

Elastomerik Kauçuk Köpük Uygulamaları ve Dikkat Edilmesi Gerekenler

Elastomerik kauçuk köpük, iklimlendirme ve soğutma tesisatlarında yaygın olarak kullanılan, elastomerik kauçuk esaslı, kapalı gözenekli düzgün hücre yapısına sahip bir yalıtım malzemesidir.

Yüksek buhar difüzyon değerine sahip olan elastomerik kauçuk köpük malzemeler, tesisatlarda iyi bir ısı yalıtımı ve yoğuşma kontrolü sağlar. Ancak unutulmamalıdır ki kötü bir uygulama malzemenin bütün bu özelliklerini ortadan kaldırabilir.

Enerji tasarrufu sağlamak ve tesisat üzerinde yoğuşmayı engellemek için gerekli yalıtım kalınlıkları hesaplandıktan ve uygun malzeme seçildikten sonra uygulamaya başlanabilir. Uygulama başlamadan, uygulama yapılacak yüzeylerin toz, kir, yağ ve sudan temizlenmeleri gerekmektedir. Ekipman ve borular üzerinde paslanma mevcutsa, öncelikle pası temizlenmeli ve bir kat antipas uygulanmalıdır. Uygulama sırasında kullanacağınız ekipmanda en az uygulama yüzeyi kadar önemlidir. Elastomerik kauçuk köpüğü kesmek için kullanılacak bıçakların keskin olduğundan emin olmalısınız. Ayrıca yapıştırıcıyı sürmek için kısa ve düzgün uçlu fırçalar kullanın.

Tesisat çalışırken kesinlikle yalıtım uygulaması yapmayın. Yalıtım yapıldıktan sonra 36 saat geçmeden önce tesisatı çalıştırmayın. Oda sıcaklığında bulunan malzeme, çalışan bir soğutma tesisatına uygulandığında büzölmeye başlayacak ve tam kaynama sağlanmamış olan ek yerlerinden açılma yapacaktır. Uygulama yapılacak boru tesisatın bir

ucu açıksa, boru şeklinde elastomerik kauçuk köpük malzeme boruya geçirilebilir. Bu şekilde dirseklerde dahil bütün boru yalıtılabilir, ancak yalıtım malzemesi çekilerek değil arkadan itilerek boruya geçirilmelidir. (**Şekil 1**)

İki boruyu yanyana getirip yapıştırıcı sürdükten sonra kurumaya bırakılmalı ve daha sonra yapıştırılmalıdır. Eğer boru tesisatı daha önceden yerleştirilmişse, elastomerik kauçuk köpük yalıtım malzemesi uzunlamasına kesilip, yalıtılacak olan boruya geçirilir. Kesilmiş her iki kenar üzerine de yapıştırıcı az miktarda ve eşit biçimde uygulanmalıdır. (**Şekil 2**)

Yapıştırıcı yeteri kadar kuruduktan sonra kenarlardan başlayarak iki taraf üzerine hafif basınç uygulayarak birleştirme işlemi yapılmalıdır. (**Şekil 3**)

Yapıştırma için bu malzeme için özel üretilmiş yapıştırıcıların kullanılması uygulamadan istenen verimi alabilmek için önemlidir. Yapıştırıcının kuruma süresi çevre koşullarına göre değişmektedir. Uygun zaman parmakla yapıştırıcı sürülmüş yüzeyin kontrolü yapılarak bulunabilir (**Şekil 4**).

Yapıştırıcı tam olarak kurumadan yüzeyler birbirine yapıştırılmaya çalışıldığı takdirde, yapıştırıcının içindeki solvent yeteri kadar uçmamış olacağından, tam yapışma sağlanamayacaktır. Eğer gereğinden fazla kuruma gerçekleşirse, yine istenen yapışma gerçekleşmeyecektir. Bu durumda ek yerlerine tekrar yapıştırıcı sürülerek işlem tekrarlanmalıdır.



Şekil 1. Elastomerik Kauçuk Köpük malzemenin bir ucu açık boruya itilerek geçirilmesi



Şekil 2. Yapıştırıcının ek yerlerine sürülmesi



Şekil 3. Yapıştırma işlemi kenarlardan ortaya doğru olmalıdır.



Şekil 4. Yapıştırıcı sürüldükten sonra yüzeylerin parmakla kontrolü