

## Merit 5000

2002-12-20, utg 03

### Användningsområde

Mineraliskt tillsatsmaterial typ II.

### Ursprung & tillverkning

Merit 5000 tillverkas av masugnsslagg vilken snabbkyls i vatten. Därefter torkas Meritråvaran inför malning i kulkvarn, tidigare använd vid cementtillverkning.

### Betongegenskaper

Betong med Merit 5000 kan ge långsammare värme- och hållfasthetsutveckling än hos normal betong. Detta förhållande skall beaktas vid låga gjuttemperaturer med risk för frysning och vid bedömning av lämplig tidpunkt för formrivning. Sluthållfastheten hos betong inblandad med Merit 5000 blir dock lika eller högre jämfört med normalbetong.

### Kvalitetssäkring

Masugnsslaggen är kontinuerligt analyserad och sorterad för granulering. Vid malning uttages dygnsprov för bestämning av specifik yta. Utlastningsprov ligger till grund för månadsprov där analyser avseende hållfasthet, fysikaliska egenskaper och kemi görs. Merit 5000 är typgodkänd av SITAC med övervakande kontroll av SP/ Sveriges provnings- och forskningsinstitut.

Företagets ledningssystem är certifierat enligt ISO 9001:2000 och ISO 14001:1996, av SP.

### Hälsö- och miljöpåverkan

Se varuinformationsbladet.

### Kemisk analys, [vikt-%]

| Analys                           | Medelvärden |          | Extremvärden |     |
|----------------------------------|-------------|----------|--------------|-----|
|                                  | x           | $\sigma$ | max          | min |
| CaO                              | 31,5        | 0,8      | 40           | 30  |
| SiO <sub>2</sub>                 | 33,5        | 0,8      | 40           | 30  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   | 12,0        | 0,4      | 14           | 9,5 |
| FeO                              | 0,3         | 0,1      | 1,3          |     |
| Cl                               | 0,01        |          | 0,05         |     |
| SO <sub>3</sub>                  | 3,5         | 0,3      | 4,0          | 2,0 |
| CaO<br>(fri kalk)                | 0,06        |          | 0,2          |     |
| MgO                              | 16,8        | 0,8      | 18           | 10  |
| Na <sub>2</sub> O                | 0,6         | 0,04     | 0,8          |     |
| K <sub>2</sub> O                 | 0,6         | 0,08     | 0,9          |     |
| Alkali,<br>ekv Na <sub>2</sub> O | 0,9         | 0,08     | 1,4          |     |

### Fysikaliska egenskaper

|                                      | x    | max  | min  |
|--------------------------------------|------|------|------|
| Specifik yta<br>[cm <sup>2</sup> /g] | 5000 | 5400 | 4600 |
| Korndensitet<br>[kg/m <sup>3</sup> ] | 2920 | 2980 | 2800 |
| Glashalt [%]                         | 98   |      | 90   |

### Hanteringsråd

Merit 5000:s egenskaper motsvarar cements varför hantering, transport och förvaring bör ske på motsvarande sätt. Se vidare i "Hanteringsråd för Merit 5000". Dosering vid användning i Betong regleras i SS 13 70 03 och SS-EN 206-1, se förklaring i "Doseringsråd - användning av Merit 5000 i betong".

# MEROX

- Ett företag i SSAB-koncernen -

### SSAB Merox AB

613 80 Oxelösund, Sverige  
Telefon 0155-25 44 00 Fax 0155-25 52 21

[www.merox.se](http://www.merox.se)