

# Produktinformation

## Superwool® Plus Blanket



**Typ: Superwool® Plus Blanket är en mineralulls-matta/glas- fiber .**

### Klassificeringstemperatur:

Superwool® Plus Blanket : 1200°C (EN 1094).

### Beskrivning

Superwool® Plus Blanket har samma fördelar som de andra medlemmarna i Superwool familjen men med förbättrad styrka vid hantering och bättre termiska egenskaper med betydligt bättre isoleregenskaper som ger en höjning av klassificeringstemperaturen till 1200°C.

Superwool® Plus Blanket tillverkas av rena råvaror med hjälp av en ny produktionsteknik vilket innebär att produkten innehåller betydligt mer fiber. Förutom förbättrade termiska egenskaper, har stora störande partiklar, "shots", effektivt avlägsnats och gjort produkten mjuk och mindre irriterande under användning.

Superwool® Plus Blanket tillverkas av långa Superwool fibrer som har samma kemiska sammansättning som den ursprungliga och väl beprövade Superwool 607®-produkten. Den finns i en mängd olika tjocklekar och nya densiteter.

Superwool® Plus Blanket har en enastående isoleringsförmåga vid förhöjda temperaturer. Den har också en utmärkt värmestabilitet och behåller sin mjuka fiberstruktur upp till sin högsta kontinuerlig användnings temperatur.

Superwool® Plus Blanket är nålad från båda sidor och har hög hållfasthet, före och efter uppvärmning. Den innehåller varken bindemedel eller smörjmedel och avger därför inte heller gaser och lukt under uppvärmning.

Superwool® Plus Blanket är också en flexibel isolering, den är lätt att skära, forma och enkel att installera. Det sparar tid och pengar. Superwool Plus Blanket är idealisk för användning i tuffa miljöer och i de högre temperaturområdena (se användning).

Superwool® Plus Blanket med mycket hög löslighet\* i kroppsvätskor. (Fibern löser upp sig och försvinner ur i kroppen).

### Fördelar

- Extremt låg värmeledningsförmåga jämfört med industristandard.
- Fri från bindemedel och olja.
- Hög värmestabilitet.
- Låg värmelagring
- Hög motståndskraft mot rivning.
- Flexibel och elastisk
- Värmechockbeständig
- Bra ljudisolering
- Mycket stark isolering, håller sin egenvikt.
- Klassificering enligt, nota Q - Ej cancerframkallande

### Förbättringar

- Innehåller mycket små mängder "shots", vilket ger hög vibrationstålighet och ökad hållfasthet
- Högre klassificeringstemperatur upp till 1200°C
- Rikligt med långa fiber vilket ger betydligt bättre isoleringsvärden vilket gör att man kan sänka vikten genom att gå ned i densitet utan avkall på prestanda.
- En ytterligare densitet

### Användning

- Brandisolering
- Isolering av pannor, spisar och skorstenar
- Hushållsmaskiner
- Rörisolering
- Avgassystem
- Ugnsinfodring, "back-up"-isolering och tätningar
- Värmebehandling
- Isolering i ugnar för avspänningsglödning
- Isolering för ångturbiner

Superwool Plus Blanket har ett brett användningsområde för lättviktsisolering. Högeffektiv värmeisolering: från cryoisolering till värmebehandling av metaller, ugnsinfodringar och rörisoleringar. Jämnheten i fiberfördelningen, densitet och dimensioner gör den särskilt lämpad för:

- Användning i bilindustrin
- Hushållsmaskiner och traditionella användningsområden:
- Järn och stål: Ugnsinfodring, "back-up"-isolering och Tätningar
- Petrokemi: Infodring för värmeprocesser i raffinaderier och ledningar, värmereaktorer och värmeisolering för rörnät.
- Keramik/glas: Ugnsinfodring, expansionsfogar och tätningar
- Elkraft: Isolering för ångturbiner och kärnkraftsverk
- Bygg: Ventilation, brand, dörrar, kanaler, väggar, tak, heta rör, tankar m.m

Detta är de potentiella användningsområdena som bekräftats genom fälttester.

# Produktinformation

## Superwool® Plus Blanket

### Egenskaper

Klassificeringstemperatur	°C	1200
Färg		Vit
Densitet kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	64,96,128,160
Draghållfasthet (NF-B-40-456) 128 kg/m <sup>3</sup>	kPa	75

75 kPa ges som typiskt värde för draghållfasthet i produkterna som produceras i alla TC fabriker. I vissa fall kan en högre draghållfasthet uppnås, även över 100 kPa.

### Prestanda vid höga temperaturer

Permanent linjär krympning efter 24 tim. uppvärmning vid 1200 °C (%)

< 1

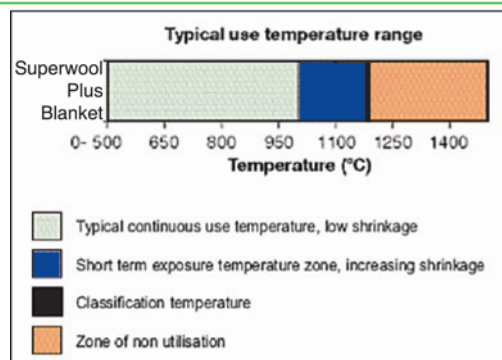
Värmeledningsförmåga vid en medeltemp:

		64 kg/m <sup>3</sup>	96 kg/m <sup>3</sup>	128 kg/m <sup>3</sup>	160 kg/m <sup>3</sup>
200 °C	W/m.K	0,06	0,05	0,04	0,04
400 °C	W/m.K	0,10	0,09	0,08	0,08
600 °C	W/m.K	0,17	0,14	0,12	0,11
800 °C	W/m.K	0,26	0,21	0,18	0,16
1000 °C	W/m.K	0,38	0,29	0,25	0,22

Specifik värmekapacitet vid 540 °C (kJ/kg.K) 1,05

### Kemisk sammansättning

SiO <sub>2</sub>	%	62-68
CaO	%	26-32
MgO	%	3-7
Övrigt	%	< 1



### Tillgänglighet och förpackning

Rullarna är förpackade på pall, 1290 x 980 mm, inplastade.

Tjocklek mm	Densitet kg/m <sup>3</sup>				Längd mm	Bredd mm	m <sup>2</sup> /kartong
	64	96	128	160			
6		X	X	•	5500x4	610	13,42
10		X	X	•	18500	610	11,28
13		X	X	X	14640	610	8,93
19	•	X	X	X	9760	610	5,95
25	X	X	X	X	7320	610	4,46
38	X	X	X	•	4880	610	2,98
50	•	X	X	•	3660	610	2,23
63*		•	•		2300 x 3	610	4,21

Markering (•) kan fås med bredd 1220 mm på begäran enligt bestämmelser för minimiorder. \* Markerar icke-standard produkt - tillgänglig efter förfrågan

Ovan givna värden är normala värden erhållna i överensstämmelse med accepterade testmetoder och är utsatta för normala variationer i produktionen. Dessa värden är en teknisk service och kan ändras utan att detta meddelas. Därför bör denna data ej användas som ändamål för specifikation. Kontrollera med Skandinaviska IFAB Isolering AB för att erhålla specifika värden.



Tryckarevägen 16  
434 37 KUNGSBACKA  
Tel: 0300-736 00  
Fax: 0300-736 10  
Information: info @ ifabisolering.se

Tillverkare: Thermal Ceramics LTD  
Tebay Road, Bromborough  
Wirral, CH62 3PH - UK  
Tel: 9151-334 4030  
Fax: 0151-334-1684

ISO 9002  
Certifierad