

## **ZEMİN POLİÜRETAN UYGULAMASI:**

Poliüretan Köpük uygulaması ile projelendirilen soğuk hava depolarının ısı yalıtımı uygulamaları daha az kalınlıkla yüksek ısı yalıtımı sağlarken enerji kaybını önlemektedir. Poliüretan ; -50°C ila 120°C sıcaklık aralığında çok geniş kullanım seçeneği ile tercih edilen izolasyon malzemesidir. Rijit Poliüretan Köpük ısı yalıtımı uygulaması; mobil izolasyon aracı içerisinde bulunan özel donanımlı makine ve 2 bileşenli sıvı malzemenin, ısıtıcılı hortum yardımıyla uygulama alanına taşınarak, yüksek basınç altında özel sprej tabancası ile uygulama yüzeyine püskürtme olarak istenilen kalınlıkta uygulanması şeklindedir.

- 🔹 Yüksek enerji tasarrufu sağlar.
- 🔹 Kapalı hücreli olduğundan Bakteri ve haşere barındırmaz, koku yapmaz.
- 🔹 Zeminden hava, su ve toz geçirimini engeller.
- 🔹 Isı köprülerini ortadan kaldıran kesintisiz yalıtım sağlar.
- 🔹 Gıda ürünleri zemin izolasyonlarında kullanılmaktadır.



### **POLİÜRETAN UYGULAMASI**

Poliüretan köpük malzemenin hücresel yapısı su buharından etkilenmez ve ısı iletkenliği azalması göstermez. Sprey Poliüretan Köpük su buharının kendi bünyesine girmesine izin vermez. Bu sayede, Sprey Poliüretan Köpük ile gerçekleştirilen yalıtım uygulamaları uzun yıllar boyunca doğal şartlardan etkilenmeyen özellikleri ile her geçen gün daha çok tercih edilmektedir.

Poliüretan kapalı hücre yapısı olduğundan en iyi ısı yalıtım malzemesidir.

Oluşan köpük hücrelerinin %96 'i kapalı olduğu ve rijit bir yapı verdikleri için bu köpüklere sert (rijit) köpükler denir. İyi bir ısı tutucudurlar. Bundan dolayı rijit sistemler ısı yalıtımı amacıyla kullanılır.

### **Teknik özellikler:**

Zemine uygulanan Poliüretan Köpük; uygulama yüzeyine yüksek basınçlı bir makine vasıtasıyla püskürtülen sıvı poliüretan köpük malzemesinin kesintisiz kaplama yeteneği ile ısı köprülerinin tamamen yok edildiği, birkaç saniye içerisinde kendi hacminin 30-40 katı kadar şişer, Poliüretan köpük halini alan hammaddeler çok düşük ısı iletim katsayısı değeri sayesinde dünyanın en iyi ısı yalıtım malzemesidir.

Püskürtme Poliüretan Köpük uygulaması hızlı ve zahmetsizdir. Günde 500-1.500 m<sup>2</sup> alanın ısı yalıtımı kaplaması yapılmasına olanak sağlar.

### **POLİÜRETAN KÖPÜK ÖZELLİKLERİ:**

Kullanım ısı değerleri : -180 / + 110 C

Yoğunluk : 35- 45 kg/m<sup>3</sup>

Isı iletkenlik: 0,022 W/Mk

Yangın Sınıfı: B2

Kapalı Hücre oranı: %96

Basınç gerilimi: 0,18 N/mm<sup>2</sup>

Basma Dayanımı: 0,14 MPa

