

Ek-25
POLİPROPİLEN İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

Ek-25
POLİPROPİLEN İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

Aşağıdaki koşulları yerine getirdiği ve kullanım amacına uyduğu durumlarda polipropilenin gıda maddeleriyle temasında bir sakınca yoktur:

1. İkel maddeler olarak aşağıdakiler kullanılır:

1.1. Monomerler- propilen

1.2. Komonomerler.

1.2.01. Etilen

1.2.02. C₄-C₈ içeren alken-1 tipi olefinler. Propilen içeriği ağırlıkça % 50 den az C₄-C₈ içeren monomerler % 10'dan çok olmalıdır.

1.2.03. Polipropilenin 1.2.02 deki olefinlerin kopolimerlerinin bir veya daha fazlasıyla karışımı.

1.2.04. 1.2.02. deki olefinlerin çeşitli kopolimerlerinin karışımı.

1.2.05. 1.1, 1.2.02 deki olefinlerin polimerleriyle 1.2.03 ve 1.2.04 deki polimerlerin poliizobütülen, butil kauçuk ve/veya polietilen ile, propilen içeriği ağırlıkça % 50'den az olmaması koşulu ile karışımı.

2. Katkı maddeleri.

2.1. Proses kalıntıları

2.1.01. Sodyum karbonat, potasyum karbonat, potasyum klorür, petrolün hidrokarbon fraksiyonları. Toplam en çok % 0.2.

2.1.02. Ca, Al, Si, Ti, Cr, V oksitleri. Toplam en çok % 0.1.

2.2. Emülsiyon ve suspansiyon elementlerinin toplam kalıntıları işlenmiş polimerin ağırlıkça % 0.3 ünden az olacaktır.

2.2.01. Sodyum, potasyum ve amonyum alkil, benzen ve alkil-benzen sulfatları, alkil grup C₁₀-C₂₀ arası.

2.2.02. Sodyum, potasyum ve amonyumun alkil ve benzen sulfonatları ile potasyum ve amonyumun alkil-benzen sulfonatları, alkil grup (C₁₀-C₂₀)

2.2.03. Etilen oksitin monobazik alifatik asitlerle (C₁₂-C₂₀) kondensasyon ürünleri % 0.2.

2.2.04. Polioksietilen sorbitan monooleat. % 0.2

2.3. Stabilizanlar ve antioksidanlar, toplam en çok % 1

2.3.01. Aseton, nonil fenol ve vedilauril-tiyo-diproplonatin kondensasyon ürünleri, en çok % 0.5, yağlı maddelerle temasta kullanıldıklarında en çok % 0.2.

2.3.02. 2,6-di-tert butil-4-metil fenol En çok % 1

2.3.03. 2 ve 3 tersiyer butil -4- hidroksi anisol

2.3.04. 4,4-tiyobis (3-metil-6-tertbutil-fenol-1) En çok % 0.25.

2.3.05. Dilauril-tiyo-diproplonat En çok % 0.5

2.3.06. Distearil-tiyo-diproplonat, en çok % 0.5

2.3.07. Dimisristil-tiyo-diproplonat

2.3.08. n-oktadesil-beta-(4'-hidroksi-3'-5'-diterseyer butil fenil propionat) en çok % 0.25.

2.3.09. 1. 3. 5.-trimetil-2, 4, 6,-tri (3.5.-diterseyer butil-4-hidroksi benzil) benzen en çok % 0.5

2.3.10. Tetra (metilen (3.5.-diterseyer butil-4-hidroksi-) hidrosinenat) metan. En çok % 0.5

Ek-25
POLİPROPİLEN İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.3.11. Tri (2-metil-4-hidroksi-5-terciyer butil-fenil) butan. En çok % 0.1
- 2.3.12. 4-hidroksi-3-metil-5-terciyer butil-benzil malonik asidin distearil esteri. En çok % 0.5
- 2.3.13. 4. 5.-hidroksi-3.5-dimetil benzil tiyo glikol asidinin stearyl esteri. En çok % 1
- 2.3.14. 2-(2'-tertbutil-5-metil fenil)-5 klorobenzen triazol.En çok % 0.3
- 2.3.15. Trinonil fenil fosfit. En çok % 0.1.
- 2.3.16. Trinonil fenil fosfit, tri (mono nonil fenil) fosfit ve bunların tri (di-nonil fenil fosfit) ile karışımı. En çok % 1.
- 2.3.17. Diokta desil-monosülfid. En çok % 0.5.
- 2.3.18. Dioktadesil sülfid. En çok % 0.5
- 2.3.19. Bi (3.3-bi (4'-hidroksi-3-terciyer butilfenil)-butanik asidi) glikol esteri. En çok % 0.1.
- 2.3.20. 2.6-bi(1-metil-oktadesil)-p-kresol. En çok % 0.3
- 2.3.21. Bütilli, stirenil kresoller. En çok % 0.5
- 2.3.22. 2(3' terciyer butil-2'-hidroksi-5'-metilfenil)-5-kloro benzotriazol. En çok % 0.5. Yağlı ve % 8 alkollü gıdalarda kullanılmaz.
- 2.3.24. Siklik neopentan tetrayl bis (oktadesil fosfit) (fosfor miktarı ağırlıkça en çok % 7.8-8.2 arası olacaktır). En çok % 0.25.
- 2.3.25. 4, 4-Sikloheksiliden bis (2-sikloheksil) fenol. En çok % 0.1. Yağlı gıdalarla kullanılamazlar.
- 2.3.26. 2-hidroksi-4-n-oktoksi benzofenon. En çok % 0.5. Yağlı ve alkollü gıdalarla kullanılamaz.
- 2.3.27. Poli (1-1-sikloheksilen dimetilen-3.3-Tiyopropionat). En çok % 0.5. Alkollü ve yağlı gıdalarla kullanılamaz.
- 2.3.28. 2.2'-metilenbis (4-metil-6-terciyerbutil fenol). En çok % 0.1. Yağlı gıda maddeleriyle kullanılamaz.
- 2.3.29. 1.3.5.-tri (3.5-ditersiye butil-4-hidroksi benzil-S-triazin-2,4,6- (1H. 3H. 5H) trion. En çok % 0.25. Yağlı gıdalarla kullanılamaz.
- 2.3.30. 1.3.5.-tris (3.5 ditersiye bütül-4-hidroksi hidrosinamoyl) heksahidro-S-triazin. En çok % 25. Yağlı gıdalarla kullanılamaz.
- 2.3.31. Su boru hatları ve eklenti yerlerinin üretiminde kullanılan polipropilende karbon karasının stabilizan olarak kullanılmasında bir sakınca yoktur. Borularda en çok % 2.5, eklenti yerlerinde en çok % 3.
- 2.4. Polipropilen ham maddesine parlatıcı ve kaydırıcı, bloklanmayı önleyici, antistatik ve benzeri katkı maddelerinin katılması gerektiğinde aşağıda bildirilen maddeler karşılarında gösterilen miktarları aşmayacak şekilde kullanılabilir.
- 2.4.01. Kalsiyum ve magnezyum stearat.En çok % 0.4.
- 2.4.02. Doğal yağ asitlerinin gliserin esterleri (mono ve di gliseridler).En çok % 2
- 2.4.03. Potasyum ve/veya Sodyum stearat. En çok % 0.2.
- 2.4.04. Silisyum dioksit. En çok % 0.2.
- 2.4.05. Stearamid, eurikamid ve oleyamid. Toplam en çok % 0.2.
- 2.4.06. N, N-bis (2-hidroksi etil) alkil (C₁₂-C₁₈) amin. En çok % 0.15.
- 2.4.07. Ağırlıkça en az % 81 laurik asit dietanolamid içeren doğal doymuş yağ asitlerinin yağ asidi dietanolamidi. En çok % 0.8
- 2.4.08. Büyük miktarı doymuş yağ asitleri olmak üzere, düz halkalı doğal yağ asitlerinin (C₈-C₁₈) kollnester klorürleri. En çok % 0.15.
- 2.4.09. Köpük polimerlerin üretiminde kullanılan azodikarbonamid.

Ek-25
POLİPROPİLEN İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

2.4.10. Alfa-(karboksimetil)-omega-(tetradisikloksi)-polioksi etilen. En çok % 0.2.

2.4.11. N- asilsarkosinler (asil grup lauril, oleoyl, ya da hindistan cevizi yağının birleşmiş yağ asitlerinden oluşur. En çok % 0.15

2.4.12. Titan dioksit. En çok % 2.

3. Ekstrakte edilebilme sınırları.

3.1. Hezanda 50⁰C ta ağırlıkça homopolimer % 6.5 , kopolimerler % 5.5'tan çok çözünürlük vermemelidir.

3.2. Ksilende 25⁰C ta ağırlıkça homopolimerler % 10, kopolimerler %30 dan çok çözünürlük vermemelidir.

4. Yukarıda belirtilen koşullara uyan polipropilenden üretilmiş plastik malzeme aşağıdaki gıda maddeleriyle temasta kullanılabilirler.

4.1. Sular, meyva suları

4.2. Kuru ve katı gıdalar

4.3. Süt ürünleri

4.4. Sebze, meyva.

4.5. Et, balık.

4.6. Şeker ve şekerli maddeler.

4.7. Polipropilenin üzerinde karton, teneke gibi hava, gaz ve ısı geçirgenliğini önleyici bir koruyucu bulunması koşulu ile yağ.