

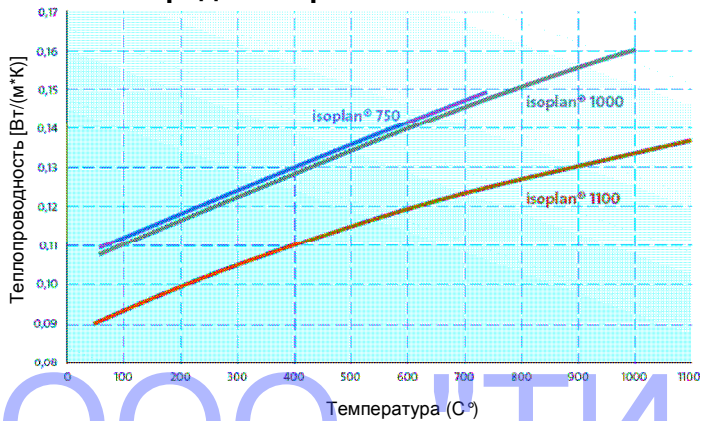
Техническая информация по isoplan®

Теплоизоляция и прокладки из isoplan®

Материал isoplan® имеет однородное построение, поэтому может применяться как теплоизоляционный материал, а также как уплотнение для инертных газов до 500 мбар.

При применении на плоских уплотнениях необходимо обратить внимание на то, что допустимое удельное давление при эксплуатации не должно превышать 10 Н/мм².

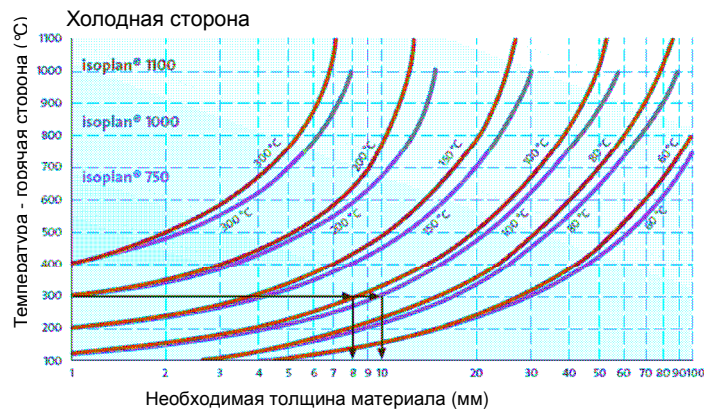
Теплопроводность - фактор, который определяет работоспособность



Кроме теплоустойчивости материала, показатель теплопроводности является решающим критерием теплоизоляционного материала. Теплопроводность характеризует способность тела передавать тепловую энергию (Вт) от одной его точки к другой при толщине 1мм и площади поперечного сечения 1м² при 1 Кельвине [Вт/(м*К)], если между ними возникает разница температур.

Изменения теплопроводности показаны в графике - данные показатели подтверждены НИИ Мюнхен, институт по теплоизоляции.

График – Теплоизоляция



Посредством кривых в этом графике можно рассчитать необходимую толщину материала (в зависимости от его вида) при заданной температуре на "холодной" и "горячей" стороне места применения. В показанном примере необходимая толщина материала isoplan® 1100 составляет 8мм, isoplan® 750 и isoplan® 1000 толщина 10мм.

Технические данные

Общие данные	isoplan® 750	isoplan® 1000	isoplan® 1100
	Пределная температура	750 °C	1000 °C
Опознавательный цвет	белый	белый	белый
Допустимое отклонение толщины	± 10 %	± 10 %	± 10 %

Физические характеристики	НТД	Физ.единица	Величина*	Величина*	Величина*	
			Толщина образца 5мм	Толщина*	Толщина*	
Плотность	DIN 28 090-2	[г/см ³]	0,94	0,94	0,91	
Предел прочности при растяжении	DIN 52 910	[Н / мм ²]	вдоль	3,5	4	4
			поперёк	1,5	2	2
Сжимаемость	ASTM F 36 K	[%]	≤ 25	≤ 25	≤ 25	
Восстанавливаемость	ASTM F 36 K	[%]	≥ 25	≥ 30	≥ 30	
Потеря веса после нагрева	DIN 52 911	[%]	17	17	17	
Усадка толщины	1h/ 800 °C	[%]	≤ 2,5	≤ 7,5	≤ 2,5	
			Усадка площади	1h/ 800 °C		
Усадка площади	1h/ 800 °C	[%]	вдоль	≤ 2	≤ 2	≤ 2
			поперёк	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Теплопроводность при 400 °C		[Вт/(м*К)]	0,13	0,13	0,11	

*=Типовое значение

Данные по поставке:

- Размеры в мм 1000 x 1000
- Толщина в мм 1,5/2,0/3,0/4,0/5,0/6,0/8,0/10,0
- Другие толщины и размеры по запросу

Упаковка

Типичный раскрой листа 1000 x 1000 мм упаковывается по 100 кг в картонную коробку. На упаковке указывается марка материала, толщина, количество листов и вес.

Гарантинные обязательства

Вышеуказанные технические данные получены в условиях стандартных применений. Гарантия работоспособности не может быть обеспечена в полной мере из-за большого различия монтажных и производственных условий.

Mit diesem Prospekt verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit. Technische Änderungen vorbehalten.

- DICHTUNGEN
- TECHNISCHE TEXTILIEN
- KOMPENSATOREN
- ISOLATIONEN
- NEUE MATERIALIEN

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistemc.pf

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by



creating
hightech
solutions

FZ/1/04.07/001/FZ