

DOZAJLAMA SİSTEMLERİ

Sıvı Dozajlama Sistemi

Plastifiyanlı PVC reçetelerinde DOP, DOTP gibi plastifiyanların ve sıvı stabilizanların her şarjda aynı ağırlıkta girmesini sağlayan, teraziye dayalı bir sıvı dozajlama sistemidir. Bilgisayar kontrollüdür ve toz dozajlama sistemiyle akupile çalışır.

Yumuşak PVC reçetelerinde sıvı bileşenler, karışımın davranışını doğrudan belirler. Sıvı stabilizanların fazlası ya da eksikliği; işlenebilirliği, ısı kararlılığı ve son ürünün özelliklerini etkileyebilir. Sistem, her şarjın sıvı payını teraziye ölçer ve operatörün bidon ya da kova ile ölçüm yapmasına gerek bırakmaz; reçete hangi değeri istiyorsa mikserin girişine o miktar ulaşır.

Sıvıyı tartarak vermek

Sıvıların yoğunluğu sıcaklıkla değişir; viskoz sıvılar da pompa ve hat içinde farklı davranabilir. Hacimsel ölçümde bu değişkenler doğrudan hataya dönüşebilir. Gravimetrik sistemde ise sıvı, tartım haznesine alınarak ağırlığıyla ölçülür; böylece reçetede yazan kilogram değeri miksera ulaşan değerle örtüşür. Elle ölçüm, kova ile taşıma ve dökülme gibi hata kaynakları da ortadan kalkar. Ağırlıkla ve hacimle ölçümün farkını gravimetrik ve volumetrik dozajlama farkı yazımızda ayrıntılı olarak ele aldık.

Toz dozajlamayla birlikte çalışma

Sistem bilgisayar kontrollüdür ve otomatik toz dozajlama sistemi ile akupile çalışır. Operatör reçeteyi seçtiğinde toz ve sıvı bileşenler aynı reçetenin parçası olarak hazırlanır ve mikser çevrimiyle uyumlu biçimde verilir. Bu yapı, reçete kayıtlarının tek noktadan yönetilmesine de imkân tanır.

Isıtıcı mikserde sıvı bileşenler genellikle reçine belirli bir sıcaklığa ulaştıktan sonra verilir; ısınan PVC taneleri

sıvıyı daha kolay emer ve karışım yeniden serbest akan bir toz hâline gelir. Sıvının doğru miktarda ve doğru zamanda verilmesi, mikserin çevrim süresini ve kuru karışımın akışkanlığını doğrudan etkiler. Otomatik dozajlama, bu adımın her şarjda aynı şekilde tekrarlanmasına yardımcı olur.

Hangi hatlarda kullanılır?

Sıvı dozajlama, plastifiyanlı ve yumuşak PVC ürünlerin üretildiği hatlarda gündeme gelir. PVC kablo, hortum, zemin kaplama ve folyo gibi uygulamalar bu gruptadır. Bu reçetelerde sıvı tarafın büyük kısmını DOP ya da DOTP gibi plastifiyanlar oluşturur; plastifiyan oranı yükseldikçe sıvı bileşenlerin karışım içindeki payı artar ve tartım hassasiyetinin önemi de büyür. Karıştırma tarafında kapasiteye göre EPM-V dikey mikser ya da EPM-H serisi ile birlikte planlanabilir.

Proje öncesi netleştirilecek konular

- Reçetede kaç farklı sıvı bileşen kullanılıyor?
- Sıvılar hangi ambalajla (varil, IBC, tank) tesise geliyor?
- Şarj başına ve günlük sıvı tüketimi ne kadar?
- Sıvıların mikserin hangi aşamasında verilmesi gerekiyor?

Bu bilgiler, tartım haznesinin büyüklüğünü, sıvı hatlarının güzergâhını ve sistemin toz dozajlamayla nasıl eşleşeceğini belirlemek için yeterli bir başlangıç sağlar. Toz ve sıvı tartım seçeneklerinin tamamı dozajlama sistemleri kategorisinde yer alır.

Kullanım alanları

PVC kablo

PVC su yalıtım malzemeleri

PVC sulama hortumları

PVC ayakkabı tabanları

PVC zemin kaplama

PVC folyo

PVC branda

<https://mikser.com.tr/urun/otomatik-sivi-dozajlama-sistemi>

Mikser.com.tr bir Erk PVC Makine markasıdır. · Erk PVC Makine San. ve Dış Tic. A.Ş. · Değerler katalog verisidir; reçeteye göre değişebilir · 17.10.2026