



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

**Rechtsvorschriften für
die Reinheitsanforderungen an Pektine**

RECHTSVORSCHRIFTEN FÜR DIE *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. 12,0 %	max. 12,0 %	max. 12,0 %	max. 12,0 %	max. 10,0 %
2. Säureunlösliche Asche (in etwa 3N HCl)	max. 1,0 %	max. 1,0 %	max. 1,0 %	max. 1,0 %	–
3. Unlösliche Bestandteile	max. 3,0 %	max. 3,0 %	max. 3,0 %	max. 3,0 %	–
4. Na-Methylsulfat	–	–	–	max. 0,1 %	–
5. Freier Methyl-, Ethyl-, Isopropylalkohol	max. 1,0 %	max. 1,0 %	max. 1,0 %	max. 1,0 %	max. 1,0 %
	bezogen auf die Trockensubstanz				
6. Schwefeldioxid	max. 50 ppm	max. 50 ppm	max. 50 ppm	max. 50 ppm	max. 50 ppm
	bezogen auf die Trockensubstanz				
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. 65,0 %	min. 65,0 %	min. 65,0 %	min. 65,0 %	min. 74,0 %
10. Amidierungsgrad (amidiertes Pektin)	–	max. 25,0 %	max. 25,0 %	max. 25,0 %	–
11. Zucker und organische Säuren	–	–	–	–	max. 16,0 %
12. Arsen	max. 3 ppm	max. 3 ppm	–	–	max. 3 ppm
13. Blei	max. 5 ppm	max. 5 ppm	max. 2 ppm 0,5 mg/kg für die Verwendung in Säuglingsnahrung	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 Organisation/World Health Org.
JECFA = Joint Expert Committee on Food Additives
USP = United States Pharmacopeia

FDA = Food and Drug Administration
FCC = Food Chemical 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