



**Allmänt**

Vermikulit är ett mineral som består av aluminium-järn-magnesium-silikater. Obearbetad vermikulit liknar till utseendet glimmer. Råvaran krossas, sorteras och levereras i olika storlekar. Obearbetad, rå vermikulit består av tunna flata skivor. Vermikuliten expanderar vid stark upphettning (>1000°C), då bildas bägliknande granuler med mycket stor yta och låg skrymdensitet. Vermikulit är obrännbar och mycket motståndskraftig mot höga temperaturer.

**Användningsområden**

Expanderad vermikulit har goda värmeisolerande egenskaper och är enkel att applicera. Den är lämplig för isolering av exempelvis insatsrör i skorstenar och som lösfyllning i bjälklag och hållrum. Vermikulit är stötdämpande och absorberande, vilket gör att det passar som förpackningsmaterial. Speciellt lämpligt är det för farligt gods bla på grund av att det är obrännbart och motståndskraftigt mot organiska lösningsmedel.

Vermikulit är lämpat som råvara i brandskyddsprodukter. Fördelar med att använda materialet i cement- och gipsblandningar är ökad täckningsförmåga, låg vikt och att materialet motverkar krympsprickor samt är ljudisolerande.

Vermikulit kan med fördel användas som täckmedel för stål, fyllmedel i plast, kylisolering, oljeabsorption, ugnsisolering, filler i lättbetong och golvmassor.

**Miljö**

Vermikulit är kemiskt inert, luktlös och irriterar inte hud, ögon eller slemhinnor.

Fysikaliska data	
Sintringstemperatur	Ca 1260°C
Smältpunkt	Ca 1315°C
Högsta arbetstemperatur	Ca 1100°C
Specifik yta	2,3 – 8m <sup>2</sup> /g

**Värmeledningsförmåga**

Värmekapacitet 0,8 x 10<sup>3</sup> J/kg°C (0,2 kcal/kg °C) (specifikt värme)

Värmeledningsförmåga (värmeledningstal) k 0,062 – 0,065 W/m°C

Kemisk analys	
SiO <sub>2</sub>	35-41%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	9,0-13,0%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,0-9,5%
MgO	21,5-25,5%
K <sub>2</sub> O	1,0-3,0%
Na <sub>2</sub> O	Ca 0,1%
TiO <sub>2</sub>	Ca 0,7%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ca 0,07%
MnO <sub>2</sub>	Ca 0,07%

Kornstorlek och förpackningar		
Fine	1 – 2 mm	70 – 115 kg/m <sup>3</sup>
Medium	2 – 4 mm	65 - 95 kg/m <sup>3</sup>
Large	4 – 8 mm	60 – 85 kg/m <sup>3</sup>

Vermikulit levereras i säckar om ca 100 liter alternativt i big bags (1000 l).

Angivna data skall betraktas som riktvärden.

