



REINHEITSANFORDERUNGEN AN PEKTINE

Extrakt aus „Die Spezialisten für Pektin“



REINHEITSANFORDERUNGEN AN PEKTINE

Internationale Spezifikationen	EU E440 (i) Pektin	EU E440 (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 (nach dem Waschen mit Säure und Ethanol)	max. 1,0 %	max. 2,5 %	max. 2,5 %	–	–
8. Galakturonsäure (bezogen auf die aschefreie Trockensubstanz)	min. 65 %	min. 65 %	min. 65 %	min. 65,0 %	min. 74,0 %
9. Amidierungsgrad (amidiertes Pektin)	–	max. 25 %	max. 25 %	max. 25 %	–
10. Zucker und organische Säuren	–	–	–	–	max. 16 %
11. Arsen	max. 0,1 ppm	max. 0,1 ppm	–	–	max. 3 ppm
12. Blei	max. 1 ppm max. 0,3 ppm bei Verwendung als Zusatzstoff in Säuglings- und Kleinkindnahrung	max. 1 ppm	max. 2 ppm 0,5 ppm für die Verwendung in Säuglingsanfangsnahrung	max. 5 ppm	max. 5 ppm
13. Cadmium	max. 0,5 ppm max. 0,1 ppm bei Verwendung als Zusatzstoff in Säuglings- und Kleinkindnahrung	max. 0,5 ppm	–		

REINHEITSANFORDERUNGEN AN PEKTINE

Internationale Spezifikationen	EU E440 (i) Pektin	EU E440 (ii) amidiertes Pektin	FAO/WHO JECFA Pektine	FDA/FCC Pektine	USP Pektin
14. Quecksilber	max. 0,1 ppm	max. 0,1 ppm	–	–	–
15. Aluminium	max. 200 ppm max. 120 ppm bei Verwendung als Zusatzstoff in Säuglings- und Kleinkindnahrung	max. 200 ppm	–	–	–
16. Mikrobiologische Kriterien					
16.1. Aerobe Gesamtkeimzahl	–	–	–	–	max. 1.000 KBE/g
16.2. Hefen und Schimmel	–	–	–	–	max. 100 KBE/g
16.3. <i>Enterobakterien</i>	in 10 g nicht nachweisbar (nur bei Verwendung in getrockneter Säuglingsanfangsnahrung, getrockneten Lebensmitteln für besondere medizinische Zwecke für Säuglinge unter 6 Monaten und getrockneter Folgenahrung)		–	–	–
16.4. <i>Escherichia coli</i>	in 10 g nicht nachweisbar		–	–	–
16.5. <i>Salmonella</i> spp.	in 25 g nicht nachweisbar (nur bei Verwendung in getrockneter Säuglingsanfangsnahrung, getrockneten Lebensmitteln für besondere medizinische Zwecke für Säuglinge unter 6 Monaten und getrockneter Folgenahrung)		–	–	–
16.6. <i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	in 10 g nicht nachweisbar (nur bei Verwendung in getrockneter Säuglingsanfangsnahrung und getrockneten Lebensmitteln für besondere medizinische Zwecke für Säuglinge unter 6 Monaten)		–	–	–
17. 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