

Kisel / kvartsbaserade textilier och material

- * Högrent kisel ger hög temperatur och kemikaliebeständighet
- * Arbets temperatur upp till 1200 Grader C kontinuerligt och 1450 grader intermittent
- * Flexibel och mjukt tyg som ej irriterar skinnet, vit färg
- * Olika densiteter, vävningar och beläggningar för olika krav, instickad isolering av kiseldun till rimlig prisnivå
- * Bra isolationsegenskaper med upp till 20% av vad glasull har som värmeläckage
- * Ytskikt av kiselyg eller aluminiumfolie fastsytt på isolationsullen
- * Irriterar huden mycket lite

Laseroptronix kan nu erbjuda en serie högteknologiska textilprodukter baserade på kvartsmaterial / kisel. Kiselyget är mycket behagligt och mjukt för skinnet men tål en svår kemisk miljö likt högrent kvarts. Textilen är mycket temperaturbeständig och kan ha en kontinuerlig arbetstemperatur på 1200 grader C och intermittent 1450 grader C. Smältpunkten är över 1700 grader C (mer än stål).

Vi har ett antal olika ytvikter och stickningar. Materialet kan beläggas med silikongummi för att bli gastätt och kemikalietätt. Materialet kan sys ihop med kiseldun som har en värmekonduktivitet som är ca 5 ggr lägre än sten och glasull.

Kiseltexilier har ett antal givna applikationer som t.ex brandskyddsgardiner, isolering, specialkläder och textilfilter. Prisläget är rimligt och medger volymapplikationer.

Många av våra produkter skyddas av patent och patentansökningar

Datablad IKiselyg 05 11 01

Durability, fire resistance and sound insulation properties of SUPERSIL are superior to polyurithane foam, velotherm, cork, parqolag and it can substitute:

- velotherm used in joints of buildings;
- polypropilene foam, cork, parqolag for floor structures;
- glass and mineral wool as fire resistant sound absorber.

SUPERSIL is produced and delivered in various forms:

SUPERSIL - roll material in the form of mat made from silica fibers got together without use of any binders which can burn-out;

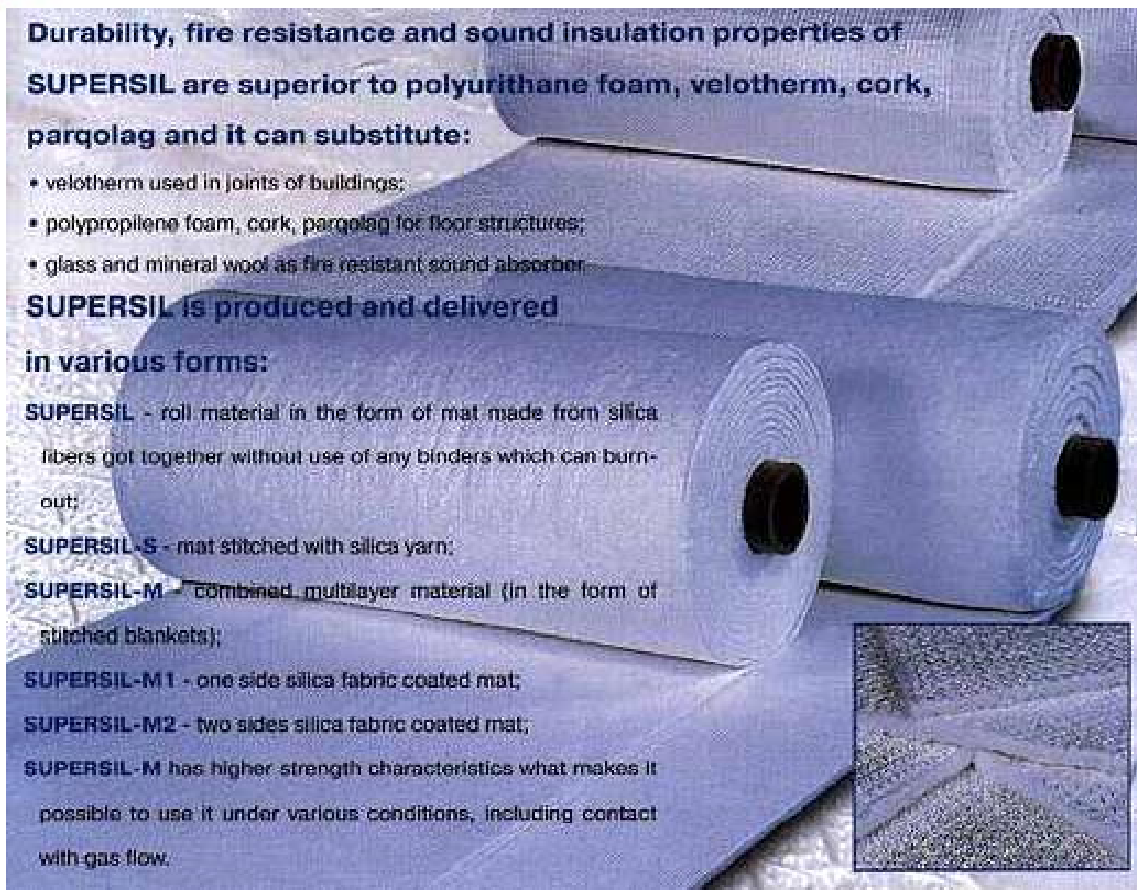
SUPERSIL-S - mat stitched with silica yarn;

SUPERSIL-M - combined multilayer material (in the form of stitched blankets);

SUPERSIL-M1 - one side silica fabric coated mat;

SUPERSIL-M2 - two sides silica fabric coated mat;

SUPERSIL-M has higher strength characteristics what makes it possible to use it under various conditions, including contact with gas-flow.



Kiselbaserade textilmaterial , kort information

Material	Kisel / kvarts med minst 96 % renhet
Tråddiameter	4-8 micron beroende på materialtyp
Damm	Materialet har kontinuerligt dragna trådar och dammar ej, ej cancerogent
Ytvikter	Från ca 200 gram till 850 gram per kvadratmeter
Tjocklek	Från 0,1 till 2 mm
Färg	Vitt semitransparrent
Temperaturlåghet	900-1200 grader C kontinuerligt 1450 grader under 15-60 minuter 1700-1750 graders smältpunkt
Kemikaliebeständighet	Likt högren kvarts / kisel
Textlikänsla	Känns som en blandning av silke 7 bommul för skinnet
Hudirritation	Ringa eller ingen
Slitagebeständighet	Dålig tålighet mot nötning av skarpa och vassa ytor som bryter av fiberstrukturen. Måste skyddas i dessa fall.
Kiseldun	Snarlikt bommul i utseendet och känslan Värmekonduktivitet ca 20 % av glas och stenull
Beläggning	Silikongummi som ger en gas och vätsketät textlie Påsydd aluminiumfolie för bättre värmereflektans

Många av våra produkter skyddas av patent och patentansökningar

Datablad IKiseltyg 05 11 01