

Ek-32  
POLİETİLEN FTALAT POLİMERLERİ İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

Ek-32  
POLİETİLEN FTALAT POLİMERLERİ İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

Polietilen ftalat polimerlerinin kullanımı amaçlarına ve aşağıdaki koşullara uydukları durumlarda gıda maddeleriyle temasta kullanılmalarında bir sakınca bulunmayacaktır:

1. İkel madde olarak aşağıdaki monomerler kullanılabilir:

- 1.1. Etilen glikol
- 1.2. 1.4. butandiol
- 1.3. 1.3 dihidroksimetil sikloheksan
- 1.4. Tera ftalik asit
- 1.5. İzofthalik asit
- 1.6. Azelaik asit
- 1.7. Sebasit asit
- 1.8. Dimetil tereftalat
- 1.9. Dimetil izofthalat
- 1.10. Dimetil azelat
- 1.11. Dimetil sebakat

2. Aşağıdaki yardımcı maddeler gösterilen sınırları aşmamak koşuluyla kullanılabilir:

- 2.1. Stabilizanlar
  - 2.1.01. Tri (nonilfenil) fosfit, (tri/mono nonil fenil) fosfit ve tri (di nonil fenil) fosfitle karışık olarak en çok % 0.20
  - 2.1.02. Bis-polioksietilen-hidroksimetil fosfonat. En çok % 0.05
- 2.2. Emulsifiyanlar
  - 2.2.01. Sodyum dodesil benzen sulfonat
- 2.3. Fabrikasyon yardımcı maddeleri ve dolgular
  - 2.3.01. Sodyum montanat. En çok % 0.4
  - 2.3.02. Titan dioksit. En çok % 2
  - 2.3.03. Cam elyafı (5 ile 20 mikron arası canlı)
- 2.4. Katalizör kalıntıları. Aşağıdaki elementlerin oksitleri en çok aşağıda gösterilen oranlarda kullanılabilirler.
  - 2.4.01. Antimuan 350 ppm.
  - 2.4.02. Galyum 20 ppm.
  - 2.4.03. Germanyum 80 ppm.
  - 2.4.04. Kobalt 50 ppm.
  - 2.4.05. Lityum 130 ppm.
  - 2.4.06. Mangan 80 ppm
  - 2.4.07. Çinko 80 ppm

Ek-32  
POLIETİLEN FTALAT POLİMERLERİ İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

3. Polietilen ftalat polimerlerinin ekstrakte edilebilme koşulları ve sınırları gıda maddelerinin tipine ve kullanım koşullarına göre aşağıdaki gibidir:

3.1. Damıtık suyla 2 saat 120<sup>0</sup>C'de (250<sup>0</sup> F) tutulduğunda gıdayla temas eden yüzeyin 1 cm<sup>2</sup> sine 0.2 mg'dan çok kloroformda çözünebilir madde vermeyecektir.

3.2. N-heptanla 2 saat 65<sup>0</sup>C (150<sup>0</sup> F) de tutulduğunda gıdayla temas eden yüzeyin 1 cm<sup>2</sup> sine 0.2 mg'dan kloroformda çözünebilir madde vermeyecektir.

3.3. % 50'lik etanol çözeltisiyle 24 saat 49<sup>0</sup> (120<sup>0</sup> F) de tutulduğunda gıdayla temas eden yüzeyin 1 cm<sup>2</sup> sine 0.2 mg'dan kloroformda çözünebilir madde vermeyecektir.

4. Yukardaki koşullara uyan polietilenftalat polimerleri aşağıdaki gıda maddeleriyle temasta kullanılabilirler.

4.01. Kuru gıdalar

4.02. Sular , meyve suları , tabii ve yapay sodalar

4.03. Yağlar yağlı gıda maddeleri

4.04. Süt ürünleri

4.05. % 50'den az alkol içeren içkiler

4.06. Alkolsüz aromalı içecekler