

# SuperMag-HI

## HØYTEMPERATUR MATTEISOLERING



### FORDELER

- Lav varmeledningsevne
- Lite støv eller irritasjon
- Myk, fleksibel og lav vekt
- Høy strekk- og bruddstyrke
- Utmerket kjemisk motstandsdyktighet
- Lav varmekapasitet
- Termosjokk resistent

SuperMag-HI™ er en høy temperatur matteisolasjon, med høy fiberandel og lav prosentandel av ikke-fiberiserte partikler/"shots". Produsert av en egenutviklet blanding av kalsium, silika og magnesiumoksider, og er en bioløselig fiber, med overlegne mekaniske- og isolasjons-egenskaper, for brukstemperatur opp til 1200°C.

SuperMag-HI™ er helt uorganisk og produserer ingen røyk eller gass når den utsettes for høy temperatur. Den høye fiberandelen og eliminering av store ufiberiserte partikler gir SuperMag-HI™ overlegen isolasjon og lave varmeledningverdier.

Finere fiberdiametre kombinert med eliminering av grove ikke fiberiserte partikler gir SuperMag-HI en mykere følelse, større fleksibilitet og høyere styrke, med lite støv-irritasjon som gjør det til det ideelle valget for fabrikkerte produkter.

Typiske fysiske egenskaper		
Andel Shot (ikke-fiber partikler)	< 38 % ihht ASTM 1335	
Standard tetthet	96, 128	kg/m <sup>3</sup>
Standard tykkelse	13, 25, 38, 50	mm
Standard bredde rull	610, 1220	mm
Standard lengde rull	15, 7.5, 3.8	m
Maks brukstemperatur	1200	°C
Kontinuerlig temperatur	1100	°C
Smeltepunkt	1270	°C
<b>Lineær krymping</b> Less than 1 %		
24 timer @ 1100 °C	1,2	%

ASTM C201 varmeledningsevne ved nominelle temperaturer på varm side W/mK	
Gjennomsnittlig temperatur	128 kg/m <sup>3</sup>
@ 260 °C	0,06
@ 538 °C	0,11
@ 816 °C	0,19
@ 982 °C	0,24
@ 1093 °C	0,29