

esstar Stube - *esstar dusts*

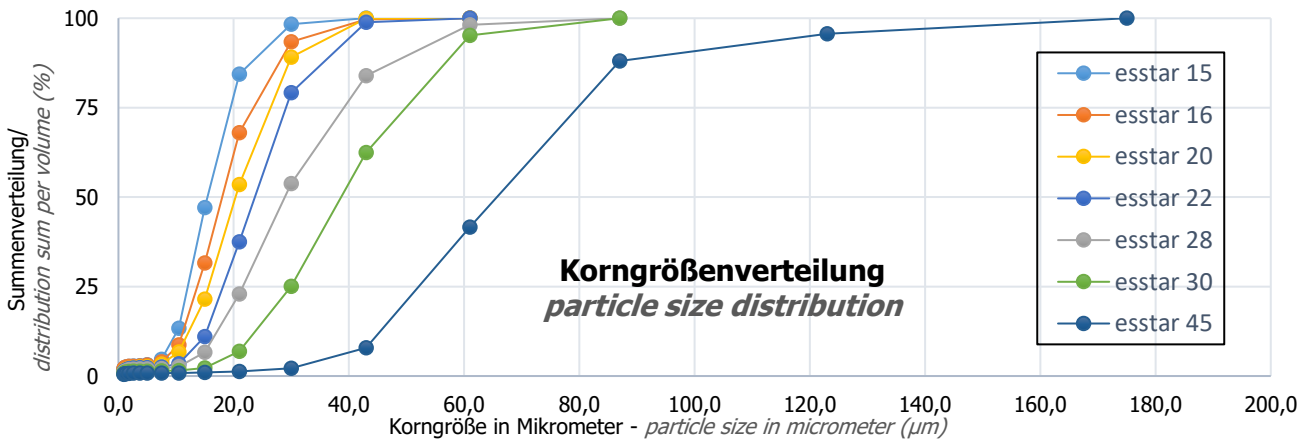
native Starke - *native starch*

physikalisch - chemische Daten*

max. Feuchte	20,0 %	<i>max. cont. of moisture</i>
pH-Wert	5,0 - 7,5	<i>pH value</i>
Dichte	1,45 - 1,48 g/cm ³	<i>density</i>
Schuttichte ca.	660 - 910 g/l	<i>bulk density approx.</i>
Zersetzungstemperatur	240 - 310 °C	<i>decomposition temp.</i>
spez. Warme	1,2 - 1,9 kJ/kg K	<i>spec. heat release</i>

physical - chemical data*

Proteingehalt	0,1 - 0,5 %	<i>protein content</i>
Aschegehalt	< 0,4 %	<i>ash content</i>
Fettgehalt	0,1 - 1,1 %	<i>fat content</i>
Molekulargewicht	10 ⁵ - 10 ⁸ g/ml	<i>molecular weight</i>
unloslich in Wasser bis	110 °C	<i>insoluble in water up to</i>



Type	esstar 15	esstar 16	esstar 20	esstar 22	esstar 28	esstar 30	esstar 45
Korngröße/µm	Summe Q3	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	sum Q3
0,9	1,96	1,95	1,27	1,16	0,99	0,78	0,50
1,1	2,33	2,32	1,61	1,49	1,28	0,99	0,61
1,3	2,53	2,51	1,85	1,74	1,49	1,13	0,69
1,8	2,72	2,68	2,17	2,09	1,78	1,31	0,78
2,6	2,80	2,74	2,37	2,30	1,94	1,39	0,82
3,7	2,89	2,82	2,49	2,37	1,99	1,40	0,82
5,0	3,14	3,03	2,61	2,38	2,01	1,40	0,82
7,5	4,70	3,99	3,35	2,49	2,09	1,42	0,83
10,5	13,34	8,69	6,69	3,45	2,59	1,53	0,87
15,0	47,08	31,61	21,46	11,03	6,68	2,28	0,98
21,0	84,39	68,05	53,49	37,53	22,96	6,87	1,29
30,0	98,32	93,42	89,11	79,22	53,78	25,09	2,17
43,0	99,99	99,68	99,93	98,88	83,92	62,42	7,86
61,0	100,00	100,00	100,00	100,00	98,13	95,18	41,58
87,0					100,00	100,00	88,04
123,0							95,63
175,0							100,00

esstar ist eine organische Produktreihe aus nativen Stärken. Die Partikel haben eine kugelig-runde Form und eine weiche Oberfläche. Einzigartig ist die gleichmäßige und exakte Partikelsortierung. Der Puder ist frei von störenden Fein- und Grobanteilen, lässt sich sehr gut dispergieren und sehr staubarm verarbeiten. Stärke ist nicht hygroskopisch und unlöslich in Wasser sowie Ethanol. Der Puder ist trocken unbegrenzt lagerstabil. Er bildet keine Klumpen, nimmt aber statische Aufladung an. Das Produkt ist auch lieferbar in einer hydrophoben Variante als esstar plus.

esstar is an organic product series made of native starches. The particles have a spherical-round shape and a soft surface. Its narrow particle size distribution is unique. The powder is free of disruptive fine and coarse particles, can be dispersed very well and processed with very little dust. Starch is non-hygroscopic and insoluble in water or ethanol. It is completely stable in stock when dry. It does not form clumps but carries electrostatic charge. The product is also

*Die angegebenen Werte sind Analysewerte einer einzelnen, stellvertretenden Laborprobe und stellen somit keine Spezifikation dar. Da es sich um ein reines Naturprodukt handelt, welches Strukturveranderungen im Wachstum unterliegt, sind geringfuge Abweichungen von den angegebenen Werten möglich.

*The given values are analysis values of a single, representative laboratory sample and therefore do not represent a specification. Since it is a purely natural product that is subject to structural changes during growth, slight deviations from the given values are possible.