

ТИЗОЛ

 **ТИЗОЛ**
WWW.TIZOL.COM



**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИЗОЛЯЦИЯ**

ТИЗОЛ – ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НЕГОРЮЧЕЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ В РОССИИ



НАДЕЖНОСТЬ

Предприятие было основано в 1949 году для обеспечения негорючими теплоизоляционными материалами объектов атомной промышленности. Накопленный профессиональный опыт позволил нам рекомендовать себя в качестве надежного и стабильного партнера.



КАЧЕСТВО

Аккредитованная лаборатория осуществляет комплексный анализ на всех этапах производства: контроль сырья, технологических процессов и параметров готовой продукции. Результатом столь пристального внимания являются неизменно высокие показатели всей продукции.



ПАРТНЕРСТВО

ТИЗОЛ - это клиентоориентированная компания. Использование метода личных продаж, постоянная связь с потребителями, участие в выставках, семинарах и практических конференциях, позволяет нам быстро реагировать на изменения рынка и совершенствовать свойства продукции.



БЕЗОПАСНОСТЬ

Компания ТИЗОЛ уделяет большое внимание экологической безопасности своего производства. В течение последних двух лет предприятие провело капитальные природоохранные мероприятия, что позволило резко сократить негативное влияние на окружающую среду.



ТИЗОЛ - ЭТО РАЗВИТИЕ



Компания ТИЗОЛ не привыкла стоять на месте. Наша стратегия подразумевает постоянное развитие и модернизацию производства, обеспечивая выпуск продукции, соответствующей современным требованиям.

На сегодняшний день мы в совершенстве владеем уникальной, не имеющей мировых аналогов технологией производства базальтового супертонкого волокна и негорючих материалов на его основе.

Техническая изоляция имеет универсальное назначение, что позволяет выполнять тепло- звукоизоляцию и огнезащиту оборудования, трубопроводов и воздуховодов любой сложности, котлов, печей и т.п..

ДОСТОИНСТВА ТЕХНИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТИЗОЛ



Негорючесть ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Техническая изоляция изготавливается из базальтовых супертонких волокон (БСТВ), соединенных между собой силой естественного сцепления без применения связующего. Именно поэтому все изделия относятся к группе негорючих материалов, а их применение препятствует распространению пламени, повышая степень Вашей защищенности.



Экологическая БЕЗОПАСНОСТЬ

Экологическая безопасность продукции, подтвержденная санитарно-эпидемиологическими заключениями, делает возможным ее безопасное использование во всех производственных отраслях (микробиологии, радиоэлектронике, фармацевтике, пищевой промышленности и др.) или в сфере бытового применения.



Качественная ТЕПЛО- ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

Благодаря легкой волокнистой структуре и хаотичному расположению волокон базальтовая изоляция обладает повышенными тепло- звукоизолирующими свойствами. Ее применение позволит Вам эффективно выполнить качественную изоляцию, снизив уровень шума и теплопотерь.



Высокая ВЛАГОСТОЙКОСТЬ

Техническая изоляция из базальтовых супертонких волокон (БСТВ) не теряет своих первоначальных теплофизических свойств даже во влажной среде, что позволяет использовать ее во всех эксплуатационных и климатических условиях без ограничений.



Повышенная ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ

Только техническая изоляция из БСТВ, имеющая уникальную структуру волокна толщиной в 2-3 микрона и длиной до 6 см, длительно сохраняет свои физико-механические свойства в условиях повышенной вибрации, даже под воздействием высоких температур.



Прочность ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Базальтовые материалы устойчивы к воздействию высоких температур, не подвержены гниению и имеют повышенную сопротивляемость механическим нагрузкам. Благодаря этому Вы приобретаете долговечный материал с длительным сроком эксплуатации.

Примером тому служит применение изоляционных материалов в различных отраслях промышленности: химической, газовой, нефтеперерабатывающей, энергетике, включая ТЭЦ, АЭС и теплосети.

Также продукция широко используется в индивидуальном строительстве для изоляции каминов, бань и саун, в сельском и коммунальном хозяйстве, в морских судах и автомобилестроении.

Приобретая техническую изоляцию ТИЗОЛ, Вы точно в срок и в необходимых объемах получаете надежную, проверенную на практике продукцию, которой доверяет весь строительный рынок.

Все вышеперечисленные возможности нашего предприятия создают благоприятные условия для долгосрочного и взаимовыгодного сотрудничества. Мы будем рады видеть Вас в числе наших партнеров.



EURO - ШЕЛЛ/Φ (НЕГОРЮЧИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЦИЛИНДРЫ)

ТУ 5762-012-08621635-2010

Описание продукции

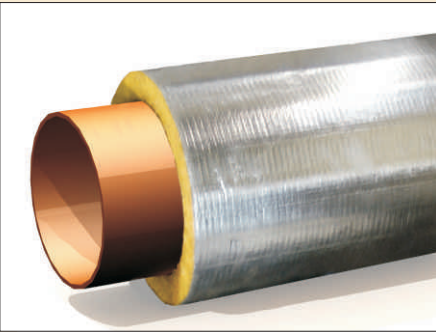
EURO-ШЕЛЛ/Φ представляет собой ламельную конструкцию плотностью 110-120 кг/м³, толщиной 30, 40 или 50 мм, наклеенную на лист алюминиевой фольги.

Группа горючести

Негорючие материалы (НГ).

Температура применения

От минус 180 до плюс 650°С



Область применения

Негорючие гидрофобизированные цилиндры **EURO-ШЕЛЛ/Φ** предназначены для теплоизоляции трубопроводов холодного и горячего водоснабжения, газо и нефтепроводов, теплосетей при надземной и подземной (в каналах и тоннелях) изоляции трубопроводов различного назначения, во всех отраслях промышленности.

Почему именно EURO-ШЕЛЛ/Φ

- ✓ Долговечность и ремонтпригодность – Вы можете неоднократно снимать и снова одевать теплоизоляцию **EURO-ШЕЛЛ/Φ** на изолируемые трубы, в случае профилактических осмотров и ремонтов трубопроводов. **EURO-ШЕЛЛ/Φ** прослужит дольше, чем Ваши трубопроводы.
- ✓ Экономия на трудозатратах и крепежных элементах – процесс монтажа предельно прост: изолируемая труба оборачивается теплоизоляционным покрытием фольгой наружу, после чего стык проклеивается армированным алюминиевым скотчем.
- ✓ Экономия на внешних защитно- облицовочных покрытиях – теплоизоляция **EURO-ШЕЛЛ/Φ** имеет прочное внешнее покрытие из алюминиевой фольги, которое не только предохраняет теплоизоляцию от механических повреждений, влаги и других внешних факторов, но и усиливает теплоизолирующий эффект за счет теплоотражающих свойств фольги.

Диаметр трубопровода мм	Размер цилиндра в развернутом виде, мм			Количество в упаковке		Объем упаковки м³	Расход скотча* на один цилиндр, п.м.	Теплопроводность, Вт/(м*К), °С		
	Длина	Ширина	Толщина	п.м.	шт.			λ 25	λ 125	λ 300
57	1000	380,20	30	22	22	0,281	1,90	0,036	0,048	0,087
	1000	445,10	40	14	14	0,280	2,03			
76	1000	441,90	30	18	18	0,268	2,02			
	1000	506,90	40	12	12	0,274	2,15			
89	1000	571,90	50	8	8	0,257	2,28			
	1000	484,10	30	16	16	0,262	2,11			
	1000	549,10	40	10	10	0,248	2,24			
108	1000	614,10	50	8	8	0,275	2,37			
	1000	540,24	30	14	14	0,255	2,22			
	1000	604,44	40	10	10	0,271	2,35			
133	1000	668,76	50	8	8	0,299	2,48			
	1000	620,52	30	12	12	0,251	2,38			
	1000	684,84	40	8	8	0,247	2,51			
159	1000	749,16	50	6	6	0,253	2,64			
	1000	704,16	30	10	10	0,238	2,55			
	1000	768,48	40	8	8	0,276	2,68			
219	1000	832,80	50	6	6	0,280	2,81			
	1000	897,12	30	8	8	0,244	2,93			
	1000	961,44	40	6	6	0,260	3,06			
273	1000	1025,76	50	4	4	0,234	3,19			
	1000	1061,70	30	6	6	0,219	3,26			
	1000	1125,45	40	5	5	0,256	3,39			
	1000	1189,20	50	4	4	0,270	3,52			

*Скотч алюминиевый «ЛАМС» ТУ 2245-074-04696843-2001 ролик 70х50000 мм



МБОР (МАТЕРИАЛ БАЗАЛЬТОВЫЙ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ РУЛОННЫЙ)

ТУ 5769-003-48588528-00 (с изм. 1, 2, 3)

Описание продукции

МБОР представляет собой слой холста из базальтовых супертонких волокон без связующего, прошитый вязально-прошивным способом с обкладочным материалом или без него.

Группа горючести

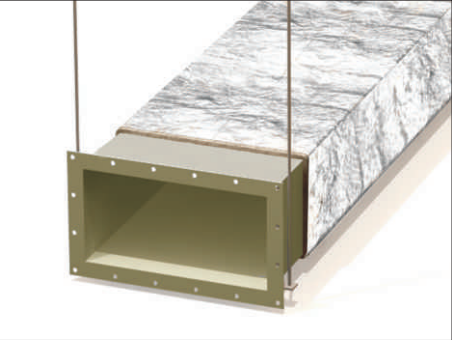
Негорючие материалы (НГ).

Температура применения

От минус 200 до плюс 900°С

Область применения

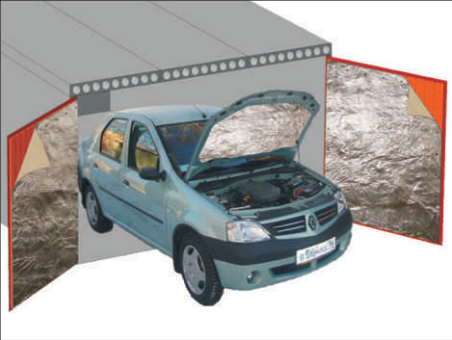
Тепло- звукоизоляция промышленного и бытового оборудования, транспортных средств, трубопроводов и воздухопроводов. Применяется для добора толщины теплоизоляционного слоя, в том числе по старой изоляции. Также материал активно используется для повышения огнестойкости строительных конструкций и инженерных сетей.



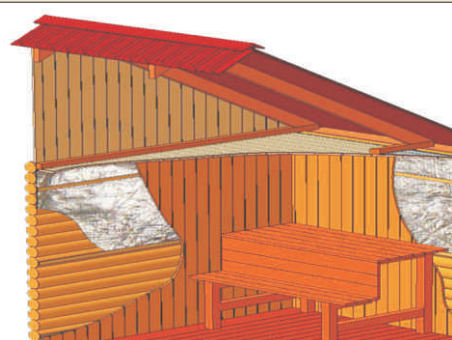
Воздуховоды, не требующие дополнительной облицовки



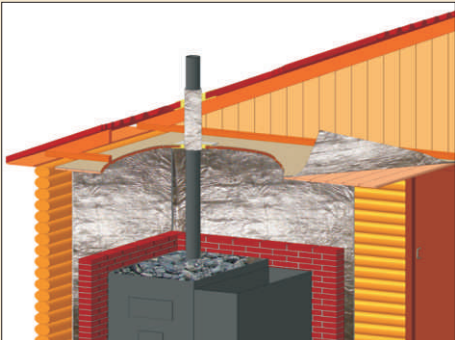
Трубопроводы любого диаметра



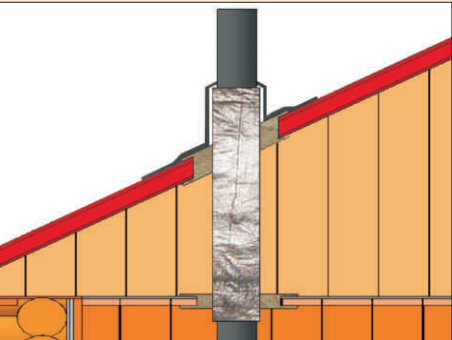
Капот, салон автомобиля, изотермическое оборудование



Внешние и внутренние стены, полы, перекрытия, кровли



Перекрытия в местах прохождения дымоходов



Дымоходы и деревянные стены вблизи печей

Марка продукции	Облицовочный материал	Размер, мм			Плотность, кг/м³, не более	Поверхностная плотность, г/м², не более	Влажность, % по массе, не более	Теплопроводность, Вт/(м²К), °С			
		длина	ширина	толщина				λ 25	λ 125	λ 300	
МБОР-5	-	30 000	1 700	5	100	500	2	0,033	0,045	0,080	
МБОР-8		20 000	1 500	8		800					
МБОР-10		16 000		10		1000					
МБОР-13		10 000		13	1600						
МБОР-16				16	1900						
МБОР-С-5	стеклоткань с 1 стороны	30 000	1 700	5	125	625					
МБОР-С-13		10 000	1 500	13	135	1725					
МБОР-С2-5	стеклоткань с 2 сторон	30 000	1 700	5	150	750					
МБОР-5Ф				120	600						
МБОР-8Ф	фольга с 1 стороны	20 000	1 500	8	115	900					
МБОР-10Ф				10	110	1100					
МБОР-13Ф				10 000	13	130					1700
МБОР-16Ф					16	125					2000



МПБ (МАТЫ ПРОШИВНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ БАЗАЛЬТОВОГО ХОЛСТА)
ТУ 5769-002-08621635-98

Описание продукции
Маты выпускаются из базальтового супертонкого волокна БСТВ-ст, прошитого в продольном направлении с обкладочным материалом или без него.

Группа горючести
Негорючие материалы (НГ).

Температура применения
От минус 200 до плюс 900°С

Область применения
Тепло- звукоизоляция промышленного и бытового оборудования, строительных конструкций, воздуховодов и трубопроводов всех отраслей промышленности, в том числе атомных станций. Также материал используется для повышения огнестойкости воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления.

Марка продукции	Облицовочный материал	Размер,мм			Плотность, кг/м ³ , не более	Сжимаемость, %, не более	Влажность, % по массе, не более	Теплопроводность, Вт/(м*К), °C		
		длина	ширина	толщина				λ 25	λ 125	λ 300
МПБ-30	-	1 500	500	30-70	25-40	25	2	0,030	0,042	0,075
МПБ-30/Ф1	фольга с 1 стороны	1 700	470	30-80						
МПБ-30/СС1	стеклосетка с 1 стороны	1 500	500	50-70						
МПБ-50/СТ2	стеклоткань Т-13,Т-23 с 2 сторон	1 500	500	30-100	41-60					
	стеклоткань Э3-200 с 2 сторон	1 500	500	30-100						
МПБ-50/БТ2	базальтовая ткань ТБК-100 с 2 сторон	1 500	500	30-100						



БСТВ (ХОЛСТ ИЗ БАЗАЛЬТОВЫХ СУПЕРТОНКИХ ВОЛОКОН)
ТУ 5761-001-08621635-98

Описание продукции
Холсты представляют собой слой перепутанных супертонких базальтовых волокон, скрепленных между собой силами естественного сцепления без связующего.

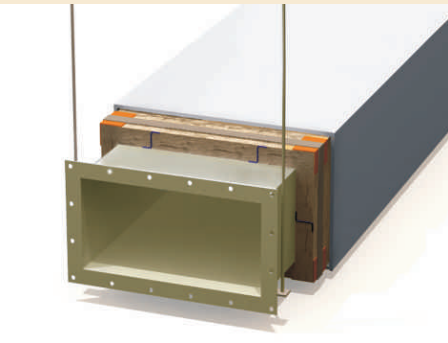
Группа горючести
Негорючие материалы (НГ).

Температура применения
От минус 200 до плюс 900°С

Область применения
Тепловая изоляция промышленного и бытового оборудования, трубопроводов всех отраслей промышленности, изготовление фильтров для очистки газозвоздушных и жидких сред.

Марка продукции	Средний диаметр волокна, мкм, не более	Размер,мм			Плотность, кг/м³, не более	Водостойкость, Rh, не более	Влажность, % по массе, не более	Теплопроводность, Вт/(м*К), °С		
		длина	ширина	толщина				λ 25	λ 125	λ 300
Холст БСТВ-СТ (волокно строительное)	3	1 200	1 000	300	23	4	2	0,034	0,054	0,095
Холст БСТВ-СП (волокно специальное)	2				20		1	0,036	0,054	0,094

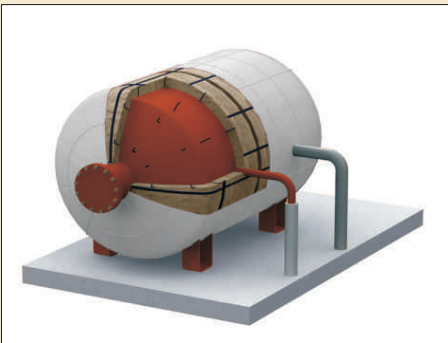
**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТИЗОЛ**



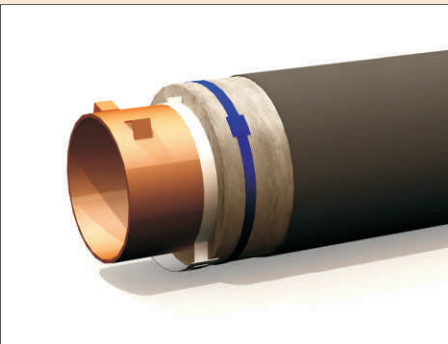
Воздуховоды с последующей облицовкой



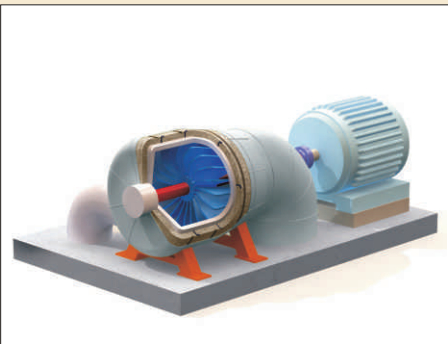
Высокотемпературное оборудование



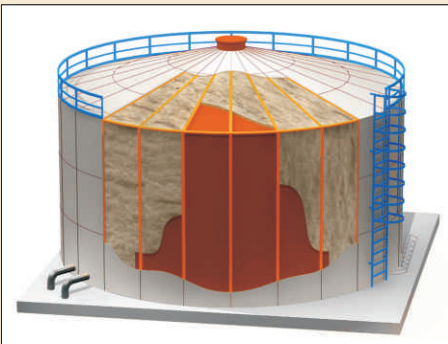
Цистерны для хранения питьевой воды



Трубопроводы любого диаметра



Оборудование подверженное вибрации



Резервуары для хранения нефтепродуктов



БВТМ (БАЗАЛЬТОВОЛОКНИСТЫЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ)
ТУ 95.2691-98

Описание продукции
Базальтоволокнистый теплоизоляционный материал изготавливается из базальтового супертонкого волокна с добавлением связующего и гидрофобизатора.

Группа горючести
Негорючие материалы (НГ).

Температура применения
От минус 200 до плюс 900°С

Область применения
Тепловая изоляция трубопроводов, строительных конструкций, промышленного и бытового оборудования, систем приточной вентиляции, отопительных приборов, бань, саун, каминов и печей.

Марка продукции	Облицовочный материал	Размер,мм			Плотность, кг/м ³ , не более	Содержание органических веществ, % по массе, не более	Влажность, % по массе, не более	Теплопроводность, Вт/(м*К), °С		
		длина	ширина	толщина				λ 25	λ 125	λ 300
БВТМ-ПМ (плита мягкая)	-	1 250	600	10-30	18-40	3	1	0,031	0,051	0,106
БВТМ-ПМ/Ф1	фольга с 1 стороны			10-30						
БВТМ-К (картон)	-	1 250	600	5	44-80	5-13		0,031	0,043	0,093
БВТМ-К/Ф1	фольга с 1 стороны			5						



ОАО «ТИЗОЛ»
624223, Свердловская область
г. Нижняя Тура, ул. Малышева, 59
отдел продаж (34342) 2-52-86, 2-61-28
2-60-72, 2-60-71, 2-62-80, 2-62-44
e-mail: market@tizol.com
www.tizol.com

05' 2010