

1. Test Bilgileri

| | |
|-----------------------|--|
| 1.Test Adı | CL1003 – CL1004 rakip ürün analizi ve muadil çalışmaları |
| 2.Test Tarihi | 05.04.2023 |
| 3.Test Numarası | PN2315RD100146 |
| 4. Laboratuvar Müdürü | Dilay DURMAZ |
| 5.Test Tipi | Köpük testi |
| 6.Ürün Adı | PURINSEAL EN 404 |

2. Testler

- CL1003 ve CL1004 ürünün sıvı numunesinden rakip ürün analizi yapıp, benzer özelliklerde EN 404 ürün çalışması yapılmıştır.
- Yapılan çalışmalar sonucunda rakip ürünler ile aynı değerleri sağlayan ürün elde edilmiştir. Detayları aşağıda verilmiştir.

| Test | EN 404 -A | EN 404 - B | EN 404 Mix | CL1003 - A | CL1003 - B | CL1003 Mix | CL1004-A | CL1004-B | CL1004 Mix |
|--------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|------------|
| Görünüm | Açık Sarı | Amber | Amber | Açık Sarı | Amber | Amber | Koyu Sarı | Amber | Amber |
| Viskozite (mPa.sn) | 530 | 215 | 360 | 400 | 200 | 330 | 277 | 297 | 287 |
| NCO(%) | - | 28 | - | - | 28 | - | - | 28,82 | - |
| Yoğunluk(g/cm3) | 1,00 | 1,17 | 1,08 | 1,00 | 1,22 | 1,12 | 1,01 | 1,22 | 1,11 |
| Karışım Oranı(g) | 100 | 117 | - | 100 | 124 | - | 100 | 117 | - |
| Reaksiyon Başlangıcı(sn) | - | - | 5 | - | - | 5 | - | - | 5 |
| Reaksiyon Bitişi(sn) | - | - | 70 | - | - | 190 | - | - | 50 |
| Serbest Yoğunluk(kg/m3) | - | - | 27 | - | - | 45 | - | - | - |
| Sarfiyat(litre/kg) | - | - | 26 | - | - | 40 | - | - | - |
| Sertlik(shore D) | - | - | 70 | - | - | 70 | - | - | 70 |
| Pot Süresi(sn) | - | - | 240 | - | - | 180 | - | - | 10 |

- ❖ Tabloda verilen ürün değerleri 23°C de test edilerek belirlenmiştir.
- ❖ Reaksiyon başlangıç ve bitiş süreleri 55 gr ürün ağırlığı baz alınarak %10 su ile test edilmiştir.
- ❖ Sertlik ve pot süresi testleri hiç su kullanılmadan yapılmıştır

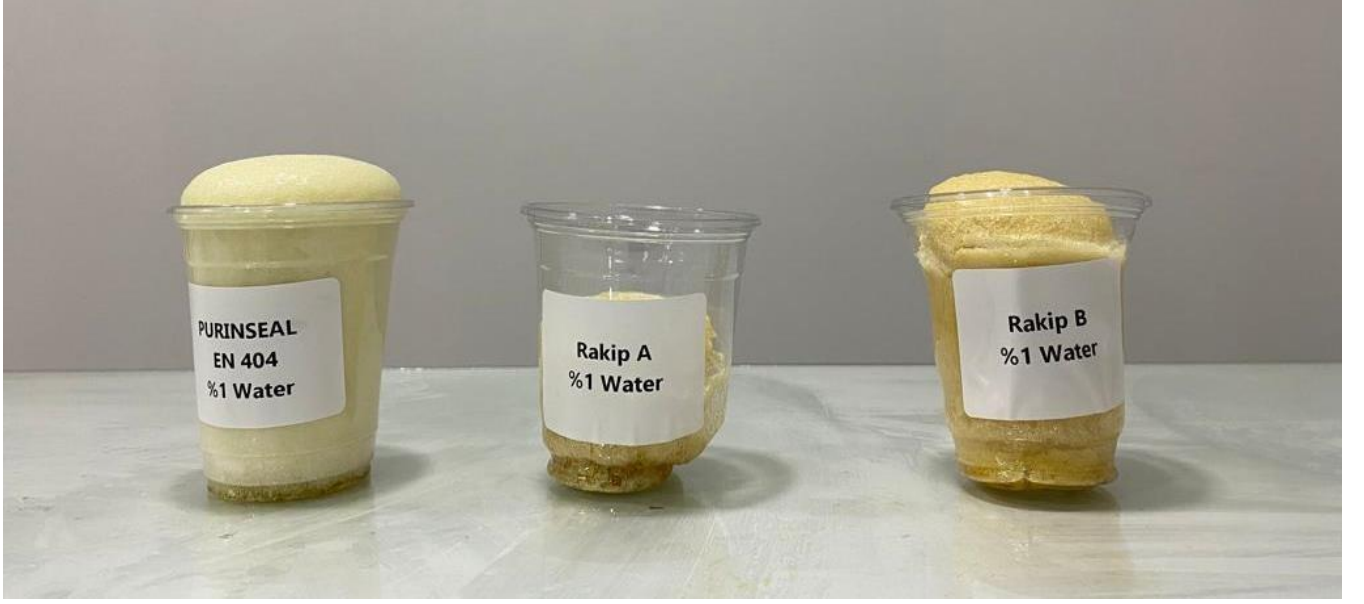
3.Su oranlarına göre ürün reaksiyon süreleri

1. %1 Su kullanarak yapılan çalışma

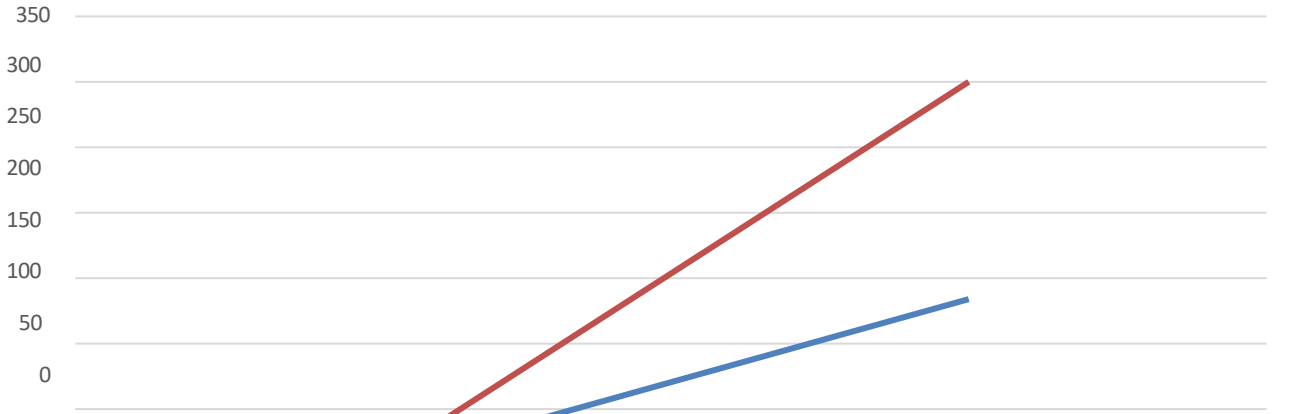
PURINSEAL EN 404 - %1 SU

CL1003 – %1 Su
(RAKİP A)

CL1004- %1 Su
(RAKİP B)



%1 Su ile reaksiyon profili



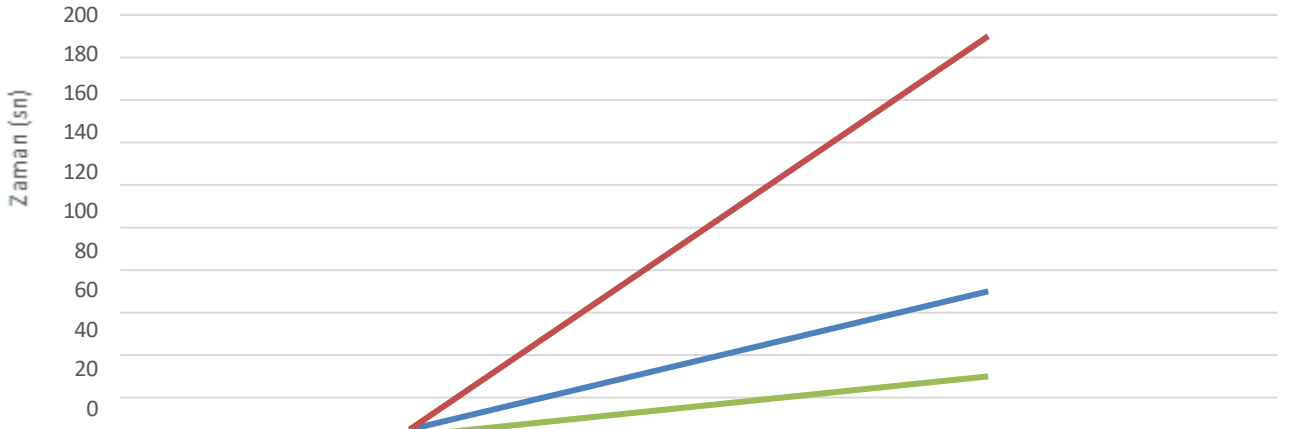
| | reaksiyon başlangıç | reaksiyon bitiş |
|--------|---------------------|-----------------|
| EN 404 | 7 | 134 |
| CL1003 | 7 | 300 |
| CL1004 | 2 | 27 |

2. %10 Su kullanarak yapılan çalışma

PURINSEAL EN 404 - %10 SU

CL1003 – %10 Su
(RAKİP A)CL1004 %10 Su
(RAKİP B)

%10 Su ile reaksiyon profili



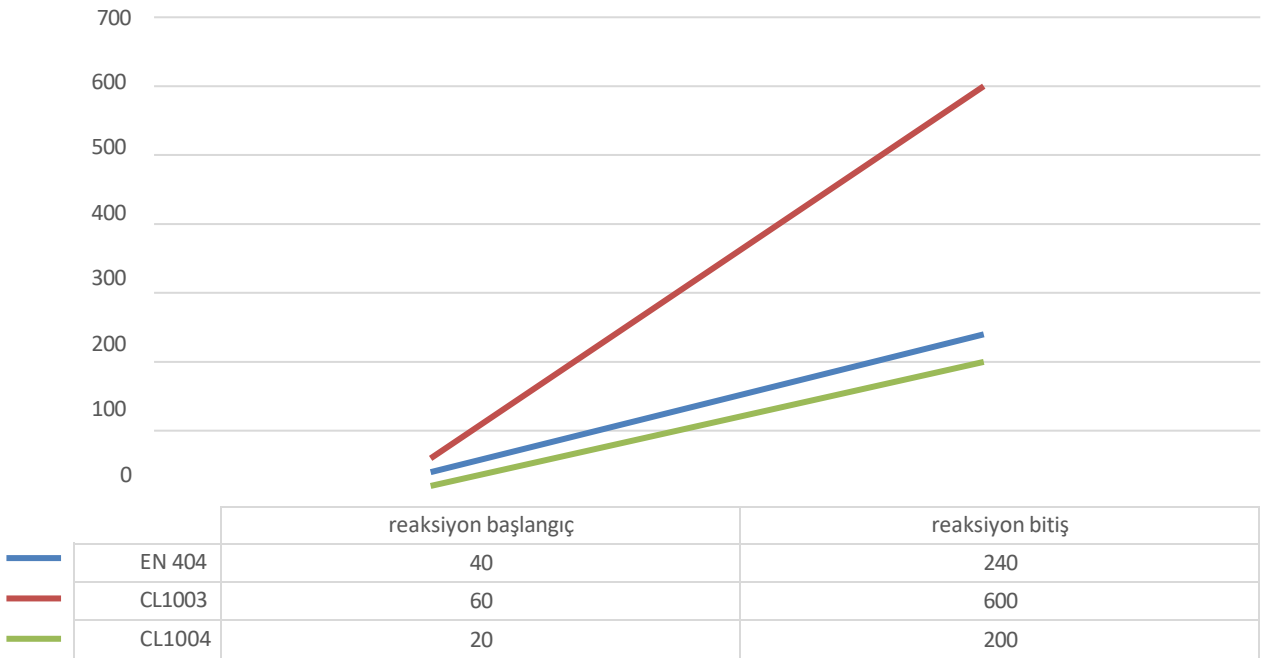
| | reaksiyon başlangıç | reaksiyon bitiş |
|--------|---------------------|-----------------|
| EN 404 | 5 | 70 |
| CL1003 | 5 | 190 |
| CL1004 | 2 | 30 |

3. %100 Su kullanarak yapılan çalışma

PURINSEAL EN 404 - %100 SU

CL1003 – %100 Su
(RAKİP A)CL1004-%100 Su
(RAKİP B)

%100 Su ile reaksiyon profili



4. %300 Su kullanarak yapılan çalışma

PURINSEAL EN 404 - %300 Su

**CL1003 – %300 Su
(RAKİP A)**

**CL1004-%300 Su
(RAKİP B)**



Ürün Görselleri

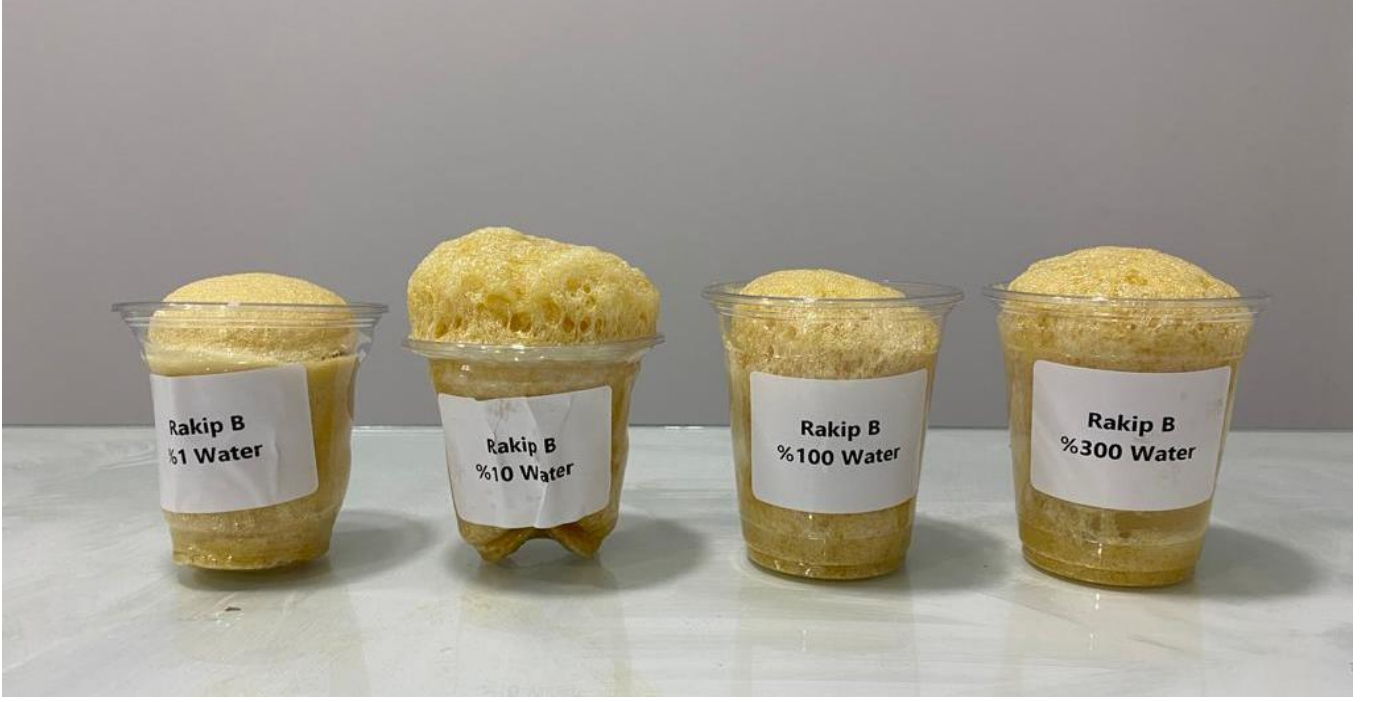
PURINSEAL EN 404 ürününün su oranlarına göre ürün görselleri



CL1003 ürününün su oranlarına göre ürün görselleri



CL1004 ürününü su oranlarına göre ürün görselleri



5.Değerlendirme ve Sonuç

- Yapılan testler sonucunda yeni çalışılan PURINSEAL EN 404 ürünün CL1003 – CL1004 ürününe muadil olarak sunulabileceği gözlemlenmiştir.
- PURINSEAL EN 404 ürünü rakip ürünlere göre köpük yapısı ve stabilite konusunda daha başarılı olduğu gözlemlenmiştir.