

# Sjökalk Uddagården

Kalkstensmjöl 0-0,2 mm från Uddagården  
Jan 2020

|   |  | m*   | std* |
|---|--|------|------|
| <b>Kemisk analys, %</b><br>Metod: Röntgen fluorescense spektrometri (XRF) | CaO - Kalciumoxid                              | 48,0 | 0,8  |
|   | Ca - Kalcium                                   | 34,3 | 0,6  |
|   | SiO <sub>2</sub> - Kiseldioxid                 | 7,3  | 0,5  |
|   | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - Aluminiumoxid | 2,5  | 0,2  |
|   | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - Järnoxid      | 1,3  | 0,1  |
|   | MgO - Magnesiumoxid                            | 0,6  | 0,05 |
|   | K <sub>2</sub> O - Kaliumoxid                  | 0,6  | 0,05 |
|   | Na <sub>2</sub> O - Natriumoxid                | 0,02 | 0,01 |
|   | S - Svavel                                     | 0,3  | 0,1  |
|   | P - Fosfor                                     | 0,03 | 0,01 |
|   | Glödförlust 950°C                              | 38,5 | 0,7  |

|   |                      |      |     |
|---|----------------------|------|-----|
| <b>Syraneutraliserande verkan, %</b><br>Metod: ASTM C602-85 | NV CaO               | 48,5 | 0,6 |
|   | NV CaCO <sub>3</sub> | 86,7 | 1,1 |

|               |                                   |        |      |
|---------------|-----------------------------------|--------|------|
| <b>Övrigt</b> | Fukt, %                           | 0,3    | 0,08 |
|               | Densitet, g/cm <sup>3</sup>       | 2,7    |      |
|               | Skrymdensitet, ton/m <sup>3</sup> |        |      |
|               | före lagring                      | ca 1,1 |      |
| efter lagring | ca 1.3                            |        |      |

| <b>Spårelement, mg/kg</b> |                  | Gränsvärde för sjökalk |        |
|---------------------------|------------------|------------------------|--------|
| Metod: EN 12485           | Al - Aluminium   | 5400                   | <10000 |
|                           | Cd - Kadmium     | 0,05                   | <0,7   |
|                           | Co - Kobolt      | 7                      | <15    |
|                           | Cr - Krom        | 4                      | <20    |
|                           | Cu - Koppar      | 7                      | <20    |
|                           | Hg - Kvicksilver | <0,02                  |        |
|                           | Ni - Nickel      | 11                     | <20    |
|                           | Pb - Bly         | 7                      | <25    |
|                           | V - Vanadin      | 6                      | <20    |
|                           | Zn - Zink        | 9                      | <60    |

Produktbladets giltighetstid: 6 månader

\* m - medelvärde, baserat på de 6 senaste månaderna

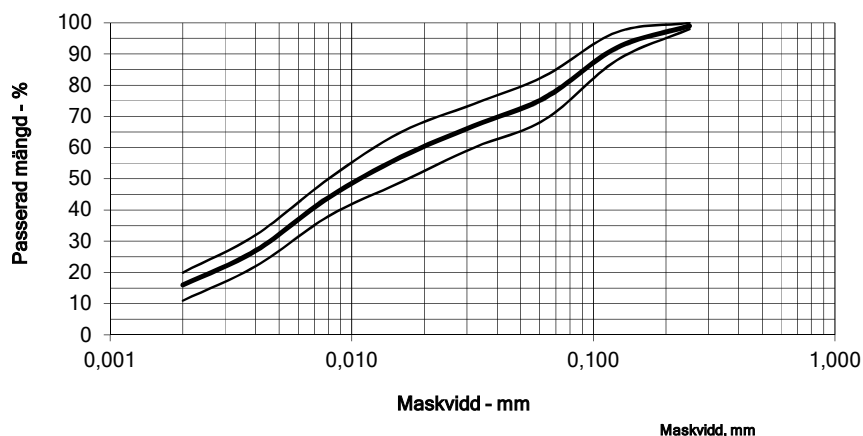
\* std - standardavvikelse (beskriver variationer i produkten) Redovisar gränserna inom vilket 65% av provsvaren faller inom en provserie

Standardavvikelsens storlek beror på att kalkstenens naturliga sammansättning varierar samt av provtagnings- och analystekniska skäl

# Sjökalk Uddagården

Kalkstensmjöl 0-0,2 mm från Uddagården  
Jan 2020

| Siktmetod  | Maskvidd<br>i mm | Passerande<br>mängd i % | Standardavvikelse |         |
|--|------------------|-------------------------|-------------------|---------|
|  |                  |                         | + 2 std           | - 2 std |
| <0,063 mm med lasersiktning,                       | 0,25             | 99                      | 100,0             | 98,0    |
| 0,063-0,25 mm med luftstrålesiktning               | 0,125            | 92                      | 97,0              | 88,0    |
| och över 0,25 mm med skaksiktning                  | 0,063            | 76                      | 83,0              | 69,0    |
| 2 std = dubbla standardavvikelsen (beskriver       | 0,032            | 67                      | 74,0              | 60,0    |
| variationer i produkten). Redovisar gränserna inom | 0,016            | 57                      | 65,0              | 49,0    |
| vilket 95 % av provsvaren faller i en provserie.   | 0,008            | 44                      | 50,0              | 38,0    |
|  | 0,004            | 27                      | 32,0              | 22,0    |
|  | 0,002            | 16                      | 20,0              | 11,0    |



|  |   |
|--|---|
| <b>Produktbeskrivning</b>                    | Kalciumkarbonat (kalksten) med kemiska beteckningen $\text{CaCO}_3$ .<br>Fossil kalksten med en geologisk ålder om 470 miljoner år.   |
| <b>Tillverkning</b>                          | Brytning sker i brottet vid fabriken i Uddagården utanför Falköping.<br>Före brytning klasseras fyndigheten efter kemisk sammansättning.<br>Därefter förädlas kalken genom krossning, torkning, siktning och malning i en högtrycksvalskvarn. |
| <b>Normer och kontroll</b>                   | Uppfyller Naturvårdsverkets krav för sjökalk.   |
| <b>Kvalitets och miljöledning</b>            | Företaget är certifierat enligt ISO 9001 och ISO 14000.   |
| <b>Distribution, förpackning och lagring</b> | Produkten levereras löst i bulkbil.<br>Produkten skall förvaras torrt.  |
| <b>Miljö och hälsorisker</b>                 | Inga miljörisker är kända. Kan deponeras som normalt avfall.<br>Hälsorisker sammanhänger med damning.   |