

PROMASIL® -950KS, -1000, -1000P и -1100 крупногабаритные легковесные плиты без содержания асбеста.

В комбинации с легковесным огнеупорным кирпичом или бетонами они являются идеальным вариантом тыльной изоляции. Общеизвестно, что низкая стойкость к термошоку исключает применение силикатов кальция в качестве фронтальной футеровки.

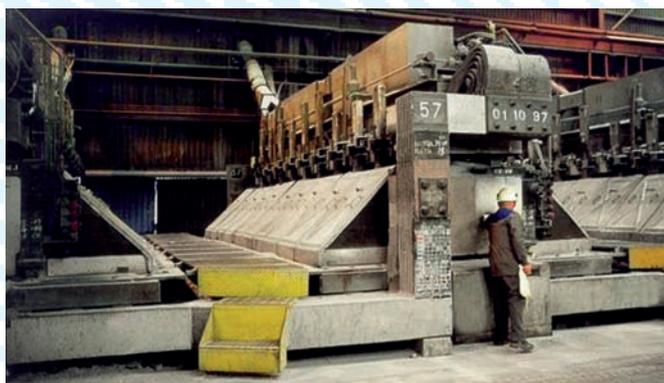
PROMASIL® исполнение: плиты, скорлупы, трубные сегменты и нарезные секции

Преимущества и свойства

- низкая теплопроводность
- низкая термоусадка
- низкая плотность, легкий вес
- высокая механическая прочность
- стойкость к защитным газам CO, NH₃, H₂ и CH₄
- не содержит серы и низкая примесь железа
- легкая обрабатываемость

Критерии для применения PROMASIL®

- в качестве тыльной изоляции
- высокоэффективная изоляция → снижение толщины стен
- низкие теплотери
- дешевизна монтажа
- безопасная эксплуатация
- высокий стандарт качества
- отличная прочность на сжатие



Типичное применение

Теплоизоляционные плиты PROMASIL® используются во всех областях промышленности в качестве тыльной футеровки.

- алюминиевая промышленность: печи спекания анодов и электролизеры
- сталелитейная промышленность: плавильные печи и печи термообработки
- стекольная промышленность: плавильные печи, печи термообработки и формовочные печи
- производство керамики: камерные, тоннельные печи и печные вагонетки
- производство цемента: теплообменники и циклонные сепараторы
- нефтехимическая промышленность: нагреватели, печи крекинга и изоляция трубопроводов
- бытовое применение: камины

Обработка и применение

Вся гамма продукции **PROMASIL®** легко обрабатывается деревообрабатывающим инструментом.

При резке следует соблюдать предельно допустимые концентрации образования пыли. Как правило, рекомендуется применять вытяжку.

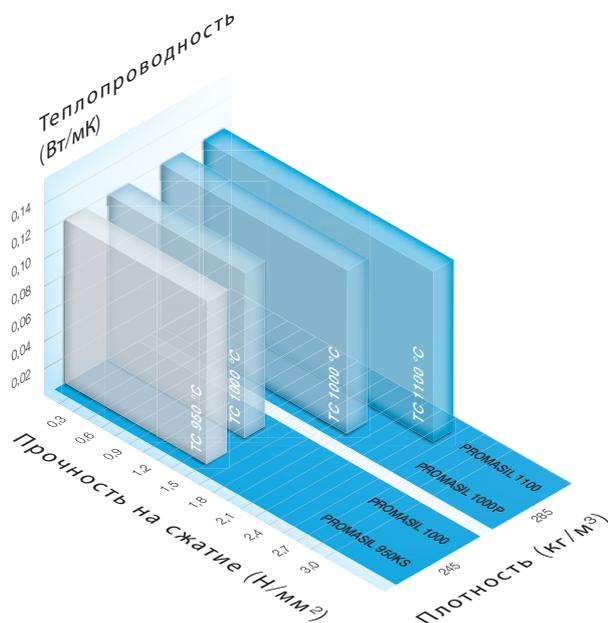




Характеристики

Торговая марка		PROMASIL®				
Тип		-950KS	-1000	-1000P	-1100	
Цвет		Белый	Белый	Белый	Белый	
Классификационная температура	°C	950	1000	1000	1100	
Плотность	кг/м³	245	245	285	285	
Обратимое терморасширение	м/мК	5,4x10 ⁻⁶	5,4x10 ⁻⁶	5,4x10 ⁻⁶	5,5x10 ⁻⁶	
Прочность на сжатие в холодном состоянии	Н/мм²	1,5	1,5	2	2,5	
Линейная усадка	при 1000 °C, 12 h при 1050 °C, 12 h	%	1,5	1,3	1,3	
			-	-	-	
Теплопроводность	200 °C	Вт/мК	0,08	0,08	0,09	0,09
	400 °C	Вт/мК	0,10	0,10	0,10	0,10
	600 °C	Вт/мК	0,12	0,12	0,12	0,12
	800 °C	Вт/мК	0,14	0,14	0,14	0,15
Удельная теплоемкость при 400 °C	кДж/кгК	1,03	1,03	1,03	1,05	
Стойкость к защитным газам		CO, NH ₃ , H ₂ , CH ₄ , N ₂ атмосфера				

Диаграмма: теплопроводность/ прочность на сжатие/плотность (теплопроводность при 600 °C)



Стандартные форматы

Длина [мм]	Ширина [мм]	Толщина [мм]
1000	500	25-30-40-50-60-65-70-75-80-90-100

Сегменты, скорлупы, фасонные детали и раскрой плит производится по заказу

PROMASIL® -1000 Желоба	
Внутренний диаметр (мин.)	10 мм
Внешний диаметр (макс.)	330 мм
Длина желоба	500 мм

Производственные допуски

По длине [мм]	По ширине [мм]	По толщине [мм]
± 1,5	± 1,5	± 1,3