

Ek-31  
REÇİNESEL VE POLİMERİK KAPLAMALAR İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

**Ek-31**  
**REÇİNESEL VE POLİMERİK KAPLAMALAR İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER**

Metal, kağıt, karton veya çeşitli plastiklere aşağıdaki koşullar uyarınca ve kesintisiz olarak tabaka halinde uygulanacak polimerik ve reçinesel kaplamalar gıda maddeleriyle temasta kullanılabilirler:

1. İkel reçine olarak aşağıdakiler kullanılabilirler:

1.1. Kurutucu yağlar, bunların trigliseridleri ya da asitleri

1.1.01. Akgürgegen yağı

1.1.02. Kastor yağı

1.1.03. Odun yağı

1.1.04. Hindistan cevizi yağı

1.1.05. Mısır yağı

1.1.06. Pamuk tohumu yağı

1.1.07. Rafine balık yağı

1.1.08. Kendir tohumu yağı

1.1.09. Keten tohumu yağı

1.1.10. Haşhaş tohumu yağ

1.1.11. Kabak çekirdeği yağı

1.1.12. Yabani safran yağı

1.1.13. Susam yağı

1.1.14. Soya yağı

1.1.15. Ayçiçek yağı

1.1.16. İç yağı

1.1.17. Ceviz yağı

1.2. Yukarıda adı geçen yağ asitleri ya da trigliseridlerden tekrar elde edilen yağlarla aşağıdaki poliollerin esterleri:

1.2.01. Bütilen glikol

1.2.02. Etilen glikol

1.2.03. Pentaeritritol

1.2.04. Polietilen glikol

1.2.05. Polipropilen glikol

1.2.06. Propilen glikol

1.2.07. Sorbitol

1.2.08. Trimetilol etan

1.2.09. Trimetilol propan

1.3. Sentetik kurutucu yağlar

1.3.01. Bütadien ve metilstiren kopolimeri

Ek-31  
REÇİNESEL VE POLİMERİK KAPLAMALAR İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

- 1.3.02. Bütadien ve stiren kopolimeri
- 1.3.03. Bütadien-stiren-maleik anhidrit kopolimeri
- 1.3.04. Polibütadien
- 1.4. Doğal reçineler ve türevleri
  - 1.4.01. Potasyum rengine ya da daha soluk renge inceltilmiş doğal reçineler
    - 1.4.01.01. Çam reçinesi
    - 1.4.01.02. İç yağı reçinesi
    - 1.4.01.03. Ağaç reçinesi
  - 1.4.02. 1.4.01 deki reçinelerle aşağıdaki poliollerin esterleri:
    - 1.4.02.01. 4,4'-sec-bütildien difenil-epiklorhidrin (epoksi) (2)
    - 1.4.02.02. Dietilen glikol
    - 1.4.02.03. Etilen glikol
    - 1.4.02.04. Gliserol
    - 1.4.02.05. 4 - 4'-izopropilidendifenol - epiklorhidrin. ( epoksi)
    - 1.4.02.06. Metil alkol
    - 1.4.02.07. Pentaeritritol
  - 1.4.03. 1.4.02 deki reçine esterlerinin aşağıdakilerle tepkime ürünleri:
    - 1.4.03.01. Maleik anhidrit
    - 1.4.03.02. 1.5 teki orto, meta, para süstitüe edilmiş fenol formaldehitler
    - 1.4.03.03. Fenol formaldehit
  - 1.4.04. Reçine tuzları
    - 1.4.04.01. Kalsiyum rezinat
    - 1.4.04.02. Çinko rezinat
- 1.5. Formaldehidin aşağıdaki fenollerle reaksiyonundan oluşan reçineler:
  - 1.5.01. Metil, etil, propil, izopropil ve bütül fenoller
  - 1.5.02. Para-terciyer-amilfenol
  - 1.5.03. 4,4'-sekonder-bütildendifenol
  - 1.5.04. Para-terciyer bütülfenol
  - 1.5.05. Orto, meta, para kresoller
  - 1.5.06. Para- sikloheksilfenol
  - 1.5.07. 4,4'- izopropiliden difenol
  - 1.5.08. Para-nonifenol
  - 1.5.09. Para-oktilfenol
  - 1.5.10. 3-pentadesil fenol
  - 1.5.11. Fenol

Ek-31  
REÇİNESEL VE POLİMERİK KAPLAMALAR İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

1.5.12. Fenil-orto-kresol

1.5.13. Para-fenilfenol

1.5.14. Ksilenol

1.6. 1.6.01 ve 1.6.02 deki asitlerin 1.6.03 ve 1.6.04 teki alkollerle tepkimesinden oluşan polister reçineleri:

1.6.01. Polibazik asitler

1.6.01.01. Adipik asit

1.6.01.02. Difenolik asit

1.6.01.03. Fumarik asit

1.6.01.04. İzofталik asit

1.6.01.05. Malik asit

1.6.01.06. Ortoftalik asit

1.6.01.07. Sebasik asit

1.6.01.08. Tereftalik asit

1.6.01.09. Terpen-maleik asit karışımı

1.6.01.10. Trimellitik asit

1.6.01.11. 1.1 teki yağlardan elde edilen dimerize yağ asitleri

1.6.02. Monobazik asitler

1.6.02.01. Benzoik asit

1.6.02.02. Tersiyer-bütıl benzoik asit

1.6.02.03. 1.1 deki yağlardan türetilen yağ asitleri

1.6.02.04. Yalnız yağ ya da yağ asidi bazlı alkid reçinelerle kullanılmak üzere 1.4' teki doğal reçineler

1.6.03. Polihidrik alkoller

1.6.03.01. Bütilen glikol

1.6.03.02. Dietilen glikol

1.6.03.03. Yalnız alkollü içkilerle temasta kullanılacak poliester reçine kaplamalarda kullanılmak üzere 2.2-dimetil-1.3-propandiol

1.6.03.04. Etilen glikol

1.6.03.05. Gliserol

1.6.03.06. Mannitol

1.6.03.07. Alfa-metil glukosit

1.6.03.08. Pentaeritritol

1.6.03.09. Propilen glikol

1.6.03.10. Sorbitol

1.6.03.11. Trimetilol etan

1.6.03.12. Trimetilol propan

Ek-31  
REÇİNESEL VE POLİMERİK KAPLAMALAR İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

1.6.04. Monohidrik alkoller

1.6.04.01. Setil alkol

1.6.04.02. Desil alkol

1.6.04.03. Lauril alkol

1.6.04.04. Miristil alkol

1.6.04.05. Oktil alkol

1.6.04.06. Stearil alkol

1.7. Epoksi reçineler

1.7.01. (Alkoks (C<sub>10</sub>-C<sub>16</sub>)-2,3-epoksi propan, (Alkil grupları çift sayılı , en çok % 1 C<sub>10</sub>'ın en az % 48 C<sub>12</sub> en az % 18 C<sub>14</sub> karbon atomu içermesi ve oda sıcaklığında kuru gıdalarla kullanılması şartı ile.

1.7.02. 4.4'-sekonder- butiliden- difenol- epiklorhidrin

1.7.03. 4.4'-izopropiliden difenol- epiklorhidrin

1.7.04. 1.7.02 ya da 1.7.03 teki maddenin 1.1 deki yağlar ve yağ asitleri ile tepkime ürünleri

1.7.05. 4.4'- sekonder-bütildendifenil- epiklorhidrin'in ya da 4.4'- izopropiliden difenol- epiklorhidrin'in aşağıdaki maddelerin bir ya da birkaçıyla kimyasal tepkime ürünleri

1.7.05.01. Mono, di ya da trimetilolfenolün allil eteri

1.7.05.02. 4.4'- sekonder- bütildendifenol formaldehit

1.7.05.03. 4.4'-izopropilidendifenol- formaldehit

1.7.05.04. Melaminformaldehit

1.7.05.05. Fenolformaldehit

1.7.05.06. Üreformaldehit

1.7.06. Epokside bütadien

1.7.07. Fenol novolak reçinelerinin epiklorhidrinle tepkimesinden oluşan glisid eterleri

1.8. Aşağıdakilerin bir ya da birkaçından elde edilmiş terpen reçineleri:

1.8.01. Dipenten

1.8.02. Alfa-pinen

1.8.03. Beta-Pinen

1.9. Üreformaldehit ve triazin formaldehit reçineleri

1.9.01. Üreformaldehit

1.9.02. Metil, etil, propil, bütül izopropil ya da izobütül alkolle geliştirilmiş üreformaldehit ve melaminformaldehit

1.9.03. 2.4.02 deki amin katalizörlerle geliştirilmiş üre formaldehit

1.9.04. Benzoguanamin-formaldehit

1.9.05. Melaminformaldehit

1.9.06. 2.4.02 deki ve aşağıdaki amin katalizörleriyle geliştirilmiş melamin formaldehit

1.9.06.01. Dimetilamin-2-metil-1-propanol

Ek-31  
REÇİNESEL VE POLİMERİK KAPLAMALAR İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

- 1.9.06.02. Metilpropanolamin
- 1.9.06.03. Trietanolamin
- 1.10. Vinil reçineler
  - 1.10.01. Polivinil asetat
  - 1.10.02. Polivinil alkol
  - 1.10.03. Polivinil bütiral
  - 1.10.04. Polivinil formal
  - 1.10.05. Poliviniliden klorür
  - 1.10.06. Polivinilprolidon
  - 1.10.07. Polivinilstearat
- 1.11. Selülozik reçineler
  - 1.11.01. Karboksimetilselüloz
  - 1.11.02. Selülozasetat
  - 1.11.03. Selülozasetat-bütirat
  - 1.11.04. Selülozasetat-propionat
  - 1.11.05. Etil selüloz
  - 1.11.06. Etil hidroksietil selüloz
  - 1.11.07. Hidroksipropil melit selüloz
  - 1.11.08. Hidroksipropil metil selüloz
  - 1.11.09. Metil selüloz
  - 1.11.10. Nitroselüloz
- 1.12. Stiren polimerleri
  - 1.12.01. Polistiren
  - 1.12.02. Alfa-metil Stiren polimer
  - 1.12.03. Akrilonitril ve/veya alfa-metil stiren ile kopolimerize edilmiş stiren
- 1.13. Polietilen ve kopolimerleri
  - 1.13.01. Etilen-etil akrilat kopolimeri
  - 1.13.02. İzobütüla akrilattan türetilmiş toplam polimer birimlerinden ağırlıkça % 35ten fazla içermeyen etilen-izobütül akrilat kopolimerleri
  - 1.13.03. Etilen-vinil asetat kopolimeri
  - 1.13.04. Polietilen
- 1.14. Polipropilen
- 1.15. Akrilikler ve kopolimerleri
  - 1.15.01. Etilakrilat ve/veya stiren ve / veya metakrilik asit ile kopolimerize edilmiş akrilamid, daha sonra kopolimer formaldehit ve bütanol ile tepkimeye sokulmuş.

Ek-31  
REÇİNESEL VE POLİMERİK KAPLAMALAR İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

- 1.15.02. Akrilik asit ve aşağıdaki esterleri
- 1.15.02.01. Etil
- 1.15.02.02. Metil
- 1.15.03. Metakrilik asit ve aşağıdaki esterleri
- 1.15.03.01. Bütil
- 1.15.03.02. Etil
- 1.15.03.03. Metil
- 1.15.04. Metakrilik asit veya aşağıdakilerden biri veya birkaçıyla kopolimerize edilmiş etil ve metil esterleri:
- 1.15.04.01. Akrilik asit
- 1.15.04.02. Etil akrilat
- 1.15.04.03. Metil akrilat
- 1.16. Elastomerler
- 1.16.01. Bütadien-akrilonitril kopolimeri
- 1.16.02. Bütadien-akrilonitril-stiren kopolimeri
- 1.16.03. Bütadien-stiren kopolimeri
- 1.16.04. Bütil kauçuk
- 1.16.05. Klorlanmış kauçuk
- 1.16.06. 2-kloro-1,3-bütadien (neopren)
- 1.16.07. Doğal kauçuk (doğal latex ve doğal latex katıları, dumanlı veya dumansız)
- 1.16.08. Poliizobütilen
- 1.16.09. Kauçuk hidroklörür
- 1.16.10. Stiren-izobütilen kopolimeri
- 1.16.11. Metakrilonitril-polibütadien kopolimerleri (en çok % 41 metakrilonitril birimi bulunabilir) % 8 den az alkollü gıdalarla temasta kullanılmak üzere
- 1.17. Poliamid reçineleri
- 1.17.01. % 20 den çok monomer asidi içermeyen ve dimerize sebze yağı asitleri ile etilendiaminden elde edilmiş poliamid yalnızca oda sıcaklığını aşmayan sıcaklıktaki gıdalarla temasta kullanılabilir.
- 1.17.02. Maksimum asit değeri 5, maksimum amindeğeri 8.5 olan ve % 10'dan az monomer asit içeren dimerize sebze yağı asitleri ile toplam reçinenin % 10 unu aşmayacak şekilde etilen diamin ve 4,4-bi(4-hidroksifenil) pentonoik asitten elde edilmiş poliamid reçinesi oda sıcaklığının üstüne çıkmamak ve poliamid reçinesinin miktarı bitmiş kaplamanın cm<sup>2</sup> nde 2 mgr'ı aşmamak koşulu ile
- 1.18. Silisler
- 1.18.01. Metil hidrojen polisiloksan, dimetil polisiloksan ve metilfenil polisilokсандan kaynaklanan siloksan reçineleri.
2. Aşağıdaki fabrikasyon yardımcı maddeleri gösterilen sınırları aşmamak koşuluyla reçinesel kaplamanın üretim ve işlenmesinde kullanılabilirler:
- 2.1. Plastifiyanlar
- 2.1.01. Asetil tribütil sitrat

Ek-31  
REÇİNESEL VE POLİMERİK KAPLAMALAR İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.1.02. Asetil trietil sitrat
- 2.1.03. Bütil ftalil bütil glikolat
- 2.1.04. Bütil sterat
- 2.1.05. Para-tersiyer-bütil fenil salisilat
- 2.1.06. Dibütil Sebakat
- 2.1.07. Dietil ftalat
- 2.1.08. Diizobütil adipat
- 2.1.09. Diizooktil ftalat
- 2.1.10. Epoksidize soya yağı (iyot indisi maksimum 14, peroksit sayısı en az % 6)
- 2.1.11. Etil ftalil etil glikolat
- 2.1.12. 2.-etilhekzil difenil fosfat
- 2.1.13. di-2-etilhekzil ftalat
- 2.1.14. Gliserol
- 2.1.15. Gliseril monooleat
- 2.1.16. Gliseril triasetat
- 2.1.17. Mono izo propil sitrat
- 2.1.18. Propilen glikol
- 2.1.19. Sorbitol
- 2.1.20. Mono-di- ve tristearil sitrat
- 2.1.21. Trietil sitrat
- 2.1.22. Trietilen glikol
- 2.1.23. 3(2-ksenoksil)-1,2 epoksipropan
- 2.2. Gevşeticiler
  - 2.2.01. N.N'-Distearoyl etilendiamin
  - 2.2.02. Linoleik asid amid
  - 2.2.03. Oleik asid amid
  - 2.2.04. Palmik asid amid
  - 2.2.05. Petrolatum
  - 2.2.06. Polietilen mumu
  - 2.2.07. Polioksietilen glikol monooleat (polioksietilen molekül ağırlığı 300 den büyük)
  - 2.2.08. Politetra-floroetilen
  - 2.2.09. Silisler (vizkozitesi 300 sentistoktan az olmamak üzere). Dimetil polisiloksanlar ve/veya metilfenilpolisiloksanlar. Metilfenil polisiloksan 4 siloksi birime kadar olan siklosiloksanlardan ağırlıkça % 2' den fazla içermeyecektir:
- 2.3. Yüzey parlaticılar
  - 2.3.01. Pamukyağı ve yenebilir diğer yağlar

Ek-31  
REÇİNESEL VE POLİMERİK KAPLAMALAR İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.3.02. Dibütil sebakat
- 2.3.03. Dioktil sebakat
- 2.3.04. Gliseril monosterat
- 2.3.05. Lanolin
- 2.3.06. Beyaz mineral yağ
- 2.3.07. Hurma yağı
- 2.3.08. Parafin
- 2.3.09. Petrolatum
- 2.3.10. Stearik asit
- 2.4. Katalizörler ve çapraz bağlama elemanları
  - 2.4.01. Silisler için (kalay katalizör miktarı 100 kısım siloksan reçinede 1 kısım geçmeyecek)
    - 2.4.01.01. Dibütilkalay dilaurat
    - 2.4.01.02. Kalay (11) oleat
    - 2.4.01.03. Tetrabütil titanat
  - 2.4.02. Epoksi reçineler için
    - 2.4.02.01. Siyanoguanidin
    - 2.4.02.02. Dibütil ftalat (%8 e kadar alkol içeren içkilerle kullanılacak 4500 lt. kapasiteli kapların kaplamasında)
    - 2.4.02.03. Dietilnetriamin
    - 2.4.02.04. Difenilamin
    - 2.4.02.05. Etilendiamin
    - 2.4.02.06. İzofталildihidrazid.
    - 2.4.02.07. 4,4'-metilendianilin (%8 e kadar alkol içeren içkilerle kullanılacak 4500 lt. kapasiteli kapların kaplamasında).
    - 2.4.02.08. N-oleyl-1, 3-propandiamin (en çok ağırlıkça % 10 dietilaminoetanol içerecektir.)
    - 2.4.02.09. 1 mol polietilen glikol 400'ün klorhidrin dieterinin dehidrohalojenasyon koşullarında 2 mol N-oktadesil trimetilendiamin ile tepkimesinden oluşan poliamin (oda sıcaklığını aşmamak üzere)
    - 2.4.02.10. Salisilik asit 4500 lt. lik kapların % 8 alkol içeren içkilerle kullanım için
    - 2.4.02.11. Stannous 2-etilhekzanoat (reçinenin ağırlıkça % 1'ini aşmayacak)
    - 2.4.02.12. Stiren oksit (4500 lt.lik kaplarda en çok % 8 alkol içeren içkilerde kullanım için)
    - 2.4.02.13. Tetraetilen pentamin
    - 2.4.02.14. Eş mol. sayısında yağ asitleriyle tepkimeye girmiş tetraetilen pentamin
    - 2.4.02.15. Tri (dimetilaminometil) fenol ve onun 2.8.02 deki tuzların yağ asitleriyle hazırlanmış tuzları
    - 2.4.02.16. Trietilen tetramin
    - 2.4.02.17. Trimellitik anhidrit-çapraz bağlama elemanı olarak ve reçinenin ağırlıkça % 15 ini aşmamak üzere
- 2.5. Ultraviole stabilizanlar
  - 2.5.01. 2(2'-hidroksi-5' metilfenil) benzotriazol. En çok % 0.3

Ek-31  
REÇİNESEL VE POLİMERİK KAPLAMALAR İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

2.5.02. 7-(5'-metil-6'-n-bütoksibenzotriazol- (2)-3-fenil kumarin. En çok % 0.1

2.6. Yüzey aktif maddeler

2.6.01. Poli (2-(dietilamino) etilmetakrilat) fosfat (minimum gerçek viskozitesi 25° C taki su içinde 9.0 desilitre/gr dan az olmayacak)

2.6.02. Sodyum dioktil sülfosüksinat

2.6.03. Sodyum dodesil benzen sülfonat

2.6.04. Sodyum lauril sülfat

2.7. Antioksidanlar

2.7.01. Bütilenmiş hidroksianisol

2.7.02. Bütilenmiş hidroksitoluen

2.7.03. Guaiac zamkı

2.7.04. Dilauril tiyodipropionat

2.7.05. Nordihidroguairatik asit

2.7.06. Propil gallat

2.7.07. Distearil tiyodipropionat

2.7.08. Tiyodipropionik asit

2.7.09. 2,4,5-trihidroksi bütirofenon

2.8. Kurutucular. 2.8.01'deki metallerin asitlerle tepkimesinden oluşan 2.8.02 deki tuzlar

2.8.01. Metaller

2.8.01.01. Alüminyum

2.8.01.02. Kalsiyum

2.8.01.03. Seryum

2.8.01.04. Kobalt

2.8.01.05. Demir

2.8.01.06. Lityum

2.8.01.07. Magnezyum

2.8.01.08. Manganez

2.8.01.09. Çinko

2.8.01.10. Zirkonyum

2.8.02. Tuzlar

2.8.02.01. Kaprat

2.8.02.02. Kaprilat

2.8.02.03. Izodekanoat

2.8.02.04. Linoleat

2.8.02.05. Naftenat

Ek-31  
REÇİNESEL VE POLİMERİK KAPLAMALAR İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.8.02.06. Neodekanoat
- 2.8.02.07. Oktoat (2-etil hekzoat)
- 2.8.02.08. Oleat
- 2.8.02.09. Palmitat
- 2.8.02.10. Rezinat
- 2.8.02.11. Risinoleat
- 2.8.02.12. Soyat
- 2.8.02.13. Stearat
- 2.8.02.14. Tallat
- 2.9. Mumlar
  - 2.9.01. Parafin
  - 2.9.02. Polietilen
  - 2.9.03. Balık yağı
  - 2.9.04. Spermaçeti
- 2.10. Çeşitli dolgu maddeleri
  - 2.10.01. Amonyum nitrat
  - 2.10.02. Amonyum potasyum fosfat
  - 2.10.03. Kalsiyum asetat
  - 2.10.04. Kalsiyum etil asetoasetat
  - 2.10.05. Kalsiyum gliserofosfat
  - 2.10.06. Kalsiyum sodyum ve potasyum oleatlar.
  - 2.10.07. Kalsiyum sodyum ve potasyum risinoleatlar
  - 2.10.08. Kalsiyum, sodyum ve potasyum stearatlar
  - 2.10.09. Hidrojene kastor yağı
  - 2.10.10. Setil alkol
  - 2.10.11. Desil alkol
  - 2.10.12. Disodyum hidrojen fosfat
  - 2.10.13. Etil asetoasetat
  - 2.10.14. Lauril alkol
  - 2.10.15. Lesitin
  - 2.10.16. Magnezyum, sodyum ve potasyum sitrat
  - 2.10.17. Magnezyum gliserofosfatlar
  - 2.10.18. Magnezyum stearat
  - 2.10.19. Mono, di ve trikalsiyum fosfat
  - 2.10.20. Monodibütülinamin pirofosfat (demir için kenetleyici olarak)

Ek-31  
REÇİNESEL VE POLİMERİK KAPLAMALAR İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.10.21. Mono, di ve trimagnezyum fosfat
- 2.10.22. Miristil alkol
- 2.10.23. Oktıl Alkol
- 2.10.24. Fosforik asit
- 2.10.25. Hidrojene polibüten
- 2.10.26. Polietilen oksit
- 2.10.27. Sodyum pirofosfat
- 2.10.28. Kalay (II) klörür
- 2.10.29. Kalay (II) stearat
- 2.10.30. Stearil alkol
- 2.10.31. Tetrasodyum pirofosfat
- 2.10.32. Alüminyum bütilat (epoksi reçineler için)
- 2.10.33. Alüminyum sterat
- 2.10.34. Amonyum lauril sülfat
- 2.10.35. Boraks (koruyucu olarak)
- 2.10.36. Potasyum hidroksit (akrilat ester kaplamalarda)
- 2.10.37. Potasyum persülfat (akrilat ester kaplamalarda)
3. Bitmiş reçinesel kaplama uygun gıda benzeri çözeltilerle sıcaklık ve zaman kontrollü olarak ekstrakte edildiği zaman aşağıdaki koşullara uymalıdır:
  - 3.1. 4,5 litreden az hacimli kapların kaplamasında kullanılan kaplama  $0.08\text{mg}/\text{cm}^2$  den fazla kloroformda çözünebilen madde vermemelidir.
  - 3.2. 4,5 litreden büyük kaplar için bu miktar  $0.29\text{ mg}/\text{cm}^2$  den fazla olmamalıdır.
  - 3.3. Film ya da kağıt, karton gibi tabakalara yapılan kaplamalarda. Bu çözünürlük  $0.08\text{ mg}/\text{cm}^2$  den az olmalıdır.
4. Polimerik ve reçinesel kaplamalar yalnızca aşağıdaki gıda maddeleriyle temasta kullanılabilir:
  - 4.1. Kuru ve katı gıdalar
  - 4.2. Sular ve meyve suları
  - 4.3. Yağ ve yağlı gıdalar
  - 4.4. Süt ürünleri
  - 4.5. Et ve balık
  - 4.6. Sebze ve meyve
  - 4.7. Şeker ve şekerli gıdalar