

## Mükemmel etkileşim — Malzeme, makine & üstün katkı maddesi

### Fakuma'da proses optimizasyonu canlı olarak sergilendi

Endüstriyel plastik işleme sektörünün önde gelen fuarlarından olan Fakuma'da 2024'ün ekim ayında öncü bir fuar projesi hayata geçirildi. Buradaki amaç, inovatif katkı maddelerinin hedefe yönelik kullanımı yoluyla verimlilik artışını göstermekti.

Projenin odağında, viskoziteyi önemli ölçüde azaltarak enjeksiyon kalıplama prosesini optimum seviyeye getiren Polytives'in katkı maddesi bFI A 3745 bulunuyordu. Proje aşağıdaki partnerler tarafından desteklenmişti:

- **TecPart e.V.**, Teknik Plastik Ürünler Birliği
- **ENGEL**, modern plastik enjeksiyon makineleri ve otomasyon çözümleri uzmanı
- **Neidhardt Rohstoff GmbH**, Polikarbonat malzemeyi tedarik eden yüksek nitelikli plastik uzmanı
- **Öztuğ Otomotiv**, bardakların sergide üretimi için yüksek hassasiyetli enjeksiyon kalıplama ekipmanını tedarik eden saygın kalıp ve aparat üreticisi

Bu partner ile birlikte, modern katkı maddelerinin plastik işleme proseslerinde nasıl devrim yarattığı etkileyici bir şekilde sergilendi.

### Daha hızlı, daha verimli, daha sürdürülebilir — bFI A 3745 sayesinde

Canlı sergilenen projede bir ENGEL plastik enjeksiyon makinesinde plastik enjeksiyon prosesi kullanılarak bir bardaklar üretildi. bFI A 3745 yardımıyla polikarbonat (gıdaya uygun Lexan 124R-111) önemli ölçüde artırılmış akışkanlık elde edilerek prosese özel optimize edildi. Bu sayede üretim prosesinde daha düşük basınçlar ve sıcaklıklar mümkün oldu ve kalıp sıcaklığı da sadece 40 °C'ye düşürülebildi. **Toplamda, çevrim süresi önemli ölçüde kısaldı.**

### Belirgin ölçüde daha kısa çevrim süresi — Bir bakışta avantajlar

Çevrim süresindeki azalma, plastik işlemede önemli avantajlar sağlar:

- Daha hızlı döngü süreleri sayesinde **daha yüksek üretim verimliliği**
- Daha düşük işleme sıcaklıkları sayesinde **daha düşük enerji tüketimi**
- Azaltılmış yükler sayesinde **daha uzun kalıp kullanım ömrü**
- Optimum malzeme kullanımı sayesinde **daha fazla sürdürülebilirlik**
- Tüm proses boyunca **daha düşük maliyetler**

### Yüksek kalite korunur

Yüksek kalite seviyesi aynı kalırken proses hızı önemli ölçüde artırılır. Üretilen bardak, mükemmel mekanik dayanım gösterdi, hemen kullanıma hazır durumdaydı ve elbette sağlık bakımından sakıncasız malzemeye sahipti.

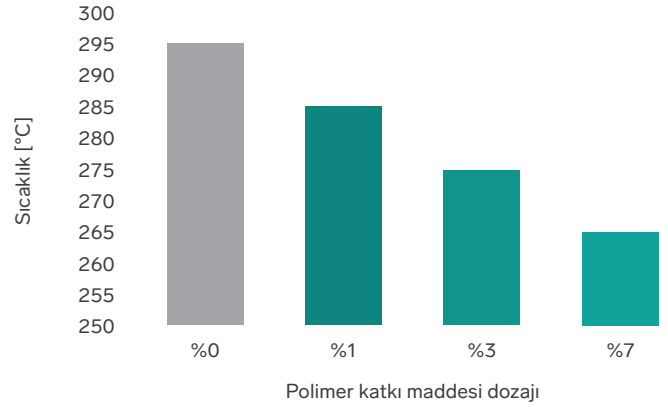
Bu proje, Polytives'in bFI A 3745 gibi inovatif katkı maddeleri ile daha verimli, daha sürdürülebilir ve daha tasarruflu plastik işleme prosesleri açısından yeni standartlar sağladığı kanıtlanmış oldu.

**İlginiz çakti mi? Bu konu hakkında bizimle konuşmak ister misiniz?**



**NORDMANN**

Resim 1: bFI A 3745 polimer katkı maddesinin polikarbonatın enjeksiyon kalıplama prosesinde gerekli sıcaklıklar üzerindeki etkisi.



Resim 2: bFI A 3745 polimer katkı maddesinin kullanımı ile döngü süresinin azaltılması.

