

ISOLTECO 110

HİBRİT TEKNOLOJİ ISI YALITIM ÜRÜNÜ

360° KORUMA



YALITIM SEKTÖRÜ
Başarı
Ödülleri
2017

YILIN ISI YALITIMI ÜRÜNÜ
Dyotherm Isolteco 110
Hibrit Teknoloji Isı Yalıtım Ürünü

$\lambda =$
0,043
W/mK



İç ve Dış Cephede Isı Yalıtımı



YALITIM 4.0 DEVİRİMİ BAŞLADI!

Dyotherm, sürdürülebilir yaşama
katkıda bulunmaya ve
paydaşlarına değer
katmaya hazır.

YALITIM 4.0 DEVİRİMİ BAŞLADI!

Dünya bizim evimiz ve biz evimizin yarınını düşünüyoruz,
dünyanın daha yaşanabilir bir yer olmasını istiyoruz.

Yaşama, yapılara değer katıyoruz ve verimli yalıtım teknolojileri sunuyoruz.

Yenilikçiyiz. Zamanın ruhuna ayak uydurup yeni teknolojilerden faydalaniyoruz.

Doğayla dostuz, çevreye zarar vermekten kaçınıyoruz.

İş ortaklarımıza değer veriyoruz.

Verimli teknolojileri hayata geçiriyoruz.

Çözüm odaklıyız.

Konumuzda öncüyüz ve her zaman öncü kalmak için çok çalışıyoruz.

Geleceğin ihtiyaçlarını biliyoruz ve bu yönde çözümler üretiyoruz.

Türkiye’de yalıtım 4.0 devrimini yaparak sürdürülebilir hayata katkıda bulunuyoruz.



Dyotherm Isolteco 110

Mükemmel
ısı yalıtım performansı ve
360° koruma için yeni nesil
Hibrit ısı yalıtım ürünü.

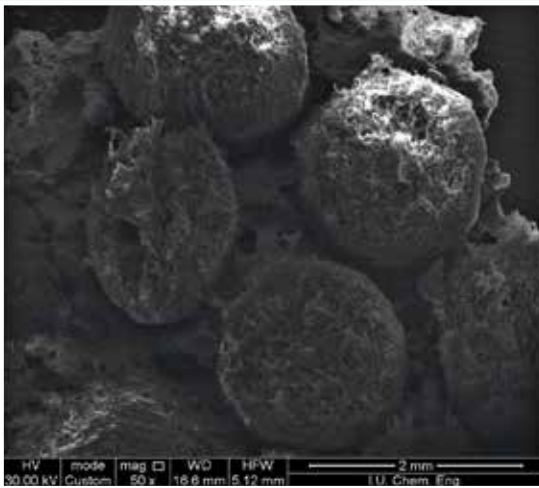
ISOLTECO 110 NEDİR?

Dyotherm Isolteco 110, genişmiş polistiren tanecikler içeren, bağlayıcı maddeler ve kimyasal katkılarla zenginleştirilmiş hibrit teknolojisi ile üretilmiş özel bir ısı yalıtım ürünüdür. Dyotherm Isolteco 110, oldukça düşük su absorpsiyonu ve mükemmel su buharı geçirgenliği özelliği ile uygulandığı yüzeyleri uzun yıllar korumaya devam eder.

Dyotherm Isolteco 110, organik ve inorganik elementlerin mükemmel uyumu ve hibrit teknolojisi ile üretilmiştir. Çok düşük su emme ve mükemmel buhar geçirgenliği sağlamakta olup, üzerinden

yıllar geçse bile teknik performansını korumaktadır. Binaların ısı yalıtımı için kullanılan sistemler arasında, Dyotherm Isolteco 110, kalite, performans ve çok yönlülükte rakipsizdir.

Dış cephe kaplamalarında, ısı köprülerini engellemede ve ısı izolasyonunda mükemmel bir katman oluşturmaktadır. Dyotherm Isolteco 110, kışın ısınma giderleri (doğalgaz tasarrufu, dizel yakıt tasarrufu, elektrik tasarrufu) olarak, yazın elektrik tasarrufu ve bakım giderleri tasarrufu olarak ekonomimize önemli katkı sağlamaktadır.



>> **Isolteco 110 darbelere karşı dayanımı, yüksek termal koruması, A sınıfı yangın direnci ve çevreye duyarlı yapısıyla yaşam alanlarınızda 360° koruma sağlamaktadır.**

Hibrit teknolojisi ile üretilmiş Dyotherm Isolteco 110, özel kimyasallarla herbiri tek tek kaplanmış EPS tanecikler, çimento ve özel kimyasal katkıların biraraya gelmesiyle oluşmuştur.

Kullanılan teknoloji ile organik yapıdaki EPS taneciklerinin etrafı inorganik katkılarla sarılmıştır. Bu inorganik katkılar, EPS tanecikleri bir arada tutarken aynı yapı içinde homojenlik olmasını da sağlar. EPS taneciklerin özelliği ile ısı yalıtım gerçekleşirken, kullanılan inorganik katkılar, ürüne yüksek nefes alma kabiliyeti sağlar ve yoğunlaşmaları önler. Yangın dayanımı A sınıfıdır. Yapıları uzun yıllar korur.

DYOTHERM ISOLTECO 110 SİSTEM



- >> Binaların ısı yalıtımı için kullanılan sistemler arasında, Dyotherm Isolteco 110, üstün üretim teknolojisi, kalitesi ve yüksek performans özellikleri ile enerji tasarrufu sağlayarak, hem binaların hem de çevrenin dostu bir sistemdir.



- >> Dyotherm Isolteco 110, dış cephe olarak kullanıldığı alanlarda, oluşabilecek ısı köprülerini engeller ve mükemmel bir ısı izolasyon katmanı oluşturur. Dyotherm Isolteco 110 kolay uygulanabilme özelliği ile hız ve işçilikten tasarruf sağlar. **Usta dostudur. Kaba sıva maliyetini ortadan kaldırır.**

$\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$



Termal
Koruma



A Sınıfı
Yangın
Direnci



Ses
Yalıtımına
Katkı



Çevre
Dostu



ISOLTECO 110

HİBRİT TEKNOLOJİ ISI YALITIM ÜRÜNÜ

TEKNİK ÖZELLİKLER



Hibrit Teknoloji



Termal Isı Köprülerini Yok Etme



Yüksek Su Buharı Geçirgenliği - Nefes Alan Binalar



Ses Yalıtımına Katkı



Yangına Üstün Tepki Sınıfı



Dübelsiz Uygulama



Hızlı Uygulama



Kaba Sıva Uygulaması Gerektirmez



Düşük VOC

HER YÜZEYDE UYGULAMA - YALITIMDA UZMANLIK



İç ve Dış Yüzeyler, Tavan ve Duvarlar



Tuğla, Sert Tuğla, Beton ve Çimento Esaslı Bloklar



Genleşen Çimento Blokları, Hafif Yapılar



Sıvalı Yüzeyler



Yangına Tepki	A2s1d0
Bağ Dayanımı	$\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$
Kılcal (Kapiler) Su Emme	$\leq 0,40 \text{ (kg/m}^2 \cdot \text{dakika}^{0,5})$
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı	$\mu \leq 5,45$
Isıl İletkenlik, λ	0,043 W/m.K
Basınç Dayanımı	CSI
Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	110 $\pm$ 16,5 kg/m ³

Termal iletkenlik, 23°C ve %80 bağıl nemde ölçülmüş değerdir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

Açılan torba tamamen tüketilmeli, yarım bırakılmamalıdır. Ürün ambalajı açılmamış bir şekilde kuru ve nem içermeyen alanda stoklanmalıdır. Raf ömrü, üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

SINIFLANDIRMA

TS EN 998 - 1 (2011) standardına uygundur. 13500 - 1'e göre yangına tepki A2 sınıfıdır.

İŞARETLEME

CE
DYO BOYA FABRİKALARI SAN. VE TİC. A.Ş. AOSB Mahallesi 10003 Sk. No. 2/8 Çiğli/İZMİR 18
TS EN 998-1 İç/Dış Kullanımlar İçin Isı Yalıtım Sıva Harcı (T1) N.DOPYIM001/2018
Yangına Tepki : A2s1d0 Bağ Dayanımı : $\geq 0,10 \text{ N/mm}^2$ Kılcal (Kapiler) Su Emme : $\leq 0,40 \text{ (kg/m}^2 \cdot \text{dakika}^{0,5})$ Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı : $\mu \leq 5,45$ Isıl İletkenlik : $\leq 0,043 \text{ W/m.K}$ Basınç Dayanımı : CSI Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi : 110 $\pm$ 16,5 kg/m ³

TÜKETİM HESAPLAMA

UYGULAMA KALINLIĞI	SARFIYAT (Kg/m ²)	UYGULAMA ALANI (1 Torba/m ²)
1 cm	1,3-1,8	5,0-7,0
2 cm	2,6-3,6	2,5-3,5
3 cm	3,9-5,4	1,7-2,3
4 cm	5,2-7,2	1,3-1,7
5 cm	6,5-9,0	1,0-1,4
6 cm	7,8-10,8	0,9-1,2
7 cm	9,1-12,6	0,7-1,0

Dyotherm Isolteco 110, her bir santimetre kalınlık için 1,30-1,80 kg/m² tüketim değerine sahiptir. Dyotherm Isolteco 110 tüketimi uygulama yapılacak yüzeyde yüzeyin yapısına, duvar örgü elemanlarının terazisinde döşenmiş olmasına bağlı olarak değişkenlik göstermektedir. Bu sebeple yüzeyin hazırlanması, yüzeyin düzgünlüğü ayrıca yüzey temizliği ve uygulama aşamalarına uyum tüketim miktarını etkileyeceği için önem verilmesi ve dikkat edilmesi gerekmektedir. Bazı aşırı gözenekli yüzeylerde sarfiyatın artmaması için gerekirse Dyotherm Isolteco 110 uygulaması öncesi yoklama sıvası yapılması, yüzeyde delikler var ise (tuğla delikleri, duvar örgü elemanları arasındaki boşluklar vb.) uygun sıva veya tamir harçları ile kapatılması önerilir. Duvar örgü elemanlarında duvar örümü sırasında kot farkı oluşmuş ise; bu kot farkının Dyotherm Isolteco 110 ile kapatılmaya çalışılması sarfiyatı artıracaktır. Bu istenmiyorsa, önceden sıva yapıp yüzeydeki kot farkı giderilmesi önerilir ve ardından Dyotherm Isolteco 110 uygulamasına geçilmelidir.

ÜRETİM

Dyotherm Isolteco 110, hibrit teknolojisi ile modern üretim tesislerimizde üretilerek kalitesini ve müşteri memnuniyetini garanti altına alır.



- >> Dyotherm Isolteco 110, 70 litrelik ambalajlarda (yaklaşık 9 kg) üretilmektedir.
- >> Her bir Dyotherm Isolteco 110 paketi tamamen tüketilmeli, paketler yarım bırakılmamalı ve farklı zamanlarda tüketilmemelidir.

>> DYOTHERM ISOLTECO 110 NEREDE UYGULANIR

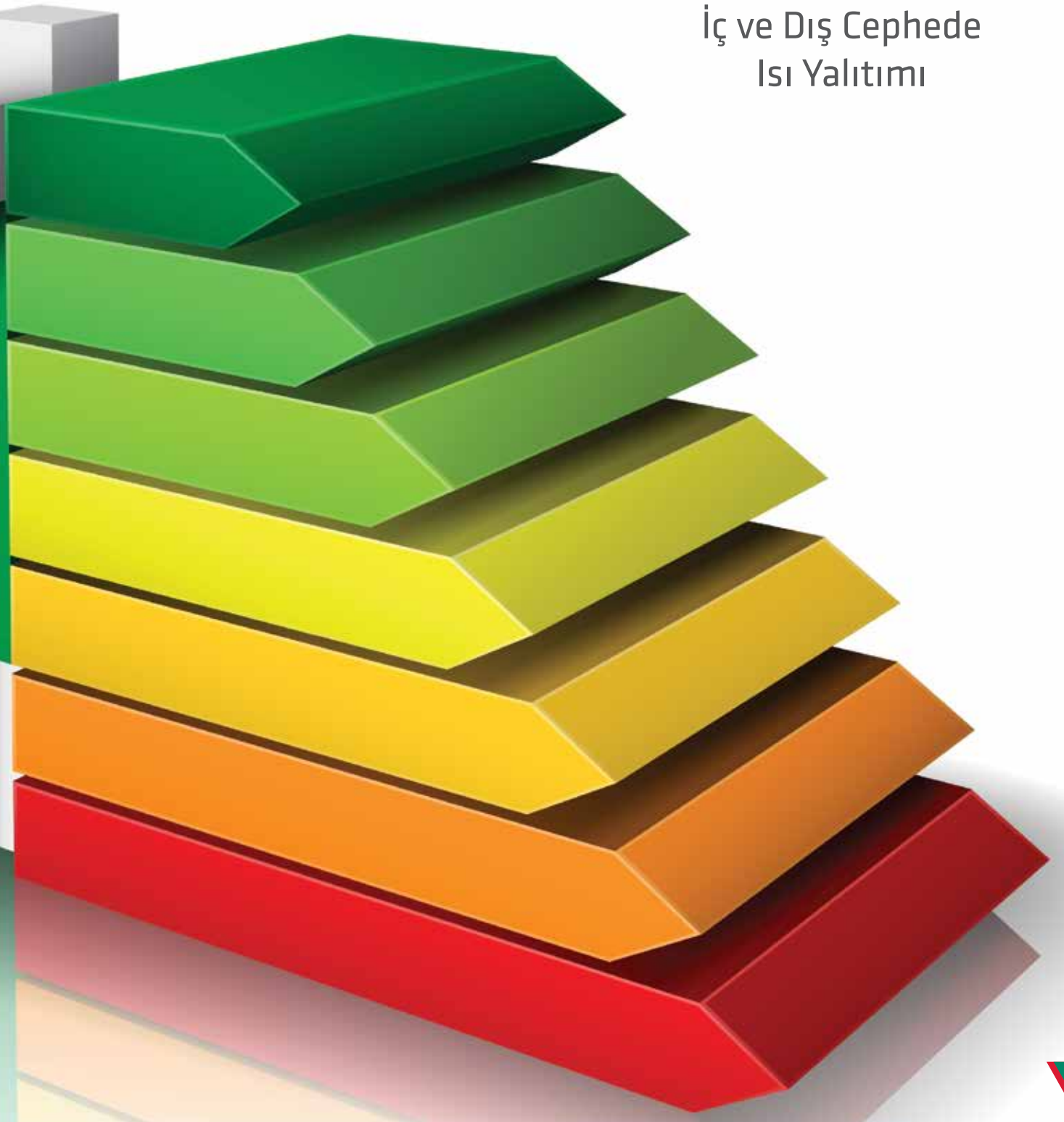
Dyotherm Isolteco 110 binaların iç ve dış cephelerinin ısı yalıtım uygulamalarında kullanılabilir. Yeni inşaatlarda olduğu gibi renavasyon projelerinde de kullanılabilir. Tuğla, beton, hafif beton, gaz beton, briket tuğla vb her türlü zemine uygulanabilir. Aynı şekilde, sağlamlığından emin olunan eski sıvalı yüzeylerin (alçı olmayan) kapatılmasında, yüzey üzerinde herhangi bir boya kalıntısı, kaplama veya kirlerin temizlenmesi sonrası rahatlıkla uygulanabilir.

İç ve dış yüzeylerde, duvar ve tavanda rahatlıkla uygulanabilir. Isı yalıtımı sırasında oluşan ısı köprülerini ortadan kaldırır. Yağmur ve neme karşı dış yüzeylerin korunmasını sağlar. Her türlü yüzeye uygulanabildiği gibi, eğimli yüzeylerde de rahatlıkla uygulanabilmektedir.

Tuğla, beton, hafif beton, gaz beton, briket tuğla vb. zemine uygulanabilir. Aynı şekilde, sağlamlığından emin olunan eski sıvalı yüzeylerin (alçı olmayan) ısı yalıtımı yapılmasında da kullanılabilir. Bu ve benzeri renovasyon gerektiren yüzeylerdeki uygulamalarda, yüzeyler üzerinde bulunan eski boya, kaplama veya kirlilik uygulama öncesinde temizlenmelidir, gerekli yüzey tamiratları Dyotamir Harçları ile yapılmalıdır. Yüzeyde çekiçleme ile yüzey tutunmayı artırıcı hale getirilmelidir. Yüzey yapısına bağlı olarak Dyotamir brüt beton astarı uygulaması da önerilmektedir. Bu işlemlerin sonrasında Dyotherm Isolteco 110 yüzeye rahatlıkla uygulanabilir.



İç ve Dış Cephede Isı Yalıtımı



UYGULAMA

1

YÜZEYİN HAZIRLIĞI

1.1 YÜZEY TEMİZLİĞİ

Genel olarak uygulama yapılacak yüzey; temiz, kuru ve sağlam olmalıdır. Isı yalıtımı yapılacak yüzeyde varsa önce su yalıtımı ile ilgili sorunlar giderilmelidir. Dış cephe ısı yalıtım sistemine başlamadan önce yapı yüzeyleri kontrol edilir. Kaçıklıklar ve düzgünsüzlükler kaba sıva ile düzeltilir. Dyotherm Isolteco 110 uygulanacak olan yüzeyin her türlü yağ, toz, zayıf ve tutunmayı engelleyecek parçalardan arındırılması ve çok iyi bir şekilde temizlenmiş olması gerekmektedir. Yüzeydeki gevşek, kabarmış ve dökülmek üzere olan bölümler tamamen uzaklaştırılmalı, gerekli tamiratlar Dyo Tamir Harçları kullanılarak yapılmalıdır. Yüzeyde tutunmayı artırmak için yüzey, Dyo Brüt Beton Astarı ile astarlanmalıdır.

Eski boyalı yüzeyde uygulamalarda boyanın yüzeyden alınması önerilir. Alınmadığı durumlarda ise yüzeyin tamamen çekiçleme işlemi ile Dyotherm Isolteco 110 için yüzey tutunmayı artırıcı hale getirilmesi gerekmektedir. Yüzey yapısına bağlı olarak Dyo Brüt Beton Astarı uygulaması da önerilmektedir. Bu işlemlerin sonrasında Dyotherm Isolteco 110 yüzeye uygulanır.

Uygulama yüzeyinde yosun, bakteri vb. kirlilikler mevcut ise uygun temizleyiciler ile bu bölgeler temizlenir. Yüzeyde herhangi bir sebepten ötürü tuz kusması söz konusu ise, tel fırça ile yüzeydeki tuz (beyazlanmalar) uygulama yüzeyinden uzaklaştırılmalıdır.

Merkeze göre duvar yüzeyinde proje sorumlularının kabul sınırları dışında olan kaçıklıklar, şakul farklılıkları veya beton hataları (kalıp hatası, kırık, delik vb.) olması durumunda cephedeki kaçıklığın, mastarsızlığın giderilmesi ve dolgu duvar elemanlarının yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzeyin uygun çimento esaslı kaba sıva ile düzeltilmesi gerekir. Yüzey emiciliğinin veya yüzey aderansının uygun olmadığı durumlarda özel tedbirler alınmalıdır.

Uygulama sırasında ve uygulamadan sonra malzemelerin kurumması sırasında Dyotherm ısı yalıtım sistemi mevsim şartlarına göre güneş ve yağışın etkilerine karşı özel koruma örtüleri ve brandalar ile korunmalıdır.

Sistem yağmura karşı korunmalı, mevcut yağmur suyu indirme boruları ve benzeri tesisat boruları sistemin üzerine monte edilmelidir.

İskele kullanımlarında iskele kelepçelerinin uzunluğunun sistem kalınlığına uygun olması, yağış olduğu takdirde iskele kelepçeleri için açılan deliklerden su sızmasına dikkat edilmesi gerekmektedir.

Isı yalıtımı uygulaması öncesi binalarda hem gerekli yüzey tadilatlarının yapılması hem de ısı izolasyonuna zarar verebilecek tüm izolasyon ve tadilat problemlerinin önceden çözülmesi gerekmektedir. Dyotherm Isolteco 110 uygulaması öncesinde yüzey şartlarının iyileştirilmesi ve uygulamaya hazır hale getirilmesi tamamen uygulayıcı sorumluluğundadır.

1.2 YÜZEY KONTROLÜ

Dyotherm uygulamasına geçmeden önce uygulama yapılacak zeminin kontrolünde kolaylık olması amacıyla aşağıdaki tabloları incelenmesi önerilir.

1.2.1 Zemin Kontrolü

Uygulamaların öncesinde yüzeyde su yalıtımı ve tamirat gerektiren tüm yüzeylere gerekli işlemler yapılmalıdır. Yeni binalarda standart ısı yalıtım uygulamalarından farklı olarak Dyotherm sistemi kullanıldığında kaba sıva uygulamasına gerek yoktur.

Uygulama yapılacak olan zemin üzerinde farklı yapı malzemelerinin kullanıldığı durumlarda, bu malzemelerin birleşim noktalarında Dyotherm Isolteco 110 uygulaması yapılmadan önce,

malzemelerin birleşim yerlerinde donatı filesi kullanılarak yüzeyler birleştirilmelidir. Donatı filesinin yüzeye yapıştırılması için Dyo Tamir Harçları ya da Dyotherm Thermnator kullanılabilir.

1.2.2 Zeminin Nemlendirilmesi ve Uygulamaya Hazırlanması

Tuğla, Çimento Esaslı Bloklar, Beton	Dyotherm Isolteco 110 uygulamasından önce, uygulanacak yüzey yüzeyde su kalmayacak şekilde (yüzey suya doyurulmalı ancak yüzeyde su kalmamalı) ıslatılmalıdır. Duvar örgü elemanlarının üzerinde oluşmuş olan kırıklıklar ve boşluklar uygulama öncesinde tamir harcı ile doldurulmalıdır. Gerekli görülen durumlarda yüzeye ince yoklama sıva çekilmesi önerilir. Yüzey beton ise, yüzeye Dyo Brüt Beton Astarı uygulanmalıdır.
Genleşen Çimento Blokleri, Hafif Yapılı Duvarlar (gaz beton, bims vb.)	Dyotherm Isolteco 110 uygulamasından önce, uygulanacak yüzey, yüzeyde su kalmayacak şekilde (yüzey suya doyurulmalı ancak yüzeyde su kalmamalı) ıslatılmalıdır. Yüzey emişinin çok yüksek olduğu durumlarda, yüzeye Dyo Brüt Beton Astarı uygulanmalıdır. Duvar örgü elemanlarının üzerinde oluşmuş olan kırıklıklar ve boşluklar uygulama öncesinde Dyo Tamir Harcı ile doldurulmalıdır. Gerekli görülen durumlarda yüzeye ince yoklama sıva çekilmesi önerilir.
Sıvalı Yüzeyler	Dyotherm Isolteco 110 uygulamasından önce, uygulanacak yüzey yüzeyde su kalmayacak şekilde (yüzey suya doyurulmalı ancak yüzeyde su kalmamalı) ıslatılmalıdır. Yüzey tozdan, kirden, yağdan, tortulardan, zayıf ve gevşek malzemelerden, iyi yapılmamış eski sıvalardan ve boyalardan, Dyotherm Isolteco 110'nun iyi yapışmasını engelleyecek her türlü kalıntılardan tamamen temizlenmeli, gerekli tamiratlar yapılmalıdır. Gerekli durumlarda Dyo Brüt Beton Astarı kullanılabilir.
Eski Boyalı Yüzeyler	Yüzeyde bulunan eski boya, kaplama, toz, yağ veya kirlilik uygulama öncesinde temizlenmelidir. Gerekli yüzey tamiratları Dyo Tamir Harcı ile yapılmalıdır. Ardından yüzeyde çekiçleme ile yüzey tutunmayı artırıcı hale getirilmelidir. Yüzeye Dyo Brüt Beton Astarı uygulanmalıdır.

Doğrudan güneş ışığı altında veya +35°C'den daha yüksek sıcaklıklarda uygulama yapılmamalıdır. Eğer uygulama güneş ışığı altında yapılacaksa; ürünü ve uygulamayı korumak için iskele gölgeleme filesi kullanılmalıdır. Yüzeyin nemlendirilmesi tabloda belirtildiği şekilde yapılmalıdır.

Kış mevsimlerinde ve hava sıcaklıklarının yüksek olmadığı dönemlerde yüzeyin ıslatılması önerilmez. Bu durumlarda yüzeyi ıslatmak don tehlikesini beraberinde getirebilir. Bu durumda yapılacak uygulama şekli madde 3'de 2.paragrafta belirtilmiştir.

1.3 Köşelerin ve Ara Şeritlerin Hazırlanması

Uygulama yapılacak olan yüzeylerde yüzeyin düzgün bir şekilde Dyotherm Isolteco 110 ile kaplanması için belirtilen kalınlığa uygun hizalama çitaları (ano) yerleştirilmesi yapılmalıdır. Bu çitaların yerleştirilmesinde ahşap levhalar kullanılabileceği gibi, sert alüminyum çitalar ya da EPS ve XPS çitalar da kullanılabilir.

Hizalama çitalarında termal köprü oluşturacak bir malzeme seçimi yapılmış olursa (ahşap vb.) uygulama sonrasında bu çitaların dikkatlice sökülmesi ve boşlukların Dyotherm Isolteco 110 ile doldurulması gerekmektedir. Çita kalınlığının seçimi Dyotherm Isolteco 110'un uygulama kalınlığına göre belirlenmelidir. 6cm'den yüksek kalınlıkta uygulama yapılacaksa ahşap çita kullanılması önerilmektedir. Bu çitaların uygulama sonrasında dikkatlice çıkarılması ve yerlerinin Dyotherm Isolteco 110 ile tekrar doldurulması gerektiğini unutmayınız.

Hizalama çitaları arası mesafenin 2m'den fazla olmaması tercih edilmelidir. Köşelerde, köşe profilleri kullanılması önerilir. Uygulayıcının tercihinin göre hizalama çitası uygulaması yerine Dyotherm Isolteco 110 ile uygulama yüzeyi şakülüne alınarak hizalama yapılabilir. Dyotherm Isolteco 110'dan farklı bir malzeme ile hizalama yapılması tercih edildiğinde, bazı durumlarda ilk kat uygulamalarda kılcal çatlamlar gözlenebilir. Bu çatlamlar hizalama çitalarının kenarlarında gözlenebilir, 2.kat uygulamasına geçişte ortadan kalkacaktır.

Dyotherm Thermnator Isı Yalıtım Sıvası uygulamasından önce bina köşelerinde, pencere ve kapı köşelerinde köşe profilleri sabitlenmelidir.

UYGULAMA AŞAMALARI

2

Uygulama sırasında ve uygulamadan sonra malzemelerin kuruması sırasında ısı yalıtım sistemi mevsim şartlarına göre güneş ve yağışın etkilerine karşı özel koruma örtüleri ve brandalar ile korunmalıdır. Uygulama sırasında sıcaklığın +5°C ile +35°C arasında olması gerekmektedir. Güneşli, sıcak ve rüzgarlı ortamlarda gerekli koruma önlemleri alınmalıdır. Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.

İskele kullanımlarında iskele kelepçelerinin uzunluğunun sistem kalınlığına uygun olması, yağış olduğu taktirde iskele kelepçeleri için açılan deliklerden su sızmasına dikkat edilmesi gerekmektedir.

Uygulama tek kademede yapılmamalı, katlar halinde ürün uygulaması yapılmalıdır. Katlar arasında en az 4 saat bekleme süresine dikkat edilmelidir. Kuruma süresi mevsimsel olarak değişkenlik göstereceğinden, yaz ve kış aylarında minimum 4 saat beklenmesi gereken süre değişebilir. Bu durumda yüzey kontrol edilerek, tamamen kuruduğundan emin olarak bir sonraki kat uygulamasına geçilmelidir. Katlar arasında mastarlama işlemi yapılmamalıdır. Mastarlama işlemi son katta olmalıdır. Düzgün bir yüzey elde etmek için Dyotherm Isolteco 110 uygulamasının son katında mastarlama yapılması önemlidir. Tüm seviye farklılıkları Dyotherm Isolteco 110 ürünü taze harç halinde iken düzeltilmelidir, bu işlem çok önemlidir. Sonrasında son kat kaplamanın da performansını etkileyecektir. Doğru uygulama ve kalınlık için aşağıdaki tablodan faydalanılması önerilir.

DYOTHERM ISOLTECO 110 UYGULAMA KALINLIKLARI			
A	2-4 CM KALINLIK	2 KAT UYGULAMA	1.kat : 1 cm kalınlık 2.kat : İstenilen kalınlığa ulaşılır
B	4-6 CM KALINLIK	3 KAT UYGULAMA	1.kat : 1 cm 2.kat : 2 cm 3.kat : İstenilen kalınlığa ulaşılır
C	6-8 CM KALINLIK	3 KAT UYGULAMA	1.kat : 2 cm 2.kat : 3 cm 3.kat : Toplam istenilen kalınlığa ulaşılır

Katlar arasında beklenilmesi gereken süre olarak yukarıdaki paragrafta belirtilmiş olan süre A maddesindeki uygulama için ardından final katın uygulaması anlamına geldiğinden yüzeyin mastarlanması ve düzeltilmesi gerekmektedir. 1. Katın uygulaması ve kuruması beklenildikten sonra son kata geçilmelidir. B ve C de belirtilen kalınlıklar için 2. ve 3.kat uygulamalar yapılmadan önce, bir önceki katın uygulamasının üzerinden birkaç gün geçti ise; yüzeyin mutlaka 24 saat önce toz ve kirden uzaklaştırılması ve kuruması gerekmektedir. Bu katların tutunması için önemli bir ayrıntıdır. 2.katın uygulaması sonrası kuruması beklendikten sonra ise final kat uygulamasına geçilmelidir.

8 cm üzeri uygulamalar yapılacak ise; devam eden diğer katlar için 2cm kalınlık ile ürün uygulaması yapılmalıdır.

Dyotherm Isolteco 110, her bir santimetre kalınlık için 1,30-1,80 kg/m² tüketim değerine sahiptir. Dyotherm Isolteco 110 tüketimi uygulama yapılacak yüzeyde yüzeyin yapısına, duvar örgü elemanlarının terazisinde döşenmiş olmasına bağlı olarak değişkenlik göstermektedir. Bu sebeple yüzeyin hazırlanması, yüzeyin düzgünlüğü ayrıca yüzey temizliği ve uygulama aşamalarına uyum tüketim miktarını etkileyeceği için önem verilmesi ve dikkat edilmesi gerekmektedir. Bazı aşırı gözenekli yüzeylerde sarfiyatın artmaması için gerekirse Dyotherm Isolteco 110 uygulaması

öncesi yoklama sıvası yapılması, yüzeyde delikler var ise (tuğla delikleri, duvar örgü elemanları arasındaki boşluklar vb.) uygun siva veya tamir harçları ile kapatılması önerilir. Duvar örgü elemanlarında duvar örümü sırasında kot farkı oluşmuş ise; bu kot farkının Dyotherm Isolteco 110 ile kapatılmaya çalışılması sarfiyatı artıracaktır. Bu istenmiyorsa, önceden siva yapıp yüzeydeki kot farkı giderilmesi önerilir ve ardından Dyotherm Isolteco 110 uygulamasına geçilmelidir.

UYGULAMA METODU

3

Zeminin hazırlanması konusunda Madde B bölümünde açıklanmış olan tabloya uygun bir şekilde yüzey nemlendirildikten sonra; uygulama yapılacak olan yüzeye, siva makinesi yaklaşık 20 cm'lik bir uzaklıktan dik olarak tutularak spreyleme yapılır. Makine ile homojen atım yapılması gerekmektedir. Uygulamada yapılacak olan 1.kat, uygulama yüzeyinin diğer katlarda güçlü yapışma ve penetrasyon sağlamasını garanti altına alır. Bu sebeple 1.kat uygulamasıyla tüm yüzey homojen ve eşit bir şekilde Dyotherm Isolteco 110 ile kaplanmış olmalıdır. Bu çok önemlidir. 1.kat uygulamasından önce hizalama çitaları maksimum 2 m aralıklarla hizalandırılmalıdır (Bknz. Madde 1.3). Çıtaların hizalanması ve sabitlenmesi için ilgili bölümü tekrar inceleyiniz. Uygulama tek kademede yapılmamalı, katlar halinde ürün uygulaması yapılmalıdır.

Kış aylarında ve çok soğuk günlerde (+5°C ile +15°C arasındaki sıcaklıklarda) yüzeyin ıslatılması donma riski sebebiyle önerilmez. Bu durumda yapılacak olan uygulama metodu farklılık gösterir. Uygulama makinesinin tabancası yine dik ve 20 cm lik mesafe ile yüzeye ayarlanır. İlk kat kalınlığı daha fazla olacak ve 2.kat daha az kalınlıkta atılacaktır. 2.katın ve son katın daha ince atılması düzeltme sonrasında ürünün daha hızlı buharlaşması için gerekli olacaktır. Böylesi bir durumda toplamda 4cm kalınlıkta yapılması planlanan bir uygulama için, ilk kat kalınlığının

2-2,5 cm de tutulması gerekmektedir. 2.katın uygulaması ise 8 saatten önce olamaz. Bu durumda ikinci kat uygulaması 1-1,5 cm kalınlıkta olacaktır. Ardından mastarlama işlemine geçilmelidir. Bu uygulamada da yine 1. Kat sonrası bir kaç gün geçerse 2. Kat uygulamasında mutlaka 2.kat uygulamasına geçilmeden önce yüzey her türlü tozdan temizlenmelidir. Yüzeyin temizlenmesi sonrası yüzeyin kurumaması beklenmeli, ardından 2.kat uygulaması yapılmalıdır. İstenilen kalınlığa göre uygulanması gereken katların kalınlıkları tablo halinde verilmiştir (Bknz. Madde 2).

Katlar arasında mastarlama işlemi yapılmamalıdır. Düzgün bir yüzey elde etmek için son katta mastarlama önerilmektedir. Bununla beraber katların homojen bir şekilde uygulanması dalgalı olmaması gerekmektedir. Bu durum son katın görünüşünü önemli ölçüde etkileyecektir. Dalgalı ve homojen olmayan bir şekilde atılmış olan ürünün son katta düzeltilmesi problem yaratır ve yüzey düzgün olmaz. Bu sebeple her katta homojen atım yapmak önem taşır. Tüm seviye farklılıkları Dyotherm Isolteco 110 taze harç halinde iken yapılmalıdır. Bu işlemler uygulama sonrası yapılacak son kat kaplamanın performansını etkileyeceği için oldukça önemlidir.

Dyotherm Isolteco 110 uygulamasının tüm katları bitirildikten ve istenilen kalınlığa ulaşıldıktan sonra yüzeyde mastarlama işlemi yapılır. Yüzeyin düzgün olması için özen gösterilmelidir.

Final katın yapılmasının ve mastarlama işleminin tamamlanmasının ardından, yaz aylarında 24-48 saat sonra ve kış aylarında 72-96 saat sonra yüzeyin tekrar düzeltilmesi gerekmektedir. Bu düzeltme işlemi sırasında; EPS taneciklerinin yüzeyde kalan ve çimento ile bağdaşmamış olanları varsa yüzeyden uzaklaştırılması gerekmektedir. Bu işlem için çelik mala ya da master kullanılabilir.

DYOTHERM THERMNATOR İLE KORUMA

4

Dyotherm Isolteco 110 uygulamasının koruma altına alınması gerekmektedir. Bu amaç için özel geliştirilmiş olan ideal ürün Dyotherm Thermnator'dür. Kullanılacak olan sıvanın nefes alma özelliğine sahip olabilecek su buharı geçirgenlik katsayısında olması beklenir. Su buharı geçirgenlik katsayısı yüksek olan ürünler kullanılmamalıdır. Dyotherm Thermnator bu özellik dikkate alınarak tasarlanmış bir üründür.

Dyotherm Thermnator ürün lejanında belirtilen şekilde hazırlanır ve uygulanır. Uygulama kalınlığı 2 kat için toplamda 4 -6 mm arasında olmalıdır. Uygulama sırasında donatı filesi kullanılması gerekmektedir. Donatı filesi 1.kat uygulama sonrası henüz kurumamış harcın üzerine gerilerek ve katlanmadan yukarıdan aşağıya doğru yerleştirilir. Birleşim yerlerinde donatı filesi 10 cm üst üste bindirilir ve yüzey sıvasının üstüne yerleştirilir. Kapı ve pencere köşelerinde ek bir parça donatı filesi çapraz olarak yerleştirilir. İkinci kat Dyotherm Thermnator, 1.katın kurumasından hemen sonra yapılır.

Dyotherm Isolteco 110'nun final katının tamamen kürlenmesinden sonra Dyotherm Thermnator uygulaması yapılmalıdır. Bu süre yaz aylarında minimum 6 gün, kış aylarında ise minimum 10 gün olarak belirlenmiştir. Belirtilmiş olan bu süre Dyotherm Isolteco 110 ürününün tamamen kuruması ve içeriğinde bulunan suyun %90 oranında buharlaşmasını sağlayacak olan süredir. Gerekli süre beklenmeden yapılan koruma sıvası son kat yüzeyde çatlamaların görülmesine sebep olur.

YÜZEY BİTİRME İŞLEMİ

5

Dyotherm Thermnator uygulaması sonrasında Dyo dış cephe boya ve kaplamalarıyla yüzeye dekoratif amaçlı uygulama yapılır.Bununla birlikte yüzeye dış cephe giydirme, seramik, mermer, doğal taş vb. ile kaplanabilir.

Yüzeye yapılacak olan cephe giydirme işlemlerinde Dyotherm Isolteco 110 ürünün zarar görmemesine dikkat edilmeli, montaj direkt olarak Dyotherm Isolteco 110'un da uygulanmış olduğu duvara temas edecek şekilde yapılmalıdır. Dyotherm Isolteco 110 üzerine yük gelmemelidir. Seramik, doğal taş, mermer vb malzemelerin kaplanması ile ilgili olarak Dyotherm Isolteco 110 üzerine max 50kg/m² yükten fazla ağırlık yüklenemez. Mekanik sabitleme yapılmadan maksimum 1m yüksekliğine kadar C2TES2 tipi yapıştırıcı kullanılarak doğal taş, seramik vb. kaplama malzemesi kullanılabilir. Mekanik sabitleme yapılacak olan uygulamalarda ise maksimum 3 m yüksekliğe kadar Dyotherm sistemi üzerine uygulama yapılabilir. Mekanik sabitleme ve kaplama malzemesinin özelliğine bağlı olarak kullanılacak olan yapıştırıcı üretici garantisıyla seçilmelidir.

ASTAR VE SON KAT BOYA UYGULAMASI

6

Dyotherm Isolteco 110 ve Dyotherm Thermnator ürünlerinin uygulaması sonrası yüzeye uygulanacak boya işlemi için 7 gün beklenilmesi önerilmektedir.

7 gün sonra tercihen Dyobinder Astar ya da Dyo Teknotex Dolgulu Astar uygulanmalıdır. Dyobinder Astar kullanılacak ise; kullanmadan önce astar iyice karıştırılmalıdır. Astar hacmen 7 misli su ile inceltirilip, fırça veya rulo ile yüzeye iyice yedirilmelidir. Dyo Teknotex Dolgulu Astar kullanılacak ise; astarlama işleminden en az 24 saat sonra, tercih edilen Dyo son kat dış cephe boyası su ile hacmen %10-15 oranında inceltirilerek iki kat uygulanmalı ve hava şartlarına bağlı olarak katlar arası en az 6 saat beklenmelidir. Koyu renklerin inceltilmemesi, gerekirse %5 oranında inceltirilerek uygulanması önerilir. Yağışlı havalarda boya uygulaması yapılmamalıdır.

Dyotherm Thermnator uygulamasından sonra Dyo dış cephe son kat kaplama ürünleri kullanılabilir. Dyo Teknotex Dolgulu Astar astarlanmış yüzeye en az 24 saat sonra son kat kaplama uygulaması yapılmalıdır. Dyo dış cephe son kat kaplama ürünleri inceltilmeden tek kat olarak uygulanır. İki kat uygulama istendiğinde, ilk kat %10-20, 2.kat inceltilmeden uygulanır. Posteki rulo veya emici sistemli tabanca ile yüzeye aktarılan ürüne, mercan rulo ile desen verilir. Hava şartlarına bağlı olarak katlar arası en az 6 saat beklenmelidir.

MAKİNE KULLANIMI MEKANİK PÜSKÜRTME İLE SIVA UYGULAMASI

Dyotherm Isolteco 110 uygulaması için PFT G4 /G5 ve benzer özellikteki makinelerin kullanılması önerilir. Siva püskürtme cihazlarına, makine üreticileri tarafından sağlanan ve ısı yalıtım ürünlerinin atımı için uygun olan aksesuarlar takılmalıdır.

Gerekli Aksesuarlar :

- a) Geniş başlıklı karıştırma şaftı (Resim 1)
- b) Rotor - stator minimum 30 litre/saat kapasiteli D8-1,5 model (Resim 2)
- c) 14 mm çaplı başlık/ağızlık (Resim 3)
- d) Rotoquir II (turbo, mini turbo karıştırıcı) (Resim 4)



Ürün uygulama performansında en iyi verimi elde etmek için makine kullanımında dikkat edilecek hususlar

- 1) Siva makinesini tam verimle kullanmak için ve tıkanmaları engellemek için şu işlemler sağlanmalıdır:
 - a. Düzenli olarak su filtrelerinin temiz olduğu kontrol edilmelidir. Ayrıca makineye alınan suyun kaynağının da temiz olduğuna dikkat edilmelidir.
 - b. Malzemeleri ileten hortumlar ve karıştırma alanları her uygulama sonrası yıkanmalı ve temiz bırakılmalıdır.
 - c. Dyotherm Isolteco 110 uygulamasında, harcın temas ettiği harç hortumları ve karıştırma alanı temizliği önemlidir. Uygulama sırasında mola zamanları 30 dakikadan daha fazla sürecek ise, ürün beslemesi makine üzerinden kapatılmalıdır. Karıştırma alanı ve harç hortumları temizlenmelidir.
 - d. Uygulama bitiminde karıştırma şaftı çıkarılarak temizlik tüpleri takılır ve karıştırma haznesinin temizliği yapılır. Harç hortumları için, sünger temizlik tüpleri kullanılarak kapsamlı harç hortum temizliği yapılmış olur. Böylelikle hortum içinde oluşabilecek tıkanıklık engellenir.
 - e. Püskürtme tabancası üzerindeki küre musluk, sıvanın uygulanma süresi boyunca açık tutulmalı, uygulama alanı değişikliğinde küre musluk kapatılmalıdır. Bir uygulama alanından diğerine geçiş işlemlerinde küre musluk kapatılırken, makineden çıkan ürünlerin toplanması için ürün toplama kaplarının hazır bulundurulması tavsiye edilir. Püskürtme tabancası üzerindeki besleme musluğu açık konumda iken, hortum hiçbir şekilde kırılmamalıdır (Dikkatli olunmalıdır).
 - f. Turbo veya mini turbo ile bunlara uygun rotor, stator kullanımı siva uygulaması boyunca ürünün düzenli ve homojen olarak püskürmesini sağlar.
 - g. Ürün uygun kıvamının sağlanması için su akışının 180-210 L/sa debisinde olması gerekmektedir.
- 2) Malzeme yükleme hunisi içinde kullanılan kapak tekerlek, Dyotherm Isolteco 110 paketleri hazneye beslenirken, karıştırma bölmesine polisitren parçacıklarının girmesini engellemektedir. Kapak çıkarılmamalıdır.
- 3) Yükleme haznesi sürekli Dyotherm Isolteco 110 ile beslenmelidir. Bu haznenin boş kalması harcın homojenliğini bozacaktır. Dikkat edilmesi önemlidir. Ürün beslemesi sırasında, besleme ünitesi üzerindeki paket kesme aparatı kesinlikle çıkarılmamalı ve homojen karışım için paket orta noktasından kesilmelidir. Açılan paketler yarım bırakılmamalı, tamamen tüketilmelidir.
- 4) Püskürtme tabancası üzerinde monte edilmiş olan hava borusunun, başlıktan yaklaşık 1-2 cm geride olması gerekmektedir.
- 5) Her zaman püskürtme ağızına yakın bir şekilde ilk çıkan malzemeyi boşaltacak kap olmalıdır. Uygun kıvamlı malzemenin hortumdan çıkması beklenmelidir. Daha sonra yüzeye uygulamaya geçilmelidir. Bu ürün konvansiyonel çimento bazlı ürünler gibi düşünülmemelidir. Aynı zamanda hava kapatıldığında hortum ağızından gelen malzemenin belirtilen kap içinde toplanması daha sonra uygulanması gerekmektedir. Bu şekilde yapılmayan işlerde ürün zıyayı oluşacaktır.
- 6) Makine ile çalışma bittikten sonra, ağızlık (Nozzle), malzeme dolu kap içine bırakılmamalıdır. Bu sayede malzemenin hava borusuna geri akışı engellenmiş olmaktadır.
- 7) Makine kaynaklı oluşabilecek tüm sorunlarda, en kısa sürede ilgili makine üreticisi firma ile temasa geçilmesi ve gerekli teknik desteğin talep edilmesi önerilir.

YANLIŞ OLARAK BİLİNEBİLEN DOĞRULAR VE HATALAR

1-PROBLEM OLARAK GÖRÜLEN HATALI YORUMLAR



1.1. İLK KAT UYGULAMASI SONRASINDA ÇATLAK GÖRÜLMESİ:

Kışın uygulamada önerilmediği halde duvarların nemlendirilmesi ve ıslak duvara uygulama yapılması, yazın ise yeterli kadar yüzeyin nemlendirilmemesi gibi durumlarda ortaya çıkabilir. Ayrıca önerilen kalınlıktan fazla kalınlıkta uygulama yapılması da bu duruma sebebiyet verir. Her iki durumda da uygulama kalınlık önerilerine ve zemin hazırlıklarına dikkat

edilmesi gerekmektedir.

1.2. HİZALAMA ŞERİTLERİ KENARLARINDA OLUŞAN ÇATLAMALAR:

Genelde ilk kat uygulamasında gözlemlenir. Harcın ano birleşim yerlerinde suyunu hızlı kaybetmesinden kaynaklanabilir. Bu durum sonraki katların uygulanmasında ortadan kalkar ve ürünün toplam performansını engelleyecek bir durum söz konusu değildir.

2-PROBLEMLER



- 1) Uygulamalarda katlar arasında en az 4 saat beklenmediği durumlarda Dyotherm Isolteco 110 yüzeye yapışmaz ve yüzeyden ayrılır.
- 2) Fazla miktarda su ile karışım yapılması durumunda ürün yüzeye tutunmaz ve yüzeyden kopar. Su akışının 180 - 210 L/sa olacak şekilde ayarlanması önemlidir. Lütfen dikkat ediniz.
- 3) Az miktarda su ile karışım yapılması durumunda ürünün yüzeyden ayrılmasına sebep olabilir.
- 4) Uygun ekipman kullanılmaması, ürünün beslemesinde blokaj oluşturabilir ve sorun gözlemlenebilir. Makine ekipmanlarına ve doğru kullanımına dikkat edilmelidir.
- 5) Dyotherm Isolteco 110 ürününün belirlenen miktarda ve kalınlıkta uygulanmaması, yüzeylere önerilen kalınlıktan fazla uygulama yapılması yüzeyden

kopmalara ve ayrılmalara sebep olur.

- 6) Uygulama sırasında katlar için önerilen kalınlıktan fazla malzeme kullanımı ya da kuruma süresi beklenmeden bir sonraki kata geçiş, katlar arasında yapışma zafiyetini ortaya çıkarır.
- 7) Dyotherm Isolteco 110 ürününden farklı bir harç kullanılarak yapılan hizalamalarda ve hizalama çıtalarının uygulama bitiminde, bu bölgelerden çıkartılmaması çatlak oluşturabilir. Bu sebeple çatlakların oluşmaması için harcın ve çıtaların çıkartılması, boşlukların Dyotherm Isolteco 110 ile doldurulması gereklidir.
- 8) Uygulama sırasında dökülen ürünler anında tekrar yüzeye mala ile uygulanabilir. Ancak süre aşımına uğrayan malzemelerin tekrar kullanılması önerilmez.

3-PROBLEMLERİN YAŞANMAMASI İÇİN ÖNERİLER

- 1) Uygulama klavuzunda yazan tüm detaylara uyulmalıdır.
- 2) Yüzey mutlaka, uygulama sırasında temiz olmalıdır.
- 3) Uygulama sırasında yere dökülen malzemeler toplanabilir. Toplanan malzemeler 30 dk içinde kullanılmalıdır. İhtiyaç halinde bir miktar çimento ve su ile homojen bir karışım yapılabilir. Mala ile yüzeye uygulanabilir.
- 4) Uygulama sırasında önerilen kalınlıktan fazla ürünün yüklenmesinde hızlı şekilde dehidrasyonuna ve bunun sonucunda yapışma kaybına ve daha sonra çatlak görünmesine neden olabilir.
- 5) Yüzey düzeltme ve koruma amaçlı kullanılan Dyotherm Thermnator 4-6 mm kalınlığında, arada donatı filesi kullanılarak 2 kat şeklinde uygulanmalıdır. 6 mm üzerinde kullanılması önerilmez.
- 6) Siva makinesinin düzenli olarak ürünle beslenmesi ve sürekli dolu olması garanti altına alınmalıdır. Ayrıca su debisinin de kontrol edilmesi gerekmektedir. Bu iki noktanın aksaması, ürünün homojen bir karışımın elde edilmesini engeller ve uygulamada yapışma zafiyeti,

çatlamalar gözlenir. Homojen ve stabil bir uygulama için su ayarının kontrolü ve makinenin sürekli ürünle dolu olması gerektiği unutulmamalıdır.

- 7) Uygulamada gevşek ve homojen olmayan ürünü bertaraf etmek, makineyi kontrol altında tutmakla mümkündür. Her zaman makinenin su debisinin kontrolü ve ürünün homojen bir şekilde beslenmesinin yapılması gerekir. Makine çalışmaya başladığında önce su çıkışı sağlanmalıdır. Su çıkışının arkasından ürünün geliş sağlanır. Makinenin hortumun ağzından çıkan ilk ürün doğru kıvamda olmayabilir bu sebeple asla direkt uygulama yapılacak olan yüzeye makine tabancası tutulmaz. İlk çıkan ürün bir toplama kabına alınmalıdır. Harcın homojen geldiği, su debisinin doğruluğu kontrolü yapıldıktan sonra kaplanacak olan duvara doğru püskürtme yapılmalıdır. Öncesinde kap içerisinde toplanan, homojen olmayan harca bir miktar çimento ve eğer gerekirse su ilave edilerek harç yapılabilir ve bu harç ilk katmanda çelik mala ile yüzeye uygulanabilir.

DYOTHERM THERMNATOR

TANIM

Çimento esaslı, polimer takviyesi ile güçlendirilmiş, el-yaf katkılı, kullanıma hazır ince / kalın dokulu sıva harcıdır.

Dyotherm Isolteco 110 ısı yalıtım sıvası üzerinde yüzey koruması sağlar.

Kolay hazırlama ve uygulama olanağı sağlar. Sert ve darbelerle karşı dayanıklı yüzeyler oluşturur.

KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekanlarda kullanıma uygundur. Dyotherm Isolteco 110 sonrası ısı yalıtımını korumak amaçlı kullanılan ince desen verebilen sonkat sıvadır. İyi işlenebilirlik ve su buharı geçirgenlik özellikleri taşır.

Bununla birlikte tuğla, gazbeton, brüt beton, bims duvarlar üzerine gerekli astarlama ve nemlendirme işlemlerinden sonra uygulanabilir. Dış cephe ısı yalıtım sistemleri üzerinde levha sıvama harcı olarak uygulanabilir.

İŞARETLEME

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Renk ve Görünüm	Gri Toz
Tane Kalınlığı	İnce: 1 mm Kalın: 1,5mm
Min/Max Kalınlık	4-6 mm
Bağ Dayanımı	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Basınç Dayanımı	CS IV
Su Emme	W2
Su Buharı Geçirgenliği	$\mu \leq 15$
Yangına Tepki	A1
Tüketim	6,0-7,5 kg/m ²

	
Merkez: DYO Boya Fabrikaları San. Ve Tic. A.Ş. Şehit Fethi Bey Caddesi No: 121 Alsancak/Konak/İZMİR Fabrika: AYK Yapı Kimyasalları Boya San. İnş.Taah. İth.İhr. ve Tic. Ltd. Şti N.DOP:YİM004/2017 17	
TS EN 998-1 (06.02.2017) Dış Kullanımlar için genel amaçlı kaba sıva harcı (GP)	
- Kuru Yığın Yoğunluğu : (1500±250) kg/m³ - Yangına tepki : Sınıf A1 - Bağ Dayanımı : $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (FP) - Basınç Dayanımı : CS IV - Su emme : W2 - Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı : (μ) ≤ 15 - Isıl İletkenlik Değeri : ($\lambda_{10, \text{kur}}$) $\leq 0,07$ (P=90)	



* 23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde laboratuvar ortamında elde edilmiş değerlerdir.

* Sarfiyat yüzeyin yapısına ve uygulamalara göre farklılık gösterebilir.

HAZIRLAMA VE UYGULAMA TALİMATI

Ortalama bir torba için 6-7 lt temiz su ile düşük devirli mikser kullanarak topak kalmayacak şekilde ürün karıştırılır.

Harç 5 dakika dinlendirilir ve daha sonra yaklaşık 30 saniye daha karıştırılır ve kullanılır.

Hava şartlarına bağlı olarak Dyotherm Isolteco 110 ürününün uygulamasından en az 6 gün sonra DYOTHERM THERMNATOR, uygulamasına geçilmelidir. Zeminin tamamen kurumması sağlanmalıdır. 4-6 mm kalınlığında uygulama yapılması önerilmektedir.

2 kat halinde uygulanmalı kat arasında donatı filesi kullanılmalıdır.

İlk katta ürün çelik mala ile yayılır ve seramik tarağı ile yüzey kalınlığı eşitlenir. Bu işlem sonrasında donatı file-si yukarıdan aşağıya doğru, kenarları 10 cm. bindirmeli olacak şekilde yerleştirilir. Üst katman tekrar THERMNATOR ile kaplanır. Yüzey sünger mala veya sünger kullanılarak tirfillenir.

THERMNATOR, uygulaması için uygulama yapılacak tüm yüzeyler için sağlam, tozdan arındırılmış, don tehlikesi içermeyen ve çiçekleme etkisi göstermeyen bir yüzey olmalıdır. Yüzey temizlenmeli toz ve yağdan arındırılmış olmalıdır. Zemin priz süresini tamamlamış olmalıdır.

Zemin aşırı emici ise veya sıcak havada uygulama yapılıyorsa nemlendirme yapılmalıdır.

Ürün içerisine herhangi bir katkı maddesi ilave edilmez. Tavsiye edilen uygulama ortam sıcaklığı ortalama olarak 5°C ile 35°C arasında olmalıdır. Nem oranı yüksek veya çok sıcak havalarda özellikle doğrudan güneş ışığı altında uygulama yapılması önerilmez direkt güneş ve rüzgar altında uygulama yapılması önerilmez. Bu gibi durumlarda yüzeyin koruma filesi ile korunarak uygulama yapılması gereklidir.

Don tehlikesi olan durumlarda uygulama yapılmamalı yüzey korunmalıdır.

Ürün içersine uygulama sırasında herhangi bir yabancı malzeme ya da katkı ilave edilmemelidir.

Uygulamanın yapılacağı alt yüzey tozsuz, kurumuş ve sağlam olmalıdır.

Uygulama yapılan yüzeyde boşluklar veya tamir gerektiren bölgeler varsa uygulama öncesinde düzeltilmesi gerekmektedir.

Uygulama sonrası en az 7 gün prizini tamamlaması için beklenmeli daha sonra dekoratif olarak astar ve sonkat boyama işlemine geçilmelidir.

Ürün kap ömrü 2 saat olarak belirlenmiştir. (23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde laboratuvar şartlarında bulunan değerlerdir, mevsimsel ortam şartlarına göre değişkenlik gösterebilir).

Ürünün raf ömrü açılmamış kraft tobalarda ve kuru/nemsiz ortamlarda saklanması koşuluyla 1 yıldır.

SON KAT BOYA VE KAPLAMALAR

NANOTEX NANOTEKNOLOJİK DIŞ CEPHE BOYASI

Tanım: Nanoteknoloji ile üretilmiş, su bazlı, dekoratif dış cephe boyasıdır.

Özellikler: Fotokatalitik özelliğe, nano parçacıklara ve gözenekli yapıya sahiptir. Zamanla yağmur suyu ve hava ile taşınarak yüzeyde tutunan organik kirleticiler güneş ışığı etkisiyle parçalanır; zararsız bileşiklere olan CO₂, su, nitrat ve sülfat tuzlarına dönüşür. Yüzeyde oluşan tuzlar rüzgar veya yağmur suyu ile temizlenir.

Güneş ışınları ve deniz kıyılarındaki tuzlu nemin olumsuz etkilerine son derece dayanıklıdır. Yüksek su buharı geçirgenliğine sahip olduğundan, nemin dışarı çıkmasını sağlar. Yüksek örtücülüğe sahiptir. Zararlı uçucu organik maddeler içermeyen özelliğinden dolayı sağlığa zararsızdır. Neme ve suya dayanıklıdır. Alkali ve kimyasal direnci yüksektir.

Uygulanacak yüzeyler: Her türlü beton, gaz beton, briket, tuğla, sıva ve benzeri mineral yüzeylerde kullanılır.

Ambalaj şekli: 15 L



AKROMAX SAF AKRİLİK DIŞ CEPHE BOYASI

Tanım: %100 saf akrilik emülsiyon esaslı, yarı mat görünümlü dış cephe boyasıdır.

Özellikler: İçerdiği özel saf akrilik bağlayıcı ile düşük kirlenme eğilimine, renk solmalarına karşı mükemmel dayanıma ve yüksek su buharı geçirgenliğine sahiptir. Zorlu iklim koşullarına dayanıklı, örtücülüğü, alkali ve kimyasal direnci yüksektir.

Uygulanacak yüzeyler: Her türlü beton, gaz beton, briket, tuğla, sıva ve benzeri mineral yüzeylerde kullanılır. Elastik boya sistemleri üzerine uygulanmamalıdır.

Ambalaj şekli: 2,5 L-15 L



DYOLASTEKS ESNEK DIŞ CEPHE KAPLAMASI

Tanım: Saf akrilik esaslı, dış cephe kaplamasıdır.

Özellikler: Alkali, tuz ve kimyasal direnci yüksek, esnek, mat dış cephe kaplamasıdır. Yüksek molekül ağırlığı ve soft polimer olma özelliği ile uzun yıllar, her türlü hava koşulunda elastikliğini muhafaza eder. Yüksek su itme direncine sahip olduğundan uygulandığı yüzeyin her zaman kuru kalmasını sağlar. Uygulandığı yüzeylerde mükemmel bir yayılma, örtücülük, uygulama kolaylığı ve yapışma sağlar. Yüksek su buharı geçirgenliğine sahip olduğundan nemin dışarı atılmasını sağlar.

Uygulanacak yüzeyler: Her cins ince sıva ile düzgün işlenmiş kaba sıva, beton, eternit, prefabrik yapı elemanları ve benzeri mineral bağlayıcı yüzeylere uygulanabilir.

Ambalaj şekli: 15 L



SON KAT BOYA VE KAPLAMALAR

TEKNOTEX PTFE KATKILI DIŞ CEPHE BOYASI

Tanım: Akrilik emülsiyon esaslı, PTFE katkılı, dış cephe boyasıdır.

Özellikler: PTFE katkısı, yüksek kir ve su itme direncine sahip olup, yağmur suyu ile kendini temizler. Yüksek su buharı geçirgenliğine sahip olduğundan, nemin dışarı çıkmasını sağlar. Neme ve suya dayanıklıdır. Alkali ve kimyasal direnci yüksektir. Güneş ışınları ve deniz kıyılarındaki tuzlu nemin olumsuz etkilerine karşı son derece dayanıklıdır. Mükemmel örtücülüğü sayesinde, fazla metraj yaparak, sarfiyat avantajı sağlar.

Uygulanacak yüzeyler: Her türlü beton, gaz beton, briket, tuğla, sıva ve benzeri mineral yüzeylerde kullanılır. Elastik boya sistemleri üzerine uygulanmamalıdır.

Ambalaj şekli: 2,5 L, 7,5 L, 15 L



DİNAMİK SİLİKONLU DIŞ CEPHE BOYASI

Tanım: Akrilik emülsiyon esaslı, silikonlu, dış cephe boyasıdır.

Özellikler: Silikon katkısı, yüksek su itme direncine sahiptir. İçerdiği silikon, su itici özelliği ile suyu geçirmediği gibi, yüksek su buharı geçirgenliğiyle nemin dışarı çıkmasını sağlar. Neme ve suya dayanıklıdır. Alkali ve kimyasal direnci yüksektir. Güneş ışınları ve deniz kıyılarındaki tuzlu nemin olumsuz etkilerine karşı son derece dayanıklıdır. Örtücülüğü yüksektir.

Uygulanacak yüzeyler: Her türlü beton, gaz beton, briket, tuğla, sıva ve benzeri mineral yüzeylerde kullanılır. Elastik boya sistemleri üzerine uygulanmamalıdır.

Ambalaj şekli: 2,5 L, 7,5 L, 15 L



DYOSİL SİLİKON ESASLI DIŞ CEPHE BOYASI

Tanım: Akrilik emülsiyon esaslı, silikonlu, dış cephe boyasıdır.

Özellikler: Silikon katkısı, yüksek su itme direncine sahiptir. İçerdiği silikon, su itici özelliği ile suyu geçirmediği gibi, yüksek su buharı geçirgenliğiyle nemin dışarı çıkmasını sağlar. Neme ve suya dayanıklıdır. Alkali ve kimyasal direnci yüksektir. Güneş ışınları ve deniz kıyılarındaki tuzlu nemin olumsuz etkilerine karşı son derece dayanıklıdır. Örtücülüğü yüksektir.

Uygulanacak yüzeyler: Her türlü beton, gaz beton, briket, tuğla, sıva ve benzeri mineral yüzeylerde kullanılır. Elastik boya sistemleri üzerine uygulanmamalıdır.

Ambalaj şekli: 2,5 L-15 L



DYOTEX AKRİLİK DIŞ CEPHE BOYASI

Tanım: Akrilik emülsiyon esaslı, dış cephe boyasıdır.

Özellikler: Yüksek su buharı geçirgenliğine sahip olduğundan, nemin dışarı çıkmasını sağlar. Neme ve suya dayanıklıdır. Örtücülüğü, alkali ve kimyasal direnci yüksektir.

Uygulanacak yüzeyler: Her türlü beton, gaz beton, briket, tuğla, sıva ve benzeri mineral yüzeylerde kullanılır. Elastik boya sistemleri üzerine uygulanmamalıdır.

Ambalaj şekli: 2,5 L, 15 L



SON KAT BOYA VE KAPLAMALAR / ASTARLAR

TEKNOTEX GRENLİ PTFE KATKILI DIŞ CEPHE KAPLAMASI

Tanım: Akrilik emülsiyon esaslı, PTFE katkı, dış cephe grenli kaplama malzemesidir.

Özellikler: PTFE katkısı, yüksek kir ve su itme direncine sahip olup yağmur suyu ile kendini temizler. Neme ve suya dayanıklıdır. Alkali ve kimyasal direnci yüksektir. Güneş ışınları ve deniz kıyılarındaki tuzlu nemin olumsuz etkilerine son derece dayanıklıdır.

Uygulanacak yüzeyler: Her türlü beton, gaz beton, briket, tuğla, sıva ve benzeri mineral yüzeylerde kullanılır. Elastik boya sistemleri üzerine uygulanmamalıdır.

Ambalaj şekli: 25 kg



DİNAMİK GRENLİ SİLİKONLU DIŞ CEPHE KAPLAMASI

Tanım: Akrilik emülsiyon esaslı, silikon katkı, grenli dış cephe kaplama malzemesidir.

Özellikler: Silikon katkısı, yüksek su itme direnci ile suyu geçirmediği gibi, su buharı geçirgenliği sayesinde nemin dışarı çıkmasını sağlar. Neme ve suya dayanıklıdır. Alkali ve kimyasal direnci yüksektir. Güneş ışınları ve deniz kıyılarındaki tuzlu nemin olumsuz etkilerine karşı son derece dayanıklıdır. Örtücülüğü yüksektir.

Uygulanacak yüzeyler: Binaların iç ve dış cephelerinde, her türlü duvar yüzeye uygulanabilir. Elastik boya sistemleri üzerine uygulanmamalıdır.

Ambalaj şekli: 25 kg



TEXTURE DIŞ CEPHE KAPLAMASI

Tanım: Akrilik emülsiyon esaslı, yüzeyde desen elde edilen, grenli dış cephe kaplama malzemesidir.

Özellikler: Neme ve suya dayanıklıdır. Alkali ve kimyasal direnci yüksektir. Güneş ışınları ve deniz kıyılarındaki tuzlu nemin olumsuz etkilerine son derece dayanıklıdır. Nefes alma kabiliyeti ile duvardaki nemin dışarıya atılmasını sağlar.

Uygulanacak yüzeyler: Her türlü beton, gaz beton, briket, tuğla, sıva ve benzeri mineral yüzeylerde kullanılır. Elastik boya sistemleri üzerine uygulanmamalıdır.

Ambalaj şekli: 25 kg



TEKNOTEX DOLGULU ASTAR

Tanım: Akrilik emülsiyon esaslı, dış cephe astarıdır.

Özellikler: Yüksek su buharı geçirgenliğine sahip olduğundan nemin dışarıya çıkmasını sağlar. Yapı içerisinde tuz oluşumunu önler. Üzerine uygulanacak boyanın yüzey tarafından farklı olarak emilmesini engeller. Dolgulu olması nedeni ile örtücülüğe de etkisi vardır.

Uygulanacak yüzeyler: Beton, sıva ve benzeri ham duvarlarda, iç ve dış yüzeylerde son kat uygulamasından önce astar olarak kullanılır. Isı yalıtım uygulamalarında, levha sıvası uygulamasından sonra, Teknotex Dolgulu Astar kullanılması önerilir. Elastik boya sistemleri üzerine uygulanmamalıdır.

Ambalaj şekli: 2,5 L, 7.5 L, 15 L



TAMİR HARCİ

DYO TAMİR HARCİ

Tanım: Çimento esaslı, polimer modifiyeli, 10 ve 20 mm olmak üzere iki farklı kalınlığa kadar uygulanabilen iç ve dış cepheler için geliştirilmiş tamir harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

Tüm yapıların iç ve dış cephelerinde beton tesviye harcı olarak kullanılır. Brüt beton yüzeylerin tamiratında, Prefabrik beton elemanlarının tamiratında, Beton kenar ve köşe tamiratında, Uygulama öncesi tamirat gerektiren zeminlerde, boşlukların doldurulması amacı ile kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- +5°C'nin altındaki sıcaklıklarda uygulama yapılmamalıdır.
- Yüzeye oluşturulan tamir harcı katmanının kalınlığı 20 mm' yi geçmemelidir.
- Karışıma katılacak fazla su mukavemette azalma meydana getirir.
- Tamir harcı uygulaması tam kuruduktan sonra yüzeyde yapılacak ana işleme başlanabilir.
- Nemli ve gevşek yüzeylerde uygulama yapmaktan sakınılmalıdır.
- Uygulama sonrası yüzeyin dona karşı korunması gerekmektedir.
- Su buharı geçirgenliğine izin verir.
- Hazır akrilik sıvalar ve gaz beton yüzeylerde direk uygulanmaz.

HAZIRLAMA VE UYGULAMA TALİMATI

Ortalama 5-6 lt temiz su ile düşük devirli mikser kullanarak topak kalmayacak şekilde ürün karıştırılır. Harç 2 dakika dinlendirilir ve daha sonra yaklaşık 30 saniye daha karıştırılır ve kullanılır. Hazırlanan karışım mala yardımı ile betonda yapılması gereken tamirat kısmına uygulanır. Tamirat işlemleri bittikten sonra yüzeyde sıva işlemine geçmeden tamirat yapılan kısımlar nemlendirilmelidir.

Uygulama yapılacak yüzey kuru, temiz toz ve yağdan arındırılmış olmalıdır. Tamir harcı uygulanacak yüzeyde gevşek katman var ise çıkarılmalı ve temizlenmelidir.

Direkt güneş ve rüzgar altında uygulama yapılması önerilmez. Bu gibi durumlarda yüzeyin koruma filesi ile korunarak uygulama yapılması gereklidir. Ortalama olarak 5°C ile 30°C arası sıcaklıklarda uygulama yapılması önerilir. Don tehlikesi olan durumlarda uygulama yapılmamalı, yüzey korunmalıdır. Ürün kap ömrü 30-45 dk olarak belirlenmiştir. (23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir).

DEPOLAMA

Kraft torbalı ürünü en fazla 10 kat istifli rutubetsiz ve kuru ortamda üretim tarihinden itibaren en fazla 12 ay süre depolanabilir.

Ambalaj şekli: 25 Kg



TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk ve Görünüm	Gri
Tane Kalınlığı	1-2 mm
İlk Kuruma	4-6 saat
Son Kuruma	48-72 saat (Oda sıcaklığında 2 mm kalınlık için)
Çalışma Süresi	30-45 dk.



GENEL MÜDÜRLÜK ve ÇİĞLİ FABRİKA

Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10003 Sk. No.2 35620 Çiğli / İZMİR
Tel: (0232) 328 08 80 (pbx) Faks: (0232) 376 80 55
www.dyo.com.tr

GEBZE FABRİKA

D.O.S.B. 2. Kısım Fırat Cad. No.11 Dilovası, 41455 Dilovası / KOCAELİ
Tel: (0262) 754 75 60 (11 hat) Faks: (0262) 754 75 71
www.dyo.com.tr

DOĞU MARMARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Şerifali Mah. Çetin Cad. Kızkalesi Sok. Elit Plaza A Blok K.4 No:15-16-17
Ümraniye / İSTANBUL Tel: (0216) 314 95 95 Faks: (0216) 540 82 50

BATI MARMARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Ömer Avni Mahallesi İnebolu Sokak No:17 Kat:3 Kabataş / İSTANBUL
Telefon:0212 251 03 09 Fax: 0212 244 42 00

İÇ ANADOLU BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Gazi Mustafa Kemal Blv. Yaşar Center Ali Suavi Sok. No:11 / 4
Maltepe / ANKARA
Tel: (0312) 294 92 60 Faks: (0312) 294 92 69

KARADENİZ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Cumhuriyet Mah. Atatürk Bulvarı No:419 Kat:3 Bektaş Plaza
Atakum / SAMSUN
Tel: (0362) 231 53 11 (pbx) Faks: (0362) 231 19 90

EGE BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10003 Sk. No.2 35620 Çiğli / İZMİR
Tel: (0232) 376 88 82 (pbx) Faks: (0232) 376 87 26

GÜNEY ANADOLU BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Reşatbey Mah. Fuzuli Cad. Gürcan Apt. 1. Blok No. 61/ A Seyhan / ADANA
Tel: (0322) 457 80 13 (pbx) Faks: (0322) 457 80 37

ANTALYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Yeşilbahçe Mah. Metin Kasapoğlu Cad.
Ayhan Kadam İş Merkezi A Blok No.8 - 07160 / ANTALYA
Tel: (0242) 313 18 60 (3 Hat) Faks: (0242) 313 18 63

DİYARBAKIR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Bağcılar Mah. 1205/1 Sok. Sun Yapı 2. Etap
Halit Evran Konutları C Blok K.2 D.7 Bağlar / DİYARBAKIR
Tel: (0412) 228 03 42 Faks: (0 412 228 23 73)

GÜNEY MARMARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

İzmir Yolu Cad. Barış Mah. Tuzcu İş Merkezi No.210 Kat.1 Daire.1-4 16220
Nilüfer-BURSA
Tel: (0224) 441 46 60 Faks: (0224) 441 22 62

TRABZON İRTİBAT BÜROSU

Yeşiltepe Mah. Yavuz Selim Bulvarı Huzur Apt.
A Blok 2. Kat D.2 No.333 / TRABZON
Tel: (0462) 230 14 80 - 230 14 29 Faks: (0462) 230 14 81

