

Ek-29
YİYECEK MADDELERİYLE TEMASTA KULLANILAN ASETAL REÇİNELER
İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

Ek-29

**YİYECEK MADDELERİYLE TEMASTA KULLANILAN ASETAL REÇİNELER İLE İLGİLİ TEKNİK
ÖZELLİKLER**

Kullanma amacına ve aşağıdaki koşullara uyduğu durumlarda asetal reçinelerin yiyecek maddeleriyle temasta kullanılmalarında bir sakınca yoktur.

1. İkel madde olarak aşağıdakiler kullanılabilirler.

1.1. Monomer

1.1.01. Formaldehit, trioksimetilenin (trioksan) oligomeri şeklinde de olabilir.

1.2. Komonomerler. Toplam en çok % 6

1.2.01. Etilen oksit

1.2.02. Butandiol diglisit eter

1.2.03. Butandiol formal

1.2.04. 1-3 dioksan

1.2.05. 1-3 dioksolan

1.2.06. Pivalolakton

1.3. Polimerin akışkanlığı gram/10 dakika için 20 yi aşmamalıdır (190° C 2160 g)

2. Katalizör ve polimerizasyon yardımcı maddeleri

2.1. Katalizör. Toplam en çok % 1

2.1.01. Etilamin

2.1.02. Trietilamin

2.1.03. Tri-n-butilamin

2.1.04. Difenilamin

2.1.05. Metil-di-n-stearilamin

2.1.06. Dimetil-dioktadesil-amonyum asetat

2.1.07. Trifenil fosfit

2.1.08. Alüminyum klorür

2.1.09. Demir (III) klorür.

2.1.10. Bor triflorür

2.1.11. Bor triflorür-eter kompleksi

2.2. Polimerizasyon ayarlayıcıları ve inhibitörler. Toplam en çok % 1

2.2.01. Formaldehit dimetil asetat (methiyal)

2.2.02. Formaldehit dibutil asetat (Butilal)

2.2.03. Sodyum florür. En çok % 0.3

2.2.04. Sodyum klorür

Ek-29
YİYECEK MADDELERİYLE TEMASTA KULLANILAN ASETAL REÇİNELER
İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.2.05. Kalsiyum florür
- 2.2.06. Sodyum karbonat
- 2.2.07. Kalsiyum karbonat
- 2.2.08. Magnezyum karbonat
3. Polimerin üretiminde aşağıdaki fabrikasyon yardımcı maddeleri gösterilen sınırları aşmamak koşuluyla kullanılabilirler
- 3.1. Stabilizanlar
- 3.1.01. Poliamidlerin yapısında yalnızca aşağıdaki maddeler bulunabilir.
- 3.1.01.01. Monomer kalıntıları ve düşük moleküllü bağlama elemanları. Toplam en çok % 2.
- 3.1.01.02. Katalizör veya reaksiyon ayarlayıcıları ve bunların bağlama elemanları
- 3.1.01.02.01. Sülfürik asit, fosfarik asit ve bunların sodyum ve kalsiyum tuzları.
- 3.1.01.02.02. Asetik asit
- 3.1.01.02.03. Propionik asit
- 3.1.01.02.04. Adipik asit
- 3.1.01.02.05. Benzoik asit
- 3.1.01.02.06. Butilamin. En çok % 0.2
- 3.1.01.02.07. Sikloheksilamin. En çok % 0.2 toplam en çok % 0.5
- 3.1.01.02.08. Stearilamin
- 3.1.01.02.09. N.N-Dimetilaminokapron asidi.
- 3.1.01.02.10. Doymuş yağ asitleri (C₆-C₁₀)
- 3.1.01.02.11. Stearik asit
- 3.1.01.02.12. Kaprolaktam ve C-alkil (C₁-C₃)-substitüye edilmiş kaprolaktamın sodyum bileşikleri. En çok % 1.0
- 3.1.01.02.13. Stearilizosiyanat
- 3.1.01.02.14. Sikloheksilizosiyanat
- 3.1.01.02.15. Hekzametilendiizosiyanat
- 3.1.01.02.16. Toluylendiizosiyanat
- 3.1.01.02.17. Difenilmetan-4-4'-dizosiyanat
- 3.1.01.02.18. Katalizör ve/veya bağlama elemanları. Toplam en çok % 1.5
- 3.1.01.03. Uzun moleküllü maddeler
- 3.1.01.03.01. Bifenol-A-bisfenol A. En çok % 0.2.
- 3.1.01.03.02. Di-(3,4-epoksi) sikloheksenil-dimetil metan. En çok % 1.0
- 3.1.01.03.03. Metilenbikaprolaktam
- 3.1.01.03.04. Detersiyerbütülperoksit. En çok % 0.5
- 3.1.01.04. Kristalizasyon ayarlayıcıları
- 3.1.01.04.01. Düz zincirli dikarbonik asitleri (C₂-C₄) poliamidleri ve diaminler

Ek-29
YİYECEK MADDELERİYLE TEMASTA KULLANILAN ASETAL REÇİNELER
İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

- 3.1.01.04.02. Serbest aromatik aminleri kullanılamazlar.
- 3.1.02. Bitirilmiş üründe tat ve koku değişikliği yapmamak koşuluyla üre ve melamin reçineleri 3.1.01. ve 3.1.02. maddelerinin toplamı en çok % 1.5
- 3.1.03. Poli-N-vinil-prolidon
- 3.1.04. Disiyandiamid
- 3.1.05. Risinoleik asidin kalsiyum tuzları. Toplam en çok % 1.0
- 3.1.06. Tetra metilen (3.5-ditersiye-Bütül-4-Hidroksinamat) metan. Toplam en çok % 1.0
- 3.1.07. 1.6-Hekzandiol-bi (3.5 ditersiye-bütül-4-hidroksi fenil) propionat. En çok % 0.5
- 3.1.08. 2.6 Di-tersiye-bütül-4-metil fenol
- 3.1.09. Tersiyer bütül-hidroksianisol
- 3.1.10. 1.1'-Bi-(2-metil-4 hidroksi-5-tersiye Toplam en çok % 0.5
bütül-fenil) bütan
- 3.1.11. 2.2'-Metilen-bi-(4-metil-6-tersiye bütül fenol)
- 3.1.12. % 15-25'i beta-dietilamino-etilmetakrilat. % 75-85'i metakrilik asidin metil esterinden oluşan polimer karışımı. En çok % 0.05
- 3.2. Kaydırıcılar. Toplam en çok % 0.5
- 3.2.01. Bi-stearoyl ve/veya palmitoyl-etilendiamin. En çok % 0.2
- 3.2.02. Kalsiyum, magnezyum ve çinko stearatlar. En çok % 0.3
- 3.2.03. Montanik asidin etandiol veya 1.3 - bütandiol ile esteri. En çok % 0.2
- 3.2.04. Doymuş ve doymamış doğal yağ asitlerinin gliserin esterleri. En çok % 0.3
- 3.2.05. Metil ve/veya fenil gruplar ile organopilisiloksan (silikon yağı) (viskozitesi 20° C ta en az 97.3 cp). En çok % 0.2.
- 3.3. Dolgu maddeleri olarak cam pamuğu ve tebeşir karışımı, 5-20 mikrometre
4. Ekstraksiyon
- 4.1. Formaldehit homopolimerlerinin ekstraktlarında 3 mikrogramdan fazla, formaldehit kopolimerlerinin ekstraktlarında 5 mikrogram/ml den fazla formaldehit bulunmayacaktır .
- 4.2. Distile su ekstraksiyonunda 2 mikrogram/ml den fazla amin azotu bulunmayacaktır .
5. Bor en çok % 0.008, flor en çok % 0.006 oranında bulunabilir.
6. Bitirilmiş ürün gıda maddelerinde tat ve koku değişikliği yapmamalıdır.
7. pH sı 2.5'ten daha düşük olan maddeler esetal reçinelerle temasta kullanılamazlar.
8. Asetal reçineler içme suyu kabı olarak kullanılamazlar.
9. Asetal reçineler yalnızca aşağıdaki gıda maddeleriyle temasta kullanılabilirler.
- 9.1. Kuru ve katı gıda maddeleri
- 9.2. Et ve balık
- 9.3. Sebze ve meyve