

esstar 45 plus

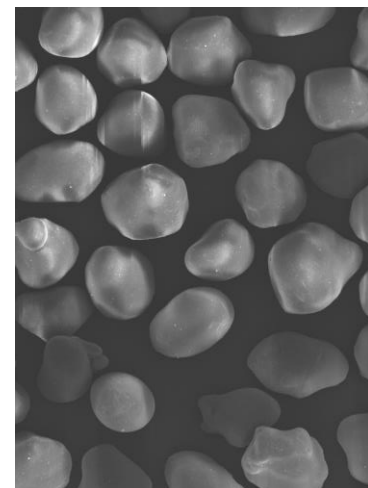
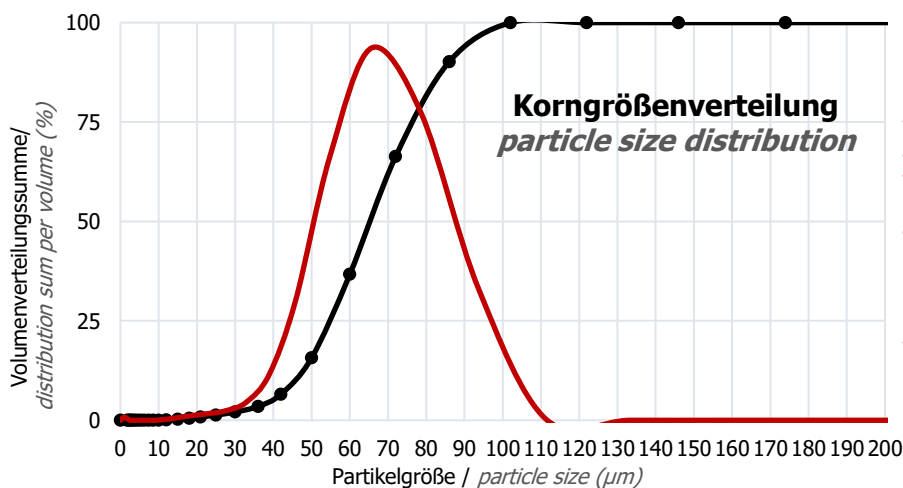
oberflächenbehandelte Stärke - *surface modified starch*

physikalisch - chemische Daten*

max. Feuchte	20,00 %	<i>max. cont. of moisture</i>	Proteingehalt	0,3 - 0,4 %	<i>protein content</i>
pH-Wert	5,0 - 6,0	<i>pH value</i>	Aschegehalt	< 0,2 %	<i>ash content</i>
Dichte	1,47 g/cm ³	<i>density</i>	Fettgehalt	0,5 - 0,9 %	<i>fat content</i>
Schüttdichte ca.	900 g/l	<i>bulk density approx.</i>	Molekulargewicht	10 ⁵ - 10 ⁸ g/ml	<i>molecular weight</i>
Zersetzungstemperatur	240 - 310 °C	<i>decomposition temp.</i>	unlöslich in Wasser bis	110 °C	<i>insoluble in water up to</i>
spez. Wärme	1,2 - 1,9 kJ/kg K	<i>spec. heat release</i>	hydrophobe Oberfläche		<i>hydrophobic surface</i>

physical - chemical data*

max. moisture	20,00 %	<i>max. cont. of moisture</i>	protein content	0,3 - 0,4 %	<i>protein content</i>
pH value	5,0 - 6,0	<i>pH value</i>	ash content	< 0,2 %	<i>ash content</i>
density	1,47 g/cm ³	<i>density</i>	fat content	0,5 - 0,9 %	<i>fat content</i>
bulk density approx.	900 g/l	<i>bulk density approx.</i>	molecular weight	10 ⁵ - 10 ⁸ g/ml	<i>molecular weight</i>
decomposition temp.	240 - 310 °C	<i>decomposition temp.</i>	insoluble in water up to	110 °C	<i>insoluble in water up to</i>
spec. heat release	1,2 - 1,9 kJ/kg K	<i>spec. heat release</i>	hydrophobic surface		<i>hydrophobic surface</i>



1000x Vergrößerung / *magnification*

esstar plus ist eine organische Produktreihe aus nativen Stärken mit hydrophoben Eigenschaften. 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 in einer nicht hydrophoben Variante als esstar lieferbar.

esstar plus is an organic product series made of native starches with hydrophobic properties. 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 available in a non hydrophobic version as esstar.

Korngröße	Summe Q3	X mittel	Dichte q3
0,00	0,00	0,00	0,000
1,80	0,00	0,95	0,030
2,20	0,00	1,99	0,011
2,60	0,00	2,39	0,001
3,00	0,00	2,79	0,000
3,60	0,00	3,29	0,000
4,40	0,00	3,98	0,000
5,20	0,00	4,78	0,000
6,20	0,00	5,68	0,000
7,40	0,00	6,77	0,000
8,60	0,00	7,98	0,000
10,00	0,00	9,27	0,000
12,00	0,05	10,95	0,006
15,00	0,21	13,42	0,016
18,00	0,48	16,43	0,035
21,00	0,82	19,44	0,051
25,00	1,33	22,91	0,067
30,00	2,07	27,39	0,094
36,00	3,49	32,86	0,180
42,00	6,55	38,88	0,457
50,00	15,68	45,83	1,206
60,00	36,68	54,77	2,651
72,00	66,34	65,73	3,746
86,00	90,16	78,69	3,087
102,00	99,98	93,66	1,324
122,00	100,00	111,55	0,003
146,00	100,00	133,46	0,000
174,00	100,00	159,39	0,000
206,00	100,00	189,33	0,000
246,00	100,00	225,11	0,000
294,00	100,00	268,93	0,000
350,00	100,00	320,78	0,000
<i>particle size</i>	<i>sum Q3</i>	<i>X average</i>	<i>density q3</i>

*Die angegebenen Werte sind Analysewerte einer einzelnen, stellvertretenden Laborprobe und stellen somit keine Spezifikation dar. Da es sich um ein reines Naturprodukt handelt, welches Strukturveränderungen im Wachstum unterliegt, sind geringfügige 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.