

Ek-30  
GIDA MADDELERİYLE TEMASTA KULLANILAN POLİVİNİLİDEN KLORÜR  
REÇİNELERİ İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

Ek-30

**GIDA MADDELERİYLE TEMASTA KULLANILAN POLİVİNİLİDEN KLORÜR REÇİNELERİ İLE İLGİLİ  
TEKNİK ÖZELLİKLER**

Kullanım amacına ve aşağıdaki koşullara uyduğu durumlarda poliviniliden klorür (PVDC) reçineleri gıda maddeleriyle temasta kullanılabilirler:

1. İkel madde olarak aşağıdakiler kullanılabilir:

1.1. Monomerler

1.1.01. Viniliden klorür

1.1.02. Akrilonitril

1.1.03. Akrilik, metakrilik ve itakonik asitlerin C<sub>1</sub>-C<sub>18</sub> doymamış alifatik alkollerle esterleri

1.1.04. Stiren ya da vinil sulfonik asit. En çok % 2

1.1.05. Malik asit, akrilik asit, itakonik asit, metakrilik asit, akril ve metakrilamidler, metilolakrilamid, metilol metakrilamid. Toplam en çok % 3.

1.2. Stiren ve/veya alfa metil stiren ve/veya alfa metil stiren ve/veya vinil toluen. En çok % 15

2. Aşağıdaki fabrikasyon yardımcı maddeleri gösterilen sınırları aşmamak koşuluyla polimerin üretiminde kullanılabilirler:

2.1. Katalizörler. Katalizörler toplam olarak bitirilmiş ürünün en çok % 5'i olabilir.

2.1.01. Azo izo butirik asit dinitrili. En çok % 0.2

2.1.02. Benzoil peroksit

2.1.03. Diizopropil perkarbonat

2.1.04. Lauril peroksit

2.1.05. Potasyum persulfat

2.1.06. Sodyum bisulfit

2.1.07. Hidrojen peroksit

2.2. Emülgatörler. Emülgatörler toplam olarak bitirilmiş ürünün en çok % 3'ü olabilir.

2.2.01. Düz zincirli ve dallanmış doymuş C<sub>12</sub>-C<sub>20</sub> alifatik karbonik asitlerin sodyum, potasyum ve amonyum tuzları

2.2.02. Hidroksi oktadekan sodyum sulfonat

2.2.03. C<sub>12</sub>-C<sub>20</sub> oksi yağ asitlerinin sodyum, potasyum ve alüminyum tuzları ve onların sülfolanmış ve asetillendirilmiş ürünleri

2.2.04. Alkil sülfat C<sub>11</sub>-C<sub>20</sub>

2.2.05. Alkil sülfonat C<sub>12</sub>-C<sub>20</sub>

2.2.06. Alkil aril sülfonat

2.2.07. Alkil, alkilaril ve asil etilenoksit ve onun sülfolanmış ürünleri

2.2.08. 20 etilenoksit gruplu polioksietilen sorbitan monooleat ve polmitat

2.2.09. Sülfosüksinik asidin C<sub>4</sub>-C<sub>16</sub> doymuş alifatik alkollerle esterlerinin sodyum, potasyum ve amonyum tuzları.

Ek-30  
GIDA MADDELERİYLE TEMASTA KULLANILAN POLİVİNİLİDEN KLORÜR  
REÇİNELERİ İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.3. Kolloid önleyiciler. Kolloid önleyiciler toplam olarak bitirilmiş ürünün en çok % 11 olabilir.
- 2.3.01. Metil selüloz
- 2.3.02. Hidroksietilselüloz
- 2.3.03. Hidroksi propilselüloz
- 2.3.04. Hidroksimetil propil selüloz
- 2.3.05. Polivinil alkol. (% 4 lük sulu çözeltide 20°C ta viskozite en az 5-cp)
- 2.3.06. Polivinil pirolidon (%5 lik sulu çözeltide 20°C ta viskozite en az 34 -38 cp)
- 2.3.07. Vinil pirolidonların vinil asetat ve/veya ortalama molekül ağırlığı 20000 in üstünde propionatla polimer karışımı.
- 2.3.08. Sodyum ve potasyum aljinat
- 2.4. Stabilizatörler
- 2.4.01. Sodyum fosfat
- 2.4.02. Potasyum stearat
- 2.4.03. Epokside soya yağı/epoksi oksijen miktarı % 8 den az, bitirilmiş ürün üzerinden hesaplanınca en çok % 1 olmalıdır.
- 2.4.04. Salisilik asidin P-terciyerbütifenil esteri. En çok % 0.75
- 2.4.05. 2,6-ditersiyeerbütıl-4-metilfenol. En çok % 0.05
- 2.5. Kaydırıcılar
- 2.5.01. Stearamid. En çok % 0.2
- 2.6. Yumuşatıcı olarak yalnız aşağıdakiler kullanılabilir.
- 2.6.01. Monomer halinde yumuşatıcılar
- 2.6.01.01. Asetiltribütilsitrat
- 2.6.01.02. Dibütılsebakat
- 2.6.02. Polimer halinde yumuşatıcılar
- 2.6.02.01. Abipik asitin 1,3 ve 1,4 bütandıol ile pollesteri (ortalama molekül ağırlıkları 1000) ve bunların asetillendirilmiş serbest hidroksil grupları
- 2.6.02.02. Adipik asit ve/veya azelaik asidin 1, 2 propandıol 1, 3 ve 1,4 bütandıol veya 1,6 heksahdiolla poliesterleri (ortalama molekül ağırlığı 1000 in üstünde)
3. Bitirilmiş ürün peroksit reaksiyonu vermeyecek ve en çok % 0.3 uçucu madde bulunacak.
4. PVDC reçineleri yalnızca aşağıdaki gıda maddeleriyle temasta kullanılabilirler:
- 4.1. Kuru ve katı gıda maddeleri
- 4.2. Yağ ve yağlı gıda maddeleri
- 4.3. Et ve balık
- 4.4. Sebze ve meyve
- 4.5. Sular ve meyve suları
- 4.6. Şekerli maddeler

Ek-30  
GIDA MADDELERİYLE TEMASTA KULLANILAN POLİVİNİLİDEN KLORÜR  
REÇİNELERİ İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

4.7. Monomer olarak stiren kullanılmaması koşulu ile alkollü gıdalar.