

Жаростойкие материалы из слюды

Материалы для защиты катушек и создания гладкой поверхности в индукционных печах

Диапазон рабочих температур

до + 1200°C*

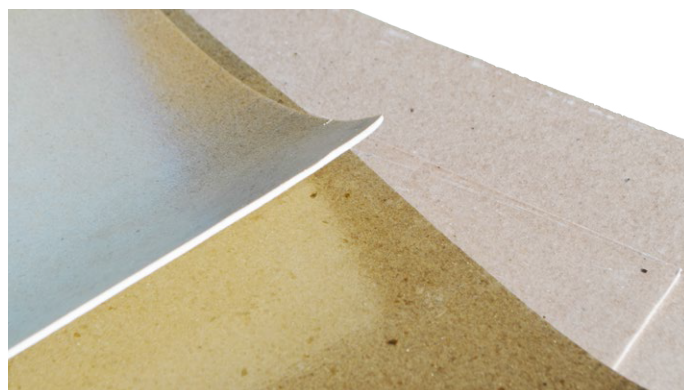
* зависит от марки

Программа поставки

рулоны, листы

Основные сферы применения

металлургия, машиностроение, технологии высоких температур



Коже-Фоил 504 - группа материалов, изготовленных из слюды (базовый материал) и других термостойких материалов (дополнительные материалы), разработанных для отделения огнеупорной футеровки от катушек в индукционных печах. Коже-Фоил 504 обеспечивают электрическую изоляцию между катушкой и расплавленным металлом и предотвращают чрезмерную потерю тепла благодаря низкой теплопроводности. Материалы обеспечивают барьер для испарений газов углерода и предотвращают прогорание огнеупорной футеровки за счет поддержания достаточного температурного градиента между расплавом и катушкой, так же защищают катушку от перегрева. Материалы группы Коже-Фоил 504 обладают превосходной гладкой поверхностью и защищают катушку от сил расширения и сжатия в течение срока жизни огнеупорной футеровки, облегчают «выдавливание» отработанных тиглей/футеровки.

Продукты Коже-Фоил 504 изготавливаются из слюды флогопит, обладающей наибольшей термостойкостью - до + 1200°C. Для решения специальных задач некоторые марки усилены стекловолокном, стеклотканью, безвредным керамическим волокном или металлической сеткой.

Размеры

Коже -Фоил 504 в листах поставляется толщиной от 0,5мм до 5мм с линейными размерами 1000x1000мм (±) до 1000x2400мм(±).

Коже 504 в рулонах поставляется толщиной от 0,1мм до 0,5мм, шириной 1000мм (±). Стандартная длина материала в рулоне 20м или 40м, но мы можем отрезать необходимое Вам количество.

Коже-Фоил 504 Синтер поставляется в рулонах шириной 1000мм (±) и толщиной от 0,38мм до 0,5мм.

Коже -Ко МБи поставляется толщиной от 2,1мм до 3,5мм в рулонах шириной 1000мм (±) и длиной 12,5м или 25м, но мы можем отрезать необходимое Вам количество.

Коже -те К 504т поставляется в листах толщиной 1,0мм с линейными размерами от 1000x1000мм (±) до 1000x2400мм (±). Подробная информация в нашей электронной системе www.agent-itr.ru

Применение

огнеупорная футеровка катушек индукционных печей, термоизоляция и электроизоляция в технологиях высоких температур.

Марки

Коже-Фоил 504 или 504Т поставляется в листах и обладает наиболее высокой плотностью и электрической прочностью (> 15 кВ) и является более хорошим барьером испарения по сравнению со стеклотканью и керамической бумагой (относительная проницаемость ASTM E 128-89). Данному материалу присущи лучшие показатели теплоотдачи. Кроме этого Коже -Фоил 504 имеет превосходную гладкую поверхность, что обеспечивает низкий коэффициент трения.

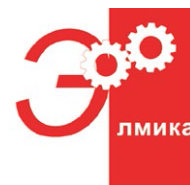
Рекомендации по установке. размеры листа можно изменить, обрезав его, после чего его можно поместить в печь, в которой он вручную аккуратно прижимается к покрытию индукционной катушки. Адгезив применяется для удержания листов Коже-Фоил 504 на месте, а также для предотвращения какого-либо просачивания огнеупорного материала. Допускается нахлест в несколько сантиметров (1-2дюйма).

Коже-Фоил 504 R поставляется в рулонах и имеет меньшую плотность по сравнению с листовым материалом 504. Коже-Фоил 504 R (в рулонах) легко режется для установки в печи различных размеров. обладает более низкой теплоотдачей. Прост в хранении и транспортировке.

Рекомендации по установке. определив, какой тип Коже-Фоил будет использоваться, следует вырезать из рулона листы требуемого для печи размера. Устанавливается тем же способом, что и листовая Коже-Фоил 504.

Коже-Фоил 504-48-34 похож по свойствам на Коже-Фоил 504 R 40, но более стоек к разрывным нагрузкам за счет армирования стеклотканью.

Коже-Фоил 504 Син Тер - по свойствам и применению идентичен рулонному Коже-Фоил 504 R, но с двух сторон усилен стекловолокном что придает материалу более высокое сопротивление разрыву. Данный материал специально разработан для покрытий разборных



Жаростойкие материалы из слюды

Материалы для защиты катушек и создания гладкой поверхности в индукционных печах

тиглей, используемых в процессе спекания при прямой заливке жидкого металла. Коже-Фоил 504 Синтер необходим для обеспечения оптимального спекания огнеупорной футеровки, благодаря защите верхней стороны от чрезмерного теплового излучения, которое может привести к неправильному спеканию тигля.

Рекомендации по установке. Коже-Фоил Синтер вносит значительный вклад в успех этой быстрой и экономичной системы спекания. Многоцветная форма покрывается одним слоем. Для получения конусовидной формы нарежьте Коже-Фоил 504 Синтер на перекрывающиеся друг друга полосы шириной 50мм и скрепите их вместе клеевой лентой. После того, как огнеупорная футеровка уплотнена, форма разбирается и снимается, тогда, как Коже-Фоил 504 Синтер остается на футеровке. Аккуратно разместите фиксирующие кольца на покрытии для его закрепления, а нижнюю часть покройте для защиты металлическим скрапом.

Коже-Комби 504 - гибкий материал из слюды, ламинированный безопасным керамическим волокном, обладающий низкой теплопроводностью. Материал отлично подходит для предотвращения потерь тепла и используется в качестве буферного слоя между катушкой и тиглем.

Рекомендации по установке. Керамическая сторона Коже-Ко МБи 504 должна быть размещена напротив катушки, тогда как слюда должна обеспечивать гладкость поверхности. Во всем остальном процедура та же, что при установке листов Коже-Фоил 504.

Коже-Те К 504 Т представляет из себя сетку из нержавеющей антимангнитной стали расположенной между двумя слоями слюды для выявления прогорания футеровки, последствием которого может стать утечка расплавленного металла. Для подключения к электронному измерительно-сигнализационному устройству следуйте указаниям изготовителей печей.

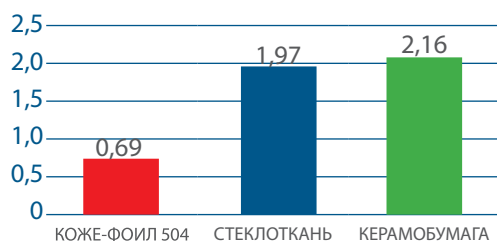
Технические характеристики КОЖЕ-ФОИЛ, КОЖЕ-КОМБИ, КОЖЕ-ФОИЛ СИНТЕР

Марка →		КОЖЕ-ФОИЛ				КОЖЕ-ФОИЛ СИНТЕР			КОЖЕ-КОМБИ			
		504 R 20	504 R 30	504 R 40	504 R 50	504-25-50	504-32-50	504-48-50	504-19-2	504-32-2	504-48-2	504-48-3
Толщина	мм	0,20	0,30	0,40	0,50	0,38	0,40	0,50	2,1	2,35	2,5	3,5
Содержание слюды	г/м ²	350	500	600	730	250	320	480	190	320	480	480
Электрическая прочность	кВ	>2	>3	>4	>5	>3	>4	>5	>4	>5	>6	>7
Толщина керамического волокна	мм	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	2,0	3,0
Длина материала в рулоне	м	20	20 или 40	20 или 40	20 или 40	20 или 40	20 или 40	12,5 или 25	12,5 или 25	12,5 или 25	12,5 или 25	12,5

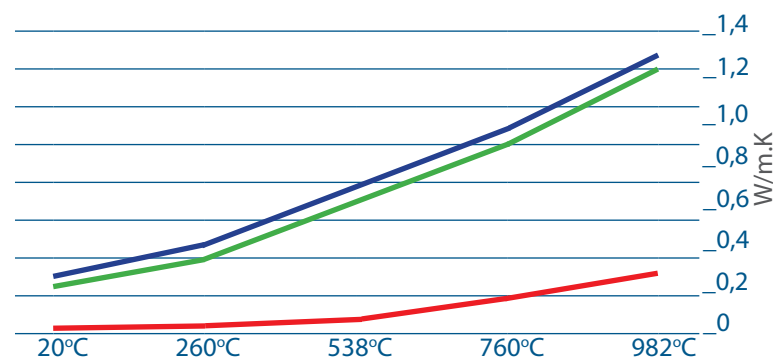
Указанные в таблице значения не являются минимальными или максимальными значениями и основаны на текущем состоянии знаний. Данные предназначены для информирования и сопоставления свойств тех

или иных материалов, марок, т.е. являются информационными данными. Опираясь на вышесказанное, мы не можем принять или считать обоснованными любые претензии по качеству, основанные на этих данных.

Коэффициент трения



Теплопроводность



КОЖЕ-КОМБИ 504-48-2 (504 КОМБИ)

КОЖЕ-СИНТЕР 504-32-50

КОЖЕ-ФОИЛ 504 (ЛИСТЫ)