



ISO 27001

Bilgi Güvenliği
Yönetim Sistemi



ISO 9001

Kalite Yönetim
Sistemi



ISO 14001

Çevre Yönetim
Sistemi



ISO 50001

Enerji Yönetim
Sistemi



ISO 18001

İş Sağlığı ve Güvenliği
Yönetim Sistemi



EPD®
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

CE

ODE®
INSULATES THE FUTURE

A: Piyale Paşa Bulvarı, Ortadoğu Plaza Kat 12 34384,
Okmeydanı, Şişli, İstanbul / Türkiye

T: +90 212 210 49 06 **F:** +90 212 210 49 07



facebook/ODEYalitim



twitter.com/ODE_YALITIM



linkedin.com/company/odeyalitimofficial



instagram.com/odeyalitim



ode.com.tr

R-FLEX DIAMOND

ODE®
INSULATES THE FUTURE



TANIM

Tesisatta ılık ve soğuk hatların, soğutma sistemlerinin ısı yalıtımında en çok tercih edilen ürün elastomerik kauçuk köpüğüdür.

R-FLEX DIAMOND; tesisat ısı yalıtımının önemli kriterlerinden olan *düşük ısı iletkenlik katsayısı*, $\mu \geq 11.000$ *değerindeki yüksek su buharı difüzyon direnci* ve *ideal yangın dayanımı* sayesinde tesisat yalıtımında **maksimum koruma sağlayan elastomerik kauçuk köpüğüdür.**

R-FLEX DIAMOND; tesisatı koruyarak çalışma ömrünü uzatırken, **0,032 W/ (m. K)** (-20 °C) değerindeki ısı iletkenlik katsayısı ile **enerji verimliliğini artırır.**

YOĞUŞMA ve KOROZYON RİSKİNE KARŞI GÜÇLÜ KORUMA

SU BUHARI DİFÜZYON DİRENCİ

Malzemelerin su buharı geçişine karşı gösterdikleri direncin, havanın su buharı difüzyon direncine oranlamasına su buharı difüzyon direnç katsayısı denir ve μ ile gösterilir.

R-FLEX DIAMOND $\mu \geq 11.000$ 'dir.

Soğuk hatlarda ısı yalıtım malzemesinin içerisinde yoğuşma olmaması için yüksek su buharı difüzyon direncine sahip malzemelerin kullanılması önemlidir.

Bir malzemenin su buharı difüzyonuna karşı göstermiş olduğu direnç, söz konusu malzemenin μ değeri ve kalınlığı (d) ile doğru orantılıdır. μ değeri ne kadar yüksek olursa yalıtımdan sağlanacak enerji verimliliği de o oranda yüksek olacaktır.

Eşdeğer hava tabakası kalınlığı (m)

$$S_d = \mu \cdot d \longrightarrow \text{malzeme kalınlığı (m)}$$

Su buharı difüzyon
direnç katsayısı

ISI İLETKENLİK KATSAYISI

Isı iletkenlik katsayısı yalıtım malzemelerinin seçiminde en belirleyici özelliktir. Düşük ısı iletkenlik katsayısına (λ) sahip malzemeler yüksek ısı yalıtım performansı gösterir.

R-Flex DIAMOND Levha ısı iletkenlik katsayısı **0,032 W/ (m. K)** (-20 °C) değerindedir.

YANGIN DAYANIMI

R-Flex DIAMOND Levha, yangın sınıflandırması EN 13501-1'e göre B sınıfı, duman oluşumu ile ilgili ilave sınıflandırması s3, yanma damlacığı oluşturma açısından sınıflandırılması ise d0'dır.

R-FLEX DIAMOND Levha yangına tepki sınıfı **B-s3, d0**'dir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

R-FLEX DIAMOND Levha	
Isı İletkenlik Katsayısı (λ) (W/m.K) (-20°C)	0,032
Su Buharı Difüzyon Direnç Katsayısı (μ)	≥ 11.000
Yangın Sınıfı (EN 13501-1)	B-s3-d0

AVANTAJLARI

- » $\mu \geq 11.000$ değerindeki su buharı difüzyon direnç katsayısı ile maksimum yoğuşma kontrolü sağlar. Tesisatı korozyona karşı korur.
- » Mekanik tesisatın çalışma ömrünü uzatır.
- » Düşük ısı iletkenlik katsayısı ile yüksek performanslı yalıtım ve konforlu mekanlar sağlar.
- » Enerji verimliliğini artırır.
- » R-FLEX DIAMOND levha formu büyük çaplı borular, dikdörtgen ve dairesel kesitli havalandırma kanallarının yalıtımı için de idealdir.
- » Çeşitli kalınlıklarda ve genişliklerde üretilebilmektedir. Uygulaması kolaydır.
- » Uzun ömürlüdür.
- » EPD Belgesi (Çevresel Ürün Beyanı) ile LEED, BREEAM, DGNB gibi yeşil bina sertifikasyon sistemli projelere 2-18 puan arası ilave puan kazandırır.