

Pamuk Şekeri Makinesi

NASIL ÇALIŞIR?

Bazen şekerli yiyeceklere "Hayır!" demek zordur. Hele de ilgi çekici bir görünümle, rengârenk biçimde karşımıza çıkarlarsa... Çubuklara sarılmış renkli bulutlar gibi görünen pamuk şekeri de bu yiyeceklerden. Gelin, ağızda eriyen pofuduk pamuk şekerinin nasıl ortaya çıktığına yakından bakalım!



Daha çok toz şeker ya da sofr şeker adlarıyla bildiğimiz maddenin kimyasal adı "sakkaroz"dur. Yaklaşık 130 yıldır kullanılan pamuk şekeri makineleri sayesinde, kristal yapıya sahip bu madde önce şuruba sonra da ipliksi bir forma dönüştürölür. Sakkarozdan üretilen ipliksi yapıların doğal rengi beyazdır. Ancak pamuk şekerini görsel olarak daha ilgi çekici hâle getirmek için makineye yenilebilen boyalar, lezzet katmak içinse aroma verici maddeler eklenir.



1 Pamuk şekeri makinesinin şeker haznesi bir motor tarafından döndürülür. Bu motor, hazneyi dakikada yaklaşık 3.500 kez döndürecek kadar hızlıdır.

2 Katı hâldeki şeker kristalleri, delikli bir haznenin içine dökülür. Motor bağlantısı sayesinde hızlıca döndürülen bu hazne, bazı makinelerde 45 pamuk şekeri üretmeye yetecek kadar şeker içinde tutabilir. Haznenin hemen altında ısıtma ünitesi bulunur.

3 Isıtma ünitesi, haznedeki şekerin sıcaklığını 185 santigrat derecenin üzerine çıkararak onu eritmeye başlar ve sıcak, yapışkan bir şuruba dönüştürür.

4 Yüksek dönme hızı, sıcak şurup hâline gelen şekerin savrularak haznedeki küçük deliklerden dışarı sızmasına yol açar.

5 Sıcak haznenin deliklerinden çıkan erimiş şeker, toplama kabına ulaşır. Kaptaki hava hazneden soğuk olduğu için şurup burada hızlıca katılaşarak ince iplik benzeri liflere dönüşür. Bu lifler, saç teli kadar incedir. Toplama kabında birikmeye başlayan lifler bir çubuğa sarılır. İşte pamuk şekeriniz hazır!

Şeker, havadaki nemi geçen bir maddedir. Havayla temas eden pamuk şekeri yeniden kristalleşerek topaklanır. Bu nedenle pofuduk formunu koruması için genellikle kapalı plastik ambalajlarda saklanır.

Bu kocaman şeker bize uzun süre yeter. Ama onu yuvamıza nasıl sığdıracağız?

Merak etme, yuvanın girişinden geçebilmesi için elimizden geleni yapıyoruz.