Воздухопроницаемость (BS EN 993-4: 1995) | | |
| | nPm | 0.7 |
| Ползучесть под нагрузкой (EN 993-9: 1997) | | |
| 50 ч при 900°C (1652°F), нагрузка 0.1 МПа (14.5 lbs/sq.in.) | % | 0.5 |
| Удельная теплоемкость | | |
| | кДж/(кг×К) | 0.84 |
| | BTU/(lb×°F) | 0.20 |
| Тепловой коэффициент линейного расширения (BS 1902: section 5.3: 1990) | | |
| @ 20°C-750°C (68°F-1382°F) | К ⁻¹ | 5.5×10 ⁻⁶ |
| | °F ⁻¹ | 3.1×10 ⁻⁶ |
| Дополнительная линейная усадка (EN 1094-6: 1999) | | |
| 12 ч на 50°C (90°F) ниже максимальной температуры применения | % | 1.0 |
| Огнеупорность по пирометрическому конусу (ASTM C24-89 ORTON cones) | | |
| | °C | 1345 |
| | °F | 2453 |
| Теплопроводность (ASTM C-182) | | |
| ср. темп. @ 200°C | Вт/(м×К) | 0.08 |
| @ 400°C | | 0.10 |
| @ 600°C | | 0.12 |
| @ 800°C | | 0.14 |
| @ 392°F | BTU/(sq.ft×h×°F/in) | 0.55 |
| @ 752°F | | 0.69 |
| @ 1112°F | | 0.83 |
| @ 1472°F | | 0.97 |
| Химический состав, типичный | | |
| | % | |
| Оксид кремния | SiO ₂ | 45 |
| Оксид алюминия | Al ₂ O ₃ | 0.2 |
| Оксид железа | Fe ₂ O ₃ | 0.2 |
| Оксид магния | MgO | 0.7 |
| Оксид кальция | CaO | 45 |
| Оксид натрия | Na ₂ O | 0.1 |
| Оксид калия | K ₂ O | 0.2 |
| Потери при прокаливании 1025°C (1877°F) | LOI | 8 |
| Тесты на негорючесть (EN 13501-1:2007 + A2:2009) | | |
| Классификация | Class A2-s1,d0 негорючий | |
| Номер HS Tariff | | |
| (Гармонизированная система описания и кодирования товаров) | 6806.90.00 | |
| Цвет | СЕРЫЙ | |

Данные являются средними результатами измерений, полученными по стандартным процедурам, и подлежат изменению.

Данные, содержащиеся в этой листовке, подлежат изменению без уведомления. Допускаются опечатки.

Июнь 2012