

JEDINÝ KOMPLEXNÝ SYSTÉM PRE KRBÁROV





za fotografiu ďakujeme spoločnosti CB-tec / CB-stone-tec



MODERNÉ STAVEBNÉ MATERIÁLY PRE ÚSPEŠNÚ STAVBU KRBOV

SILCA je medzinárodná servisná a distribučná spoločnosť skupiny CALSITHERM, špecializovaná na žiaruvzdorné materiály, ako aj odlahčené tepelno-izolačné konštrukcie pre rôzne použitia. Ako jediný nemecký výrobca kremičitanu vápenatého sme v minulých rokoch dokázali, že vďaka inovatívnym produktom je možné zlepšiť ako bezpečnosť, tak produktivitu pri montáži krbov. Toto sme dokázali zabezpečiť predovšetkým pomocou úzkeho kontaktu s odborníkmi-remeselníkmi, ako aj vďaka bohatým skúsenostiam, ktoré sme získali v priebehu rokov, v neposlednom rade aj pri izoláciách v priemyselnej oblasti.

Pre výstavbu krbov ponúka SILCA dva rôzne druhy kalcium silikátových dosiek špeciálne prispôbienených pre konkrétne použitie. SILCA® 250KM je v Európe dlhodobo etablovaná tepelno-izolačná doska, ktorá sa používa na ochranu horľavých stien a na obostavby krbov. Nemecký stavebný inštitút v Berlíne schválil používanie SILCA® 250KM pod číslom Z-43.14-117. Výsledky meraní k určeniu ekvivalentnej hrúbky podľa odborných predpisov nájdete na strane 5.

Krbová stavebná doska SILCAHEAT® 600C naproti SILCA® 250KM kombinuje sálenie tepla pri používaní vykurovacích zariadení s modernými požiadavkami na jednoduchú a rýchlu montáž.

Hlavné zložky kalcium-silikátových dosiek SILCA sú vápno a piesok. Sú to fyziologicky bezpečné a ekologicky nezávadné materiály. Produkcia je zabezpečená modernými výrobnými zariadeniami, neustálymi kontrolami kvality, dohľadom nezávislých strán a certifikáciou podľa DIN ISO 9001:2008. Ekologickosť produktu je potvrdená ekologickým osvedčením produktu podľa ISO 14025 a EN 15804 Inštitútu pre stavbu a ekológiu (číslo osvedčenia EPD-CSP-1013111-IAC2-DE).



SILCA® 250KM

SILCA® 250KM je skutočný európsky šampión. Dodatočne ku švajčiarskej protipožiarnej atestácii č. 15202 od Združenia kantonálneho poistenia proti požiaru (VKF) jej bol udelený certifikát č.120-0238 od najväčšieho nezávislého výskumného inštitútu v Škandinávii SINTEF. Samozrejme spĺňa aj požadované hodnoty rakúskych noriem B8311. V ktorejkoľvek krajine to teda znamená bezpečnosť pri stavbe a pri kúrení v krboch.

Podľa normy EN 14 306:2010 dostala SILCA® 250KM číslo 0043-CPD-420002242/2-6.

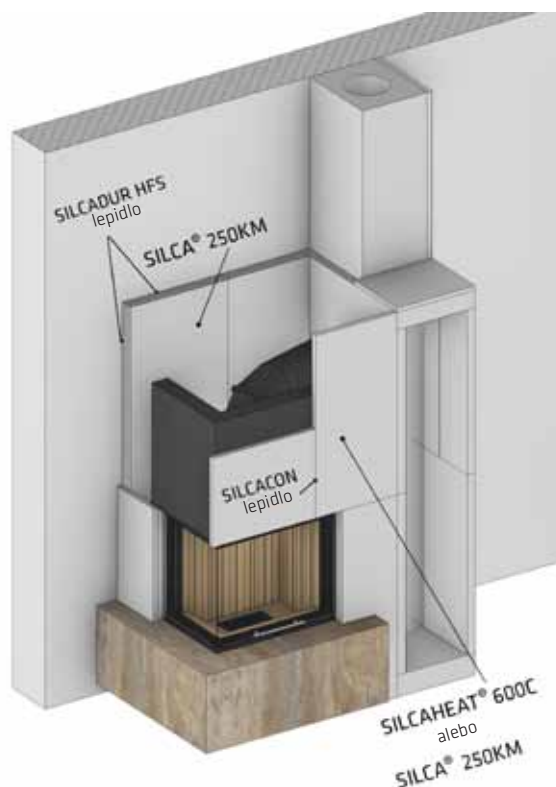
SILCA® 250KM spája obostavbový a izolačný materiál do 1 výrobku a preto zaručuje lepšie hodnoty ako porovnateľné produkty. Potrebné hrúbky izolačného materiálu sa určia s pomocou montážnych návodov výrobcov daných zariadení, odborných smerníc TR-OL a ďalších národných ustanovení, poprípade z uvedených diagramov. Podľa spôsobu použitia sa musí eventuálne naplánovať ešte aktívne odvetrávanie obostavby zozadu.

SILCA® 250KM izolačné kalcium-silikátové dosky sa osvedčili pri použití ako izolácia horľavých stien a pre obostavby krbov. Rýchla a jednoduchá manipulácia dosky umožňuje bezpečnú a ekonomickú montáž. Tvorivé možnosti sú pritom neobmedzené. Už len vysoká kvalita izolačných dosiek prináša prirodzenú ochranu pred nadmerným sálaním tepla do priestoru.

Okrem štandardných formátov je možné vyrobiť individuálne rozmery platní na želanie priamo vo výrobe. **SILCA® 250KM** sa spracováva štandardnými nástrojmi na obrábanie dreva, ktoré sú bežne dostupné v obchode. Pri montáži je na spájanie možné používať aj skrutky (odporúča sa).

MIMORIADNE VLASTNOSTI

- Získanie priestoru vďaka menším izolačným hrúbkam
- Nehorlavosť
- Ekologická šetrnosť
- Fyziologická nezávadnosť
- Obostavba a tepelná izolácia v jednom
- Veľkoformátové dosky
- Jednoduché opracovanie a spracovanie
- Bezproblémové odstránenie ako stavebný odpad
- Použiteľné ako izolačná a konštrukčná doska





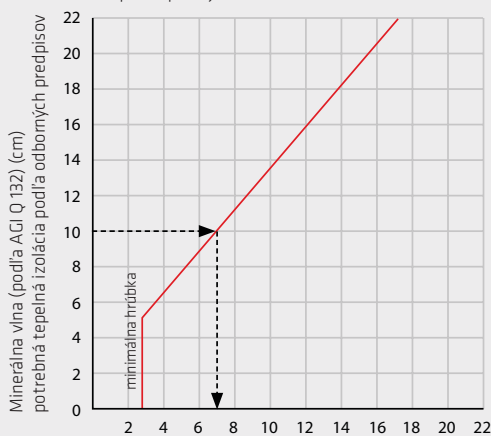
Špecifikácie materiálu SILCA® 250KM

Osvedčenie v Nemecku	Osvedčenie č. Z-43.14-117 pre oblasť Stavby krbových a kachlových pecí
Osvedčenie vo Švajčiarsku	Protipožiarne osvedčenie č. 15202
Osvedčenie SINTEF NBL	120-0238 (50mm)
CE - certifikát	0432-CPD-420002242/2-6
Trieda materiálu	Nehorľavý A1 podľa DIN EN 13501-1
Špecifická hmotnosť ($\pm 10\%$)	250 kg/m ³
Pórovitosť	cca. 90%
Odolnosť voči tlaku	> 1,4 MPa
Tepelný odpor (pri hrúbke dosky 40 mm)	$\geq 0,5 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
Tepelná vodivosť λ pri 200 °C	< 0,1 W/m K
Tepelná rozťažnosť pri 500 °C	< 0,2 %
Štandardné rozmery v mm	3.000x1.250, 2.000x1.250, 1.250x1.000, 1.250x500, 1.000x625, 625x500
Štandardné hrúbky mm	30 - 100

Menované vlastnosti sú typické hodnoty zo sériových kontrol, ktoré boli vykonávané podľa uznávaných skúšobných metód. Technické zmeny vyhradené.

Prepočet izolácie podľa platných kachliarskych noriem

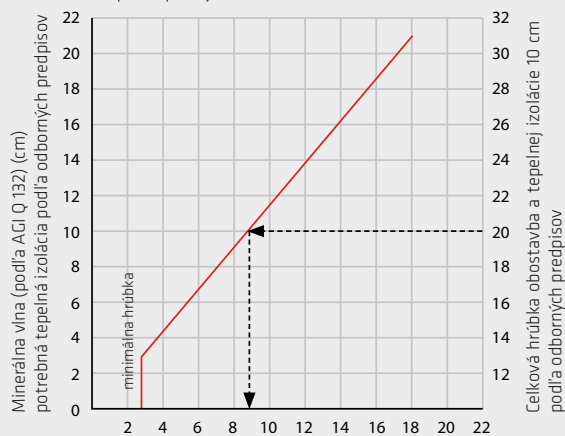
a) ako náhrada tepelnej izolácie
stupeň tepelnej izolácie WDS 1-2



Príklad:
Potrebná tepelná izolácia s minerálnou vlnou (podľa AGI Q 132) podľa údajov výrobcu: 10 cm

Zodpovedá 7,3 cm SILCA®250KM

b) ako náhrada za obstavbu a tepelnú izoláciu
stupeň tepelnej izolácie WDS 3-4



Príklad:
Potrebná tepelná izolácia s minerálnou vlnou (podľa AGI Q 132) podľa údajov výrobcu: 10 cm
Potrebná obstavba podľa predpisov: 10 cm
Celková hrúbka podľa DIN 18892: 20 cm

Zodpovedá 8,9 cm SILCA®250KM



SILCAHEAT® 600C

SILCAHEAT® 600C je hybridný materiál z kalcium-silikátu a uhlíka, ktorý je stabilný pri vysokých teplotách. Vysoký podiel grafitu umožňuje výborné tepelne vodivé vlastnosti krbovej stavebnej dosky pri stavbe sálavých stien. **SILCAHEAT® 600C nie je izolačná doska!**

SILCAHEAT® 600C spĺňa požiadavky Technických predpisov pri stavbe krbov a teplovzdušného vykurovania TR-OL podľa odstavca 3.1 ako materiál/stavebný materiál, resp. stavebný materiál pre obostavby vykurovacích zariadení. **SILCAHEAT® 600C** spĺňa požiadavky podľa DIN EN 14306.

Najnovšie inovácie produktov spoločnosti SILCA ukazujú, že prania a podnety našich zákazníkov môžu byť splnené a dokonca prekonané. Dlhodobé skúsenosti ako jediného nemeckého výrobcu kalcium-silikátových dosiek v oblasti vykurovania umožnili vyvinúť nový typ sálavej stavebnej dosky **SILCAHEAT® 600C**. Európsky patentový úrad na túto inováciu udelil patent EP251634781. **SILCAHEAT® 600C** bola certifikovaná Úradom pre skúšanie materiálov NRW.

Spracovanie **SILCAHEAT® 600C** je jednoduché, rýchle a bezpečné. Pevné, samonosné sálavé stavebné dosky môžu byť spracovávané nástrojmi na obrábanie dreva. Na lepenie sa používa lepidlo SILCACON. Použitie samorezných skrutiek je možné aj bez predvrtania a rozširuje možnosti montáže. Na pranie zákazníka sa môžu dosky **SILCAHEAT® 600C** po montáži obložiť prírodným kameňom alebo keramickými kachlicami.





Na omietnutie sálavej stavebnej dosky **SILCAHEAT® 600C** sa môžu použiť SILCACON omietka a SILCACON vápenná vyhladzovacia omietka. SILCACON penetračný náter sa kvôli vysokým teplotám nepoužíva. Odporúča sa úprava dosky impregnáciou SILCADUR HTI. Omietka sa vystužuje sklo-textilnou sieťkou SILCATEX-SE odolnou voči vysokým teplotám.

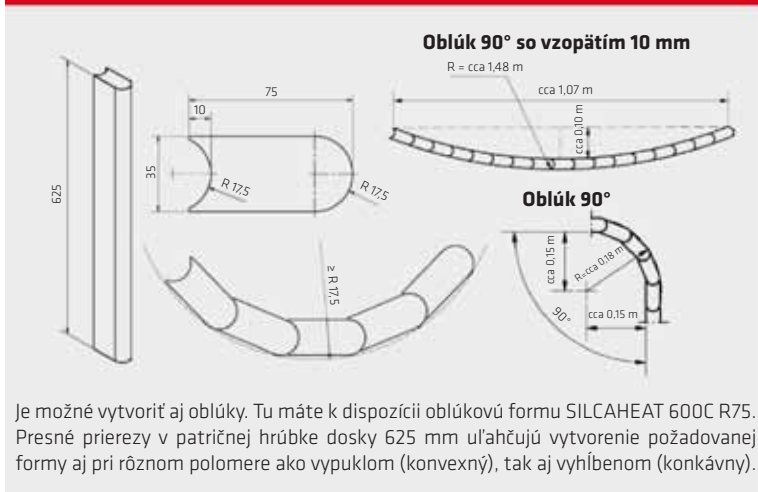
SILCAHEAT® 600C je sálavá stavebná doska najnovšej generácie. Je použiteľná do 1000 °C a presvedčí Vás svojou nízkou hmotnosťou, vysokou pevnosťou v tlaku a výbornou stabilitou hrán. Sálavé teplo sa do priestoru šíri príjemne a rovnomerne. **SILCAHEAT® 600C** odoláva tepelným šokom, dá sa precízne obrábať a aj napriek svojej výbornej tepelnej vodivosti má iba malú tepelnú rozťažnosť. Táto sálavá stavebná doska samozrejme neobsahuje azbest. Odrezky a zbytky sa môžu odstrániť ako stavebný odpad.

MIMORIADNE VLASTNOSTI

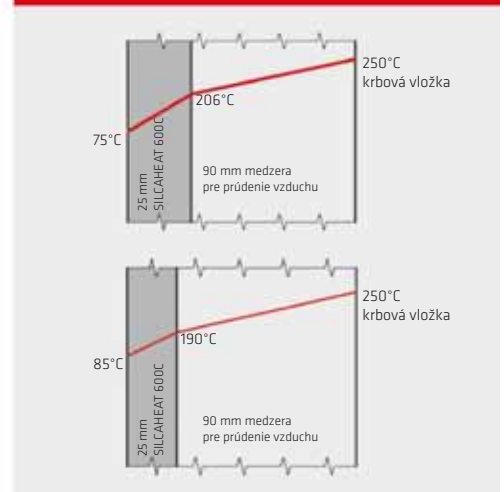
- Extrémna ľahkosť
- Optimálna pevnosť
- Veľmi dobrá presnosť rozmerov
- Veľmi dobré sálavé vlastnosti
- Extrémne nízka tepelná rozťažnosť
- Nehorľavosť
- Samonosnosť a tvarová stálosť
- Nerozpustnosť vo vode - možnosť mokrého aj suchého rezania
- Montáž s lepidlom a/alebo šróbmi
- Veľká časová úspora pri montáži
- Optimálna kombinácia materiálu so SILCA® 250KM
- Ekologická šetrnosť



SILCAHEAT® 600C R75 oblúk - tvarovaný diel (možnosti rozmiestnenia)



Priebehy teplôt





PRÍSLUŠENSTVO

SILCA® 250KM umožňuje rýchle, jednoduché a bezpečné vytvorenie obostavby krbov s neaktívnou plochou. Podľa prání zákazníka sa môže **SILCA® 250KM** omietnuť alebo obložiť prírodným kameňom. Veľkoformátová izolačná doska je tu použitá ako konštrukčná doska. Používa sa pri výstavbe prepážok, bočného obloženia alebo napr. na police na drevo. Špeciálne želania zákazníkov nie sú takisto prekážkou - napr. osadenie plochej TV obrazovky. Odstupy obostavby od vykurovacieho zariadenia a veľkosť vetracích mriežok stanovuje výrobca v návode resp. podľa platných odborných predpisov.

Systém SIILCACON sa skladá z rôznych komponentov, ktoré sa navzájom dopĺňajú a vďaka tomu spĺňajú najrôznejšie želania užívateľov krbov na kvalitu povrchu.

SIILCACON - jednoduchá, rýchla a bezpečná montáž moderných krbov a pecí.



SILCACON lepidlo

SILCACON lepidlo je vysoko kvalitná malta pre lepenie obkladov, ktorá je po zmiešaní s vodou pripravená k okamžitému použitiu a má hydraulickú väzbu. Je to predmiešaná, hydraulicky tuhnúca suchá malta s cementom podľa DIN 1164 a s vysoko kvalitnými plnidlami a prísadami, ktoré sa musia zmiešať s čistou vodou. Slúži ku zlepeniu dosiek SILCA® 250KM v oblasti konštrukcie vo vonkajšej (chladnej) časti krbov a kachľových pecí.

Prosím dbajte na to, že pri lepení kalcium-silikátovej platne SILCA®250KM ako ochrany zadnej steny krbu nie je možné použiť lepidlo SILCACON, ale SILCADUR-HSF, ktoré je na to určené.

Lepidlo SILCACON je taktiež použiteľné pre všetky minerálne stavebné materiály vhodné pre omietnutie a podklady ako je napr. murivo z materiálov s hydraulickými väzbami (DIN 1164, DIN 1060, DIN 4211), ako aj murivo s prírodnými materiálmi, ktoré sú štandardizované podľa DIN 1053 (napr. pórobetón, pálené tehly a vápencový pieskovec).



SILCACON penetračný náter

Hĺbkový penetračný náter SILCACON slúži k ošetreniu povrchu dosiek SILCA® 250KM pred omietnutím resp. nanášaním vápennej omietky. Aj pri lepení sa musia povrchy upraviť. Hĺbkový penetračný náter zníži kapilárnu aktivitu dosky SILCA® 250KM, pričom je povrch zľahka spevnený. SILCACON penetračný náter sa zriedi s čistou vodou v pomere 1:2 / 1:3 a môže sa nanášať štetcom, valčekom alebo sa nastrieka. Objaví sa zmodralý povrch ošetrenej plochy. Ďalšie práce by sa mali vykonávať až po zaschnutí. Zaistite odvetrávanie pracovného miesta. Pracovné nástroje je potrebné očistiť ešte pred zaschnutím penetračného náteru.



SILCACON vápenná omietka - prírodná biela

Vápenná omietka SILCACON má priemer zrna 0 – 1,2 mm a nanáša sa na ošetrovaný a suchý povrch dosiek. Na špáry medzi doskami alebo aj ako celkové vystuženie odporúčame zapracovať sklo-textilnú sieťku SILCATEX-SE. Vápenná omietka sa môže nanášať v jednom alebo vo dvoch pracovných krokoch. Prvá vrstva omietky by mala mať od cca. 5 – 10 mm. Maximálna celková hrúbka vrstvy je stanovená na hodnotu 15 mm.



SILCACON vápenná vyhladzovacia omietka - prírodná biela

SILCACON vápenná vyhladzovacia omietka sa môže nanášať buď na dosku SILCA®250KM ošetrovanú penetračným náterom alebo ako posledná vrstva na vápennú omietku k vyhladeniu povrchu. Maximálna hrúbka vrstvy činí 1 mm a nemala by presiahnuť celkovú hrúbku 2mm. Podrobnosti o spracovaní produktov SILCACON nájdete v našich pokynoch pre spracovanie.



SILCADUR-HTI impregnácia

SILCADUR-HTI je impregnácia odolávajúca vysokým teplotám, kompatibilná s našimi kalcium-silikátovými produktmi. Slúži ku spevneniu povrchu a k viazaniu prachu. Je anorganická bez akéhokoľvek zápachu a hodí sa napríklad k dodatočnému ošetrovaniu povrchu dosiek SILCA®250KM na vnútornej strane obostavby. Impregnácia sa nepoužíva ako základný náter pre následné omietnutie / zlepenie dosiek, na to slúži SILCACON – penetračný náter. Spracovanie je úplne jednoduché, SILCADUR-HTI je ihneď pripravená k použitiu a nanáša sa štetcom alebo striekaním.





SILCATEX-SE kachliarska sklo-textilná sieťka

SILCATEX-SE kachliarska sklo-textilná sieťka so špeciálnou nehorľavou a proti oteru odolnou úpravou slúži k vystuženiu povrchu ako armovacia vrstva pred nanášaním omietky. Je odolná voči zásadám, rozmerovo stála a odolná voči hnilobe. Neobsahuje žiadne žieraviny alebo dráždivé prísady.

Špecifikácie materiálu

Klasifikačná teplota	550 °C
Teplota rozkladu	> 350 °C
Plošná hmotnosť	cca. 165 kg/m ³
Veľkosť očiek sieťky	4 x 4 mm
Rozmery rolky	50 x 1 / 10 x 1 m

Menované vlastnosti sú typické hodnoty zo sériových kontrol, ktoré boli vykonávané podľa uznávaných skúšobných metód. Technické zmeny vyhradené.



SILCAWOOL

SILCAWOOL je vlákno odolávajúce vysokým teplotám so zvýšenou biorozpustnosťou a predstavuje alternatívu ku známym hlinito-kremičitým izolačným vláknám (keramické vlákno). Jedná sa o tkané vlákno na báze kremičitanu horečnatého a vápenatého. Tie sa vyznačujú vysokou tepelnou stabilitou, vysokou pevnosťou v ťahu a dobrou elasticitou. Na základe svojej vysokej biorozpustnosti nie je klasifikované ako nebezpečná látka.

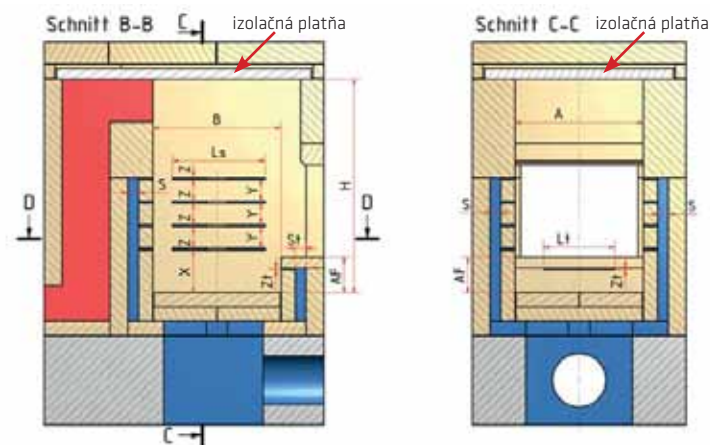
SILCAWOOL vlákna

SILCAWOOL vlákna sa spracúvajú do rohoží, dosiek, papiera a povrazov alebo sa dodávajú ako voľná vlna.



SILCAWOOL Board HFS

SILCAWOOL Board HFS sú pevné izolačné dosky vyrobené z vlákien SILCAWOOL s vybranými neorganickými plnidlami a organickými a neorganickými spojivami. Nízka hmotnosť a s tým spojená nízka akumulácia tepla sú jej ďalšie prednosti. Dosky sa dajú opracovávať jednoducho a takmer bez prachu nožom. Tieto dosky sa používajú pri stavbe ohnísk v priemysle ale aj špeciálne pri stavbe kachľových pecí.



Ilustrácie sú zverejnené s povolením Rakúskeho cechu kachliarov

Špecifikácie materiálu

Klasifikačná teplota	1150 °C
Hustota (± 10%)	cca. 360 kg/m ³
Lineárne zmrštenie 24 h – 1.000 °C	< 1,5%
Tepelná vodivosť pri 600 °C	0,12 W / (mK)
Rozmery v mm	1000 x 600 x 25/40

Menované vlastnosti sú typické hodnoty zo sériových kontrol, ktoré boli vykonávané podľa uznávaných skúšobných metód. Technické zmeny vyhradené.

SILCAWOOL 120P biorozpustné rohože a pásky

Rohože SILCAWOOL majú dobrú pevnosť v ťahu, sú zošité po oboch stranách a neobsahujú žiadne organické spojivá, ktoré by mohli viesť k nepríjemnému zápachu. Ponúkajú určitú elasticitu, napr. ako dilatačná špára medzi kachliarskymi ťahmi a kachlovou stenou alebo medzi inými pohyblivými stavebnými dielmi.

Špecifikácie materiálu

Klasifikačná teplota		1200 °C
Hustota (± 10%)		128 kg/m ³
Rohože	Rozmery v mm	14 640 x 610 x 13
		7320 x 610 x 25
		5500 x 610 x 6
Pásky	Rozmery v mm	5500 x 50 x 6

Menované vlastnosti sú typické hodnoty zo sériových kontrol, ktoré boli vykonávané podľa uznávaných skúšobných metód. Technické zmeny vyhradené.





SILCAWOOL 120 papier

SILCAWOOL 120 papier obsahuje akrylové spojivo. Okrem štandardného vyhotovenia dodávame aj predupravené pásy, opatrené jednostrannou organickou samolepiacou foliou, ktorá pomáha pri montáži a uľahčuje ju. Používa sa hlavne ako elastická vrstva medzi nehorľavým materiálom a kovovými prvkami, napr. nosnými rámmi.

Špecifikácie materiálu

SILCAWOOL 120 papier	1000 x 10 000 x 3
Štandardné rozmery v mm	1000 x 10 000 x 4 1000 x 10 000 x 5
Rozmery pások v mm (samolepiace)	10 000 x 50 x 5 (ďalšie rozmery individuálne)





SILCAWOOL AST

SILCAWOOL AST sú komínové dodatočné izolácie z biorozpustných vlákien SILCAWOOL. Vďaka špeciálnemu tvaru tieto prepojovacie kusy vynikajúco lícuju s vnútornou šamotovou rúrou v komíne, ale dajú sa aj jednoducho opracovať nožom. Zväčšený otvor na strane vykurovacieho zariadenia umožňuje využitie dvojitej steny. Montáž sa uskutoční až po dohode s príslušným kominárom.

Špecifikácie materiálu

Klasifikačná teplota		°C	1 100
Dlhodobá teplota (max.)		°C	950
Hustota		kg/m ³	350
Farba			béžová
Lineárne zmršťovanie po 24 hod.	pri 1 000 °C pri 1 100 °C	%	1,5 < 3,0
Špecifická tepelná kapacita	20 – 1000 °C	kJ/(kg K)	1,04
Tepelná vodivosť λ pri t_m	400 °C 600 °C 800 °C 1 000 °C	W/(m K)	0,20 0,25 0,29 0,32
Chemické zloženie	Al ₂ O ₃ SiO ₂ Fe ₂ O ₃ CaO MgO	%	10* 61 < 0,5 25 3
Rozmery pripojenia dymovodu	pre Ø 160 mm pre Ø 180 mm pre Ø 200 mm	mm	100 x Øi170 x Øa210 100 x Øi190 x Øa230 100 x Øi210 x Øa250

*Oxid hlinitý je obsiahnutý iba v spojivách a plnidlách, ale nie v samotnej vlne SILCAWOOL.

Menované vlastnosti sú typické hodnoty zo sériových kontrol, ktoré boli vykonávané podľa uznávaných skúšobných metód. Technické zmeny vyhradené.



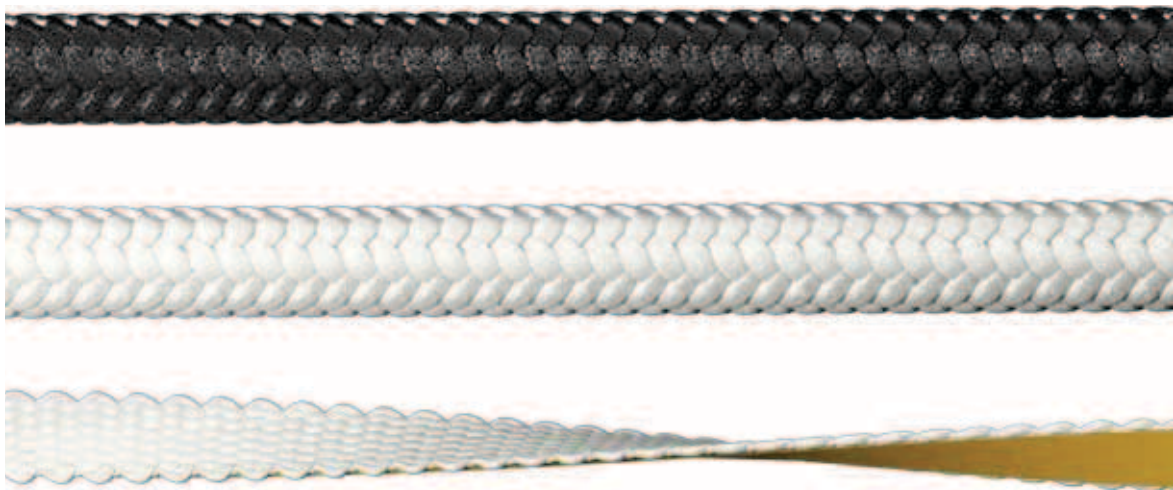
SILCAVER 55 pásky

SILCAVER 55 pásky sa používajú v najrôznejších oblastiach k tepelnej izolácii alebo tesneniu. Prevedenie je v bielej alebo čiernej farbe. Ďalej ponúkame pásky k jednoduchej montáži s jednostrannou organickou samolepiacou fóliou.

Špecifikácie materiálu

Klasifikačná teplota	550 °C	
Štandardné rozmery	Hrúbka	2/3 mm
	Šírka kotúča	10/20/50 mm
	Dĺžka kotúča	50 m

Menované vlastnosti sú typické hodnoty zo sériových kontrol, ktoré boli vykonávané podľa uznávaných skúšobných metód. Technické zmeny vyhradené.



SILCAVER 55 tesniace šnúry pre pece

SILCAVER 55 tesniace šnúry pre pece sú vyrobené zo sklenených textilných vlákien a dodávajú sa v rôznych prevedeniach - ako hranaté tak aj okrúhle šnúry s mäkkým jadrom. Pri stavbe krbov a kachľových pecí sa používa prevažne mäkkšia pletená verzia. Je ponúkaná v bielej a čiernej farbe. Ďalšou možnosťou prevedenia je točená šnúra opletená medeným drôtom.

Špecifikácie materiálu

Klasifikačná teplota	550 °C	
Prevedenie	Priemer	Dĺžka
Točená šnúra opletená medeným drôtom	6/8/10/12/15 mm	6 – 12 mm = 100m
Pletená šnúra čierna	6/8/10/12/15/20/25/30 mm	15 mm = 50m
Pletená šnúra biela (neošetrená)		20 mm = 25m
		25 – 30 mm = 10m

Menované vlastnosti sú typické hodnoty zo sériových kontrol, ktoré boli vykonávané podľa uznávaných skúšobných metód. Technické zmeny vyhradené.



SILCADUR-HFS lepidlo

SILCADUR-HFS lepidlo sa používa ako lepidlo pre dosky SILCA®250KM. Lepidlo sa dodáva pripravené na použitie vo vedrách alebo vo vrecúškach a je potrebné ho iba premiešať. Ďalšie podrobnosti ohľadom spracovania, skladovania atď. nájdete v návode, ktorý je uvedený na obale.

Špecifikácie materiálu

Klasifikačná teplota	950 °C
Veľkosť balenia	vedro 6,5 kg, vrecúško 900 g
Skladovanie v uzavretých baleniach a bez mrazu	18 mesiacov
Teplota spracovania	10 – 25 °C



SILCADUR-CSMH lepidlo

SILCADUR-CSMH je opravné lepidlo na anorganickú bázu s klasifikačnou teplotou 1 300 °C. Používa sa pre tesné spojenie kalcium-silikátových materiálov alebo iných minerálnych stavebných materiálov medzi sebou alebo k opravám prasklín, lomov atď., prípadne pri šamote alebo produktoch z vermikulitu vo vnútri ohniska.

Doba schnutia závisí na hrúbke vrstvy a okolitom prostredí (teplota, vlhkosť vzduchu). Spravidla by malo schnutie trvať najmenej 24 hodín a zakurovanie by malo prebiehať pomaly. Nie úplne stvrdnuté lepidlo môže pri zakúrení vytvárať parné bublinky. Lepidlo SILCADUR-CSMH sa dodáva v uzavretých plechových nádobách s objemom 500 ml a v kartušiach s objemom 310 ml.



SILCASIL 320 vysokoteplotný silikón

SILCASIL 320 sa vyznačuje vynikajúcou lepivosťou a odolnosťou voči teplote do 320°C. Slúži k utesneniu a lepeniu napr. ku lepeniu šnúr alebo pásiek. Používa sa na väčšinu nosných, čistých, bezprašných plôch ako napr. kov, keramika alebo minerálne stavebné materiály. Vysokým teplotám môže byť vystavený až po úplnom vytvrdnutí. SILCASIL 320 sa dodáva v 100 ml uzatvárateľných tubách a v 310 ml kartušiach.



Špecifikácie materiálu

Tepelná odolnosť	max. 320 °C (1 000 hod.)
Hustota pri 20 °C	1,15 g/cm ³
Tvrdosť	20 Shore A
Teplota spracovania	5 – 40 °C
Vytvorenie filmu na povrchu	po 10 minútach
Vytvrdnutie (hrúbka vrstvy 3 mm)	po 24 hodinách
Farba	šedá
Veľkosť balenia	100 ml tuba, 310 ml kartuša





SILCA - viac ako 30 rokov know-how a inovácií

SILCA je medzinárodne pôsobiaca servisná a distribučná spoločnosť skupiny CALSITHERM, špecializovaná na vysokoteplotné materiály ako aj na odľahčenú konštrukciu tepelných izolácií pre rôzne použitie. Ako jediný nemecký výrobca kremičitanu vápenatého sme v minulých rokoch dokázali, že vďaka inovatívnym produktom môžeme naďalej zlepšovať ako bezpečnosť, tak produktivitu. Cez hliníkové zliatiny, vykurovacie zariadenia a komíny až po zariadenia pre tepelné spracovanie pokryjeme všetky oblasti žiaruvzdorných technológií v najrôznejších priemyselných odvetviach. Ako doplnkové služby ponúkame celkový servis pri technických otázkach a vo vývoji. K tomu patrí poradenstvo, inžinierstvo, dodávanie materiálu a kompletne služby vrátane montáže vysokoteplotných zariadení.

S našimi spoločnosťami SILCA Italia, SILCA Insulation (SEA) Malaysia, SILCA South Africa, SILCA Mexico a SRS Amsterdam sme aktívni na celom svete.

Kvalita, ktorá má zákazníka presvedčiť dlhodobo, potrebuje systematickú spoluprácu všetkých, ktorí sa na procese podieľajú, od výroby, cez odbyt až po použitie. Takto vyvíjame vynikajúce produkty, ktoré zodpovedajú vysokým nárokom našich zákazníkov. Základom pre kvalitu a inováciu je naše know-how získané počas viac ako 30 ročnej skúsenosti v danej oblasti.

Najdôležitejšími bodmi nášho úspechu je vysoká kvalita našich výrobkov, vysoká spokojnosť zákazníkov, ako aj motivovaní a kvalifikovaní zamestnanci.



SILCA je členom



silca
refractory solutions

**OBCHODNO-TECHNICKÍ
ZÁSTUPCOVIA**

predajňa Chynorany

Tel. +421/915 884 756

E-mail: predajna@zopkrby.sk

pre celé Slovensko

Tel. +421/905 709 072

E-mail: dragula@zopkrby.sk

Tel. +421/917 761 268

E-mail: krajcik@zopkrby.sk

Váš predajca:

ZOP PLUS, S.R.O.

Nám. hrdinov 2/12

Chynorany 956 33, Slovakia

Tel.: +421/38/5424 502

Fax: +421/38/5423 254

E-mail: zop@zopkrby.sk

web: www.zopkrby.sk

Otváracie hodiny:

Po - Pi 8:15 - 17:00

So 8:15 - 12:00

Ne ZATVORENÉ



facebook.com/zopplussro



DOVOZCA PRE SR

ZOP[®]
PLUS

www.zopkrby.sk

www.kominyzop.sk

Predajca si vyhradzuje právo na zmeny v cene, type, farbe a variante sortimentu ponúkaného v tomto katalógu. Predajca si vyhradzuje právo tlačovej chyby. Z kapacitných dôvodov nie sú všetky tovarové položky nachádzajúce sa v tomto katalógu vystavené na predajni. Vydanie 01/2017