

# SVARTKALK

- BÄST FÖR ÅKERN

SvartKalk tillverkas av masugn- och stålslagg.  
Slaggen innehåller viktiga ämnen för växtligheten som kalcium, magnesium och kisel.  
SvartKalk luckrar upp jorden och höjer pH värdet.  
Masugns- och stålslagg är enligt gödselmedelslagen kalkningsämnen och de är även godkända för ekologisk odling.

## - VARUDEKLARATION OCH BRUKSANVISNING

### Masugnsslagg

Järn förekommer i naturen i form av oxider, som vid masugnprocessen reduceras med kol till metalliskt järn. Sidoberget i den malm som används som råvara samt koksaskan binds till masugnsslagg med hjälp av slaggbildare (bränd kalk, kalksten och olivinsand). Smält slaggtappas regelbundet ur masugnarna och kyls fritt. Sedan krossas och siktas slaggen till 0-3 mm kornstorlek och används som jordförbättringsmedel.

### Stålslagg

Det råjärn som tappas ur masugnen omvandlas till stål i en konverterprocess genom att avlägsna komponenter som försämrar stålets egenskaper, som t.ex. seghet och hållfasthet, med syreinblåsning och slaggbildning. Som slaggbildare används bränd kalk. Till följd av oxideringsprocessen binds de komponenter som skall avlägsnas ur stålet i den smälta slaggen.  
Den tillverkade stålslaggen kyls av fritt. Sedan krossas den och siktas till 0-3 mm kornstorlek för användning som jordförbättringsmedel.  
Metallkomponenterna i stålslaggen separeras ur magnetiskt.

Egenskap	Masugnsslagg	Stålslagg	Krav
Total neutraliseringskapacitet, (Ca) %	33	35	≥ 25
Snabbverkande neutraliseringskapacitet (30 dag. Ca) %	låg	låg	-
Kalcium (Ca) %	25	35	
Magnesium (Mg) %	9	1,5	
Finhet under 2,0 mm	75	75	
Finhet under 0,15 mm	20	20	
Fuktighet (H <sub>2</sub> O) %	8	8	
Arsin (As) mg/kg	< 3	< 3	25
Kvicksilver (Hg) mg/kg	< 0,05	< 0,05	1,0
Kadmium (Cd) mg/kg	< 0,5	< 0,5	1,5
Krom (Cr) mg/kg	< 50	-	300
Krom(Cr <sup>VI</sup> ) mg/kg	-	< 2	2
Koppar (Cu) mg/kg	< 10	< 25	600
Bly (Pb) mg/kg	< 5	< 10	100
Nickel (Ni) mg/kg	< 10	< 40	100
Zink (Zn) mg/kg	< 100	< 100	1500
<b>Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten % (P)</b>			
- NAS	< 0,005	< 0,2	
- Vatten	< 0,003	< 0,04	
<b>Bruksmängd ( t/ha)</b>			
- Grundkalkning	8 - 10	7 - 10	
- Underhållskalkning	6 - 8	4 - 6	
<b>Bruksanvisning</b>			
Universalkalkningsmedel för de flesta bruks-ändamål, speciellt för vall- och potatisodling och underhållskalkning.		För snabbverkande grundkalkning på kalciumfattig jord. För spannmåls- och sockerbeteodling.	

även för  
Ekobruk

FÖRSÄLJNING:

**Varsinaiskone Oy**

21290 Rusko  
0500 531906

**Pöytyän Maanparannus Oy**

21800 Kyrö  
0400 823140