



**Extrakt aus
„Die Spezialisten
für Pektin“**

Reinheitsanforderungen an Pektine

REINHEITSANFORDERUNGEN AN PEKTINE

Internationale Spezifikationen	EU E 440 (i) Pektin	EU E 440 (ii) amidiertes Pektin	FAO/WHO JECFA Pektine	FDA/FCC Pektine	USP Pektin
1. Trocknungsverlust	max. 12 %	max. 12 %	max. 12 %	max. 12,0 %	max. 10,0 %
2. Säureunlösliche Asche (in etwa 3N HCl)	max. 1 %	max. 1 %	max. 1 %	max. 1,0 %	–
3. Unlösliche Bestandteile	max. 3 %	max. 3 %	max. 3 %	max. 3,0 %	–
4. Na-Methylsulfat	–	–	–	max. 0,1 %	–
5. Freier Methyl-, Ethyl-, Isopropylalkohol	max. 1 % bezogen auf die von flüchtigen Stoffen freie Substanz	max. 1 %	max. 1 %	max. 1,0 %	max. 1 %
6. Schwefeldioxid	max. 50 ppm bezogen auf die Trockensubstanz	max. 50 ppm	max. 50 ppm	max. 50 ppm	max. 50 ppm
7. Stickstoffgehalt (Pektine) (nach dem Waschen mit Säure und Ethanol)	max. 1,0 %	–	max. 2,5 %	–	–
8. Stickstoffgehalt (amidierte Pektine) (nach dem Waschen mit Säure und Ethanol)	–	max. 2,5 %	max. 2,5 %	–	–
9. Galakturonsäure (bezogen auf die aschefreie Trockensubstanz)	min. 65 %	min. 65 %	min. 65 %	min. 65,0 %	min. 74,0 %
10. Amidierungsgrad (amidiertes Pektin)	–	max. 25 %	max. 25 %	max. 25 %	–
11. Zucker und organische Säuren	–	–	–	–	max. 16 %
12. Arsen	max. 3 ppm	max. 3 ppm	–	–	max. 3 ppm
13. Blei	max. 5 ppm	max. 5 ppm	max. 2 ppm 0,5 ppm für die Verwendung in Säuglingsanfangsnahrung	max. 5 ppm	max. 5 ppm
14. Cadmium	max. 1 ppm	max. 1 ppm	–	–	–
15. Quecksilber	max. 1 ppm	max. 1 ppm	–	–	–
16. Aerobe Gesamtkeimzahl Hefen und Schimmel	– –	– –	– –	– –	max. 1.000 KBE/g max. 100 KBE/g
17. Pathogene Keime	geregelt in übergeordneten Rechtsvorschriften				
18. Pestizide	geregelt in übergeordneten Rechtsvorschriften				

– = keine Angaben

EU = Europäische Union
 FAO/WHO = Food & Agriculture Organization/World Health Org.
 JECFA = Joint Expert Committee on Food Additives
 USP = United States Pharmacopeia

FDA = Food and Drug Administration
 FCC = Food Chemicals Codex



Unternehmensgruppe

Herbstreith & Fox KG Pektin-Fabriken · Turnstraße 37 · 75305 Neuenbürg/Württ. · Deutschland

Tel.: +49 7082 7913-0 · Fax: +49 7082 202 81

info@herbstreith-fox.de · www.herbstreith-fox.de