

# esstar Stäube - esstar dusts

native Stärke - native starch



## physikalisch - chemische Daten

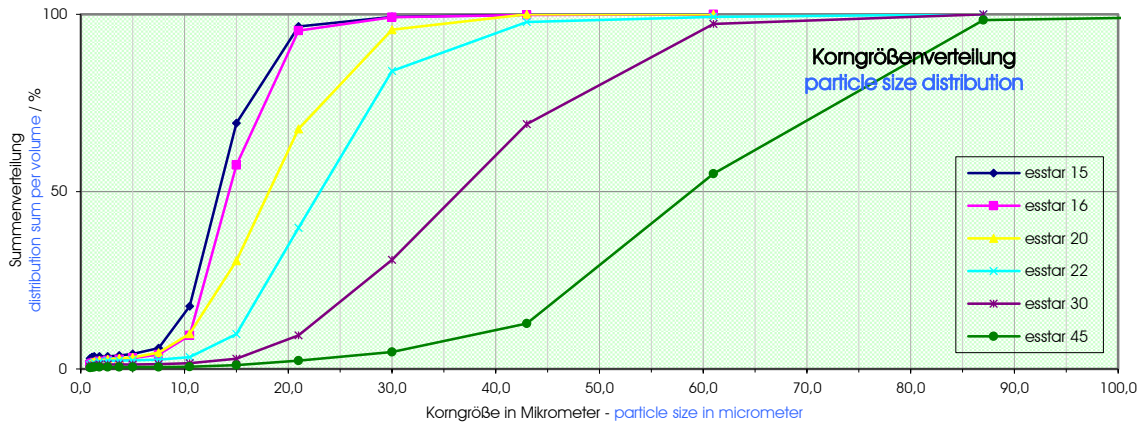
max. Feuchte 20,0 %  
 pH-Wert 5,0 - 7,5  
 Dichte 1,45 - 1,48 g/ml  
 Schüttdichte ca. 660 - 900 mg/ml  
 Zersetzungstemperatur 240 - 310 °C  
 spez. Wärme 1,2 - 1,9 kJ/kg\*K

max. moisture  
 ph-value  
 density  
 bulk density approx.  
 deomposition tem.  
 spec. heat release

Proteingehalt 0,1 - 0,5 %  
 Aschegehalt < 0,4 %  
 Fettgehalt 0,1 - 1,1 %  
 Molekulargewicht  $10^5$ - $10^8$  g/ml  
 unlöslich in Wasser bis 110 °C

## physical - chemical data

protein content  
 ash content  
 fat content  
 molecular weight  
 waterinsoluble up to



| Type             | esstar 15 | esstar 16 | esstar 20 | esstar 22 | esstar 30 | esstar 45 |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Korngröße/µm     | Summe Q3  | Summe Q3  | Summe Q3  | Summe Q3  | Summe Q3  | Summe Q3  |
| particle size/µm | sum Q3    | sum Q3    | sum Q3    | sum Q3    | sum Q3    | sum Q3    |
| 0,9              | 3,01      | 1,27      | 1,39      | 1,12      | 0,68      | 0,35      |
| 1,1              | 3,37      | 1,59      | 1,77      | 1,45      | 0,87      | 0,45      |
| 1,3              | 3,50      | 1,82      | 2,04      | 1,69      | 1,02      | 0,51      |
| 1,8              | 3,55      | 2,17      | 2,43      | 2,06      | 1,23      | 0,51      |
| 2,6              | 3,56      | 2,47      | 2,72      | 2,33      | 1,31      | 0,51      |
| 3,7              | 3,76      | 2,73      | 2,94      | 2,39      | 1,31      | 0,51      |
| 5,0              | 4,27      | 3,06      | 3,25      | 2,41      | 1,31      | 0,51      |
| 7,5              | 5,89      | 4,07      | 4,65      | 2,62      | 1,33      | 0,51      |
| 10,5             | 17,69     | 9,51      | 9,90      | 3,31      | 1,59      | 0,61      |
| 15,0             | 69,31     | 57,50     | 30,54     | 9,87      | 2,93      | 1,09      |
| 21,0             | 96,52     | 95,39     | 67,67     | 39,78     | 9,49      | 2,37      |
| 30,0             | 99,27     | 99,16     | 95,65     | 84,02     | 30,78     | 4,80      |
| 43,0             | 99,84     | 99,79     | 100,00    | 97,79     | 69,02     | 12,82     |
| 61,0             | 100,00    | 100,00    | 100,00    | 99,24     | 97,23     | 55,07     |
| 87,0             |           |           |           | 100,00    | 100,00    | 98,39     |
| 123,0            |           |           |           |           |           | 100,00    |
| 175,0            |           |           |           |           |           |           |

**esstar** ist eine organische Produktreihe aus verschiedenen nativen Stärkearten. Das mattweiße Pulver ist geruchsneutral und ohne Geschmack. Die organische Basis bringt eine weiche kugelige Partikelform mit sich. Der Puder ist nicht hygroskopisch und in Wasser und Aethanol nicht löslich. In siedendem Wasser entsteht eine kolloidale Lösung. Er ist trocken völlig lagerstabil.

Ein besonderes Merkmal ist die gleichmäßige und exakte Kornsortierung. Der Puder ist frei von Feinanteilen, lässt sich sehr gut dispergieren und ist sehr staubarm zu verarbeiten. Er bildet keine Klumpen, nimmt aber statische Aufladung an. Stärke ist brennbar, daher ist eine entzündbare Staub-Luft-Konzentration zu vermeiden. Das Produkt ist auch in einer hydrophoben Ausführung als **esstar plus** lieferbar.

**esstar** is an organic product made of various native starches. The matt-white powder is neutral in odour and taste. The product is spherical shaped and soft-grained due to the organic basis. The powder is not hygroscopic and insoluble in water and ethanol. It forms a colloidal solution in boiling water. It is stable when stored in a dry place.

A distinguished characteristic is the equal and exact particle assortment. The powder is free of fine particles, disperses excellently and can be applied at smallest formation of dust. It forms no lumps but carries static charge.

Starch is flammable. A combustible airborne dust concentration has to be avoided. The product is also available in a hydrophobic version as **esstar plus**.

Die angegebenen Werte enthalten Produktinformationen, die keine Spezifikation darstellen. Es sind Analysenwerte einer einzelnen stellvertretenden Laborprobe. Garantie kann dafür nicht übernommen werden, da es sich um ein reines Naturprodukt handelt, das Strukturveränderungen im Wachstum unterliegt.  
 The mentioned values include product information which do not represent any specification. They are just given for information based on a single laboratory sample without any guarantee. It is a pure natural product which is subject to changes in its growth.