

Termoizoliacinės plokštės HT

HT-1750 termoizoliacinės medžiagos pasižymi dideliu atsparumu chemikalams, įskaitant daugelį rūgščių, išskyrus fluoro vandenilio ir fosforo rūgštys. Vanduo ar alyva neturi įtakos šių medžiagų savybėms – po džiovinimo ar išgarinimo terminės ir fizinės savybės atsistato.

Privalumai:

- Lengvos ir atsparios cheminiams poveikiams
- Atsparios terminiams smūgiams
- Puikios izoliacinės savybės
- Mažas susitraukimas
- Paprastas montavimas, lengvai pjaustomos
- Maksimali panaudojimo temperatūra 1750 °C

Thermoinsulation boards type HT

A special manufacturing procedure of HT type of materials enables the production of high temperature thermal insulation boards and shapes with homogeneous structure. High purity Al₂O₃ fibers are used as basic raw material. Because organic components are avoided no combustion products are produced even when the material is first used.

Advantages:

- Max continuous operating temperature 1750°C
- Low shrinkage
- Excellent insulation characteristics
- Good flexural and compressive strength
- Resistant to thermal shocks

Теплоизоляционные плиты HT

Специальные технологии производства придают материалам HT однородную структуру. Высокой степени чистоты волокна Al₂O₃ используются в качестве сырья. Благодаря использованию органических компонентов при первом применении не выделяются продукты горения.

Преимущества:

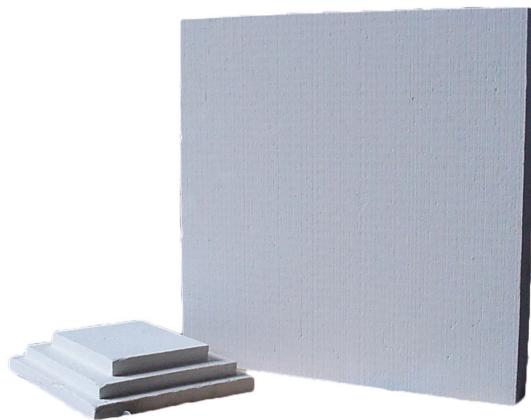
- Максимальная непрерывная рабочая температура -1750° C;
- Низкая усадка;
- Отличные изоляционные характеристики;
- Хорошая прочность на изгиб и прочность на сжатие;
- Устойчивость к тепловым ударам.

HT-1750	Panaudojimo temperatūra, °C Usage temperature °C Температура использования °C	Susitraukimas, % Thermal shrinkage, % Линейная усадка, %	Tankis, kg/m ³ Density (kg/m ³) Плотность, кг/м ³	Cheminė sudėtis, % Chemical composition, % Химический состав, %		Šiluminis laidumas, W/(mK) prie Thermal conductivity W/ (m•K) at Теплопроводность, W / m. К при									
				SiO ₂	Al ₂ O ₃	400 °C	600 °C	800 °C	1000 °C	1200 °C	1300 °C	1400 °C	1500 °C	1600 °C	
HT-1750	1750	2-3	420±10%	3-5	95-97	0,16	0,17	0,19	0,22	0,26	0,28	0,3	0,32	0,35	

Standartiniai išmatavimai:
500x500-25-150mm

Standard dimensions:
500x500x25-150 mm

Размеры стандартных плит:
500x500x25-150mm



KITI GAMINIAI / OTHER PRODUCTS / ДРУГИЕ ПРОДУКТЫ

Terminio apdirbimo įrenginiai laboratorijoms
Thermal processing equipment for laboratories
Лабораторное оборудование для термической обработки

Terminio apdirbimo įrenginiai pramonei
Thermal processing equipment for industries
Оборудование для термической обработки в промышленности

Terminio apdirbimo įrenginiai keramikai
Thermal processing equipment for ceramics
Оборудование для термической обработки керамики

Elektrodų džiovyklės
Electrode dryers
Сушилки для электродов

AB "Umega", SNOL dpt.
Narkūnai, LT-28104 Utena, Lithuania
Tel.: +370 389 53741, +370 389 54586
Fax +370 389 61223
E-mail snol@umega.lt
www.snol.biz



Dukterinės įmonės / Daughter companies/ Дочерние предприятия:

ООО "SNOL-TERM"
50 let Oktabria Avenue 3B, Office 408
170024 Tver, Russia
Tel./Fax + 7 4822 394879
Tel. + 7 4822 394104
E-mail info@snol-term.ru

ООО "SNOL Ukraina"
Magnitogorskaya Str. 1B, Office114
02066 Kiev, Ukraine
Tel./Fax +380 44 5028978
E-mail snol@snol.ua

ООО "SnolBel"
40 let Pobedy Str. 27-1, Office8
223053 Borowlyany, Minsk District,
Belarus
Tel./Fax: +375 17 5051793
E-mail greig@mail.ru



Termoizoliacinės medžiagos
Thermal insulation materials
Термоизоляционные материалы

AB Umeга SNOL padalinys terminio apdirbimo įrangos gamybos istoriją skaičiuoja nuo 1960 metų. Įmonė projektuoja bei gamina laboratorines ir pramonines elektrines krosnis, aukštatemperatūrines termoizoliacines medžiagas. Ypatingas dėmesys įmonėje yra skiriamas produktų tobulinimui taikant naujausias technologijas ir mokslo pasiekimus atsižvelgiant į individualių vartotojų poreikius.

SNOL gaminiai yra sertifikuoti pagal Det Norske Veritas – eurostandarto sertifikatą bei Rusijos ir Baltarusijos atitikties sertifikatus, įdiegta kokybės valdymo sistema, veikla įvertinta Bureau Veritas Quality International ISO 9001:2000 / LST EN ISO 9001:2008 sertifikatu.

AB „Umeга“ turi tris dukterines įmones. Rusijoje – ООО „SNOL – TERM“, Ukrainoje – ООО „SNOL Ukraina“ ir Baltarusijoje – „SNOLBel“.

The JSC “Umeга” SNOL dpt. has been producing thermal processing equipment since 1960. The company designs and manufactures laboratory and industrial electric furnaces and ovens, as well as high temperature thermal insulation materials. The company pays particular attention to the product development by using advanced technologies and scientific progresses in order to meet individual user needs.

SNOL products comply with European Union Directives and therefore bear the CE Mark, and are also certified in Russia and Belarus, thermal insulation materials are certified by Det Norske Veritas. The company's Quality Management System is certified by Bureau Veritas Quality International in compliance with ISO 9001:2000 / LST EN ISO 9001:2008 standards.

JSC “Umeга” runs subsidiaries: “SNOL-TERM” Ltd. in Russia, “SNOL Ukraine” Ltd. in Ukraine, and “SNOLBel” Ltd. In Belarus.

Предприятие AB UMEGA производит оборудование SNOL для термической обработки с 1960 года. Основной продукцией, изготавливаемой на производстве, являются лабораторные и промышленные электропечи и высокотемпературные термоизоляционные материалы. Благодаря новейшим технологиям и научным достижениям продукт постоянно совершенствуется с учетом индивидуальных потребностей потребителей.

Продукты SNOL соответствуют директивам Европейского Союза и обозначаются маркировкой CE, изделия сертифицированы в России и Белоруссии, термоизоляционные материалы имеют сертификат Det Norske Veritas. Система менеджмента качества предприятия Bureau Veritas Quality International сертифицирована по стандарту ISO 9001:2000 / LST EN ISO 9001:2008.

АО UMEGA имеет дочерние компании: в России – ООО «СНОЛ-ТЕРМ», в Украине – ООО «СНОЛ-Украина» и в Белоруссии – «СНОЛБел».

AB “Umeга” gamina termoizoliacines medžiagas iš keraminio pluošto, kurių panaudojimo temperatūra yra 1260 °C, 1430 °C ir 1750 °C. Šios medžiagos pagamintos aliumosilikatinės (KTM-3) ir polikristalinės (HT) vatos pagrindu.

JSC “UMEGA” SNOL department manufactures thermal insulation materials, ceramic fibre based boards and shapes of three application grades – 1260 °C, 1430 °C and 1750 °C for furnace builders, biomass power plants and other industries worldwide.

AB “Umeга” департамент SNOL производит огнеупорные материалы на основе керамических волокон, максимальная температура которых достигает 1260°C, 1430°C и 1750°C. Такие материалы в основном используются при изготовлении электрических и лабораторных печей, паровых котлов или котельных, работающих на биотопливе.

Termoizoliacinės plokštės KTM3

Termoizoliacinės plokštės KTM3 gaminamos iš įvairių ugniai atsparių keraminių pluoštų, sumaišytų su organiniais ir neorganiniais rišikliais. Plokštės yra chemiškai stabilios, atsparios daugeliui agresyvių agentų. KTM3 neturi asbesto, naudojant neišskiria kenksmingų medžiagų ir dujų.

Pritaikymas:

- Elektrinių, dujinių ir mufelinių krosnių gamyboje
- Biokuro katilinių pakurose
- Pramoniniuose ir kieto kuro katiluose
- Liejimo kaušų futeravimui ar angų hermetizavimui
- Priešgaisrinėje apsaugoje
- Įvairių katilų, reaktorių, turbinų, kabelinių linijų, kurios praeina netoli šilumos šaltinių, izoliavimui

Privalumai:

- Aukštas temperatūros stabilumas;
- Mažas šilumos laidumas;
- Puiki storio kontrolė;
- Lengvai įjaustomos peiliu, pjovimo ar šlifavimo mašinomis;
- Lengvai klijuojamos aukštos temperatūros klijais;
- Geras atsparumas lenkiant ir gniuždant;
- Atsparumas šiluminiams smūgiams.

Thermoinsulation boards type KTM3

KTM-3 types of thermal insulation materials are produced from a range of refractory ceramic fibres blended with organic and inorganic binder systems. The boards exhibit good chemical stability, resisting attacks from most corrosive agents.

KTM-3 boards are negatively affected by fluorine–hydroxide acid, phosphorus acid, concentrated alkali. They do not contain any asbestos, while using there are no unhealthy gas secretion.

Typical applications:

- Furnaces (industrial, laboratory, ceramic, muffles)
- Biomass Power Plants
- Industrials & Solid fuel boilers
- Glass, metal industry
- Fire protection systems
- Hot gas duct linings

General Characteristics:

- High temperature stability;
- Low warpage;
- Low thermal conductivity;
- Excellent thickness control;
- Easy to cut by knife, cutting or grinding machines;
- Easy to fix by high temperature glue;
- Good flexural and compressive strength;
- Resistant to thermal shocks.

KTM 3 теплоизоляционные плиты

KTM-3 теплоизоляционные плиты изготавливаются из различных огнеупорных керамических волокон, смешиваясь с органическими и не органическими связующими системами. Плиты обладают хорошей химической стабильностью, противостоят воздействию самых агрессивных агентов. KTM-3 не содержит асбест, при использовании нет никаких вредных выделений и газов.

Стандартное применение:

- Футеровка печей (промышленные, лабораторные, керамические);
- Электростанции на биомассе;
- Сушильные шкафы;
- Огнеупорные конструкции;
- Футеровка газовых каналов;
- Высокотемпературные печи;
- В качестве термоизоляции в печах в сочетании с высокотемпературным волокном, огнеупорным кирпичом и др.

Общая характеристика:

- высокая теплостойкостью;
- низкая объемная масса;
- низкий коэффициент теплопроводности;
- легко режется ножом или пилой;
- легко склеиваются высокотемпературным клеем;
- устойчивость к термошокам;
- хорошая прочность при изгибе и сжатии.

	Panaudojimo temperatūra, °C Usage temperature °C Температура использования °C	Susitraukimas, % Thermal shrinkage, % Линейная усадка, %	Tankis, kg/m3 Density (kg/m3) Плотность, kg/m3	Cheminė sudėtis, % Chemical composition, % Химический состав, %		Šiluminis laidumas, W/(mK) prie Thermal conductivity W/ (m•K) at Теплопроводность, W / m. К при						Spiris gniužiant, Мпа Compressive strength, Мпа Прочность при сжатии, Мпа	Atsparumas lūžimui, Мпа Bending strength, Мпа Прочность при изгибе
				SiO ₂	Al ₂ O ₃	20 °C	300 °C	500 °C	700 °C	900 °C	1000 °C		
KTM3-1/1260	1260	2-3	220±10%	51-52	46-48	0,050	0,0856	0,127	0,199	0,301	0,37	0,2	0,6
KTM 3-2-3/1260	1260	2-3	250±10%	51-52	46-48	0,0521	0,0889	0,130	0,196	0,312	0,37	0,3	0,68
KTM 3-3/1260	1260	0,5-1	220±10%	51-52	46-48	0,0667	0,0874	0,118	0,166	0,309	0,376	0,2	0,35
KTM 3-1/1430	1430	3-4	300±10%	45-47	50-54	0,070	0,078	0,085	0,137	0,216	0,22	0,3	0,8
KTM3-2-3/1430	1430	3-4	350±10%	45-47	50-54	0,109	0,135	0,153	0,18	0,205	0,23	0,3	0,6
KTM3-3/1430	1430	1-1,5	300±10%	45-47	50-54	0,069	0,078	0,08	0,137	0,217	0,222	0,3	0,7

Aprašymas

- KTM 3-1/1260 – džiovinta plokštė
- KTM 3-2-1/1260 – džiovinta su sukietintu paviršiumi
- KTM 3-2-3/1260 – džiovinta sukietinta visa plokštė
- KTM 3-3/1260 – degta plokštė
- KTM 3-3-1/1260 – degta su sukietintu paviršiumi plokštė
- KTM 3-3-3/1260 – degta sukietinta visa plokštė

Standartiniai išmatavimai:

1000x500x5-100mm
1240x690x5-100mm

KTM-3 board type:

- KTM 3-1 – drayed board
- KTM 3-2-1 – drayed and hardened surface
- KTM 3-2-3 – drayed and hardened all board
- KTM 3-3 – burned board
- KTM 3-3-1 – burned and hardened surface
- KTM 3-3-3 – burned and hardened all board

Standard dimensions:

1000x500x5-100mm
1240x690x5-100mm

Описание названия материала: KTM3

- KTM 3-1/1260 – материал после сушки;
- KTM 3-2-1/1260- материал после сушки, с укреплённой поверхностью;
- KTM 3-2-3/1260 – материал после сушки, укреплённый полностью;
- KTM 3-3/1260 – материал после обжига;
- KTM 3-3-1/1260 – материал после обжига, с укреплённой поверхностью;
- KTM 3-3-3/1260 – материал после обжига, укреплённый полностью.

Размеры стандартных плит:

1000x500x5-100mm
1240x690x5-100mm

