

Tasarım
Kalite
Teknoloji

belenco®
●●●kuvars yüzeyler

İÇ MEKAN UYGULAMA TEKNİKLERİ

belenco®
●●●akademi
YAYINLARI

www.belenco.com

İÇİNDEKİLER

BELENCO KUVARS YÜZEYLER	03
BELENCO BENZERSİZDİR	04
BELENCO İÇ MEKAN UYGULAMA TEKNİKLERİ	05
TEKNİK ÖZELLİKLER	05
 YÜZEY HAZIRLIĞI	 06
Çimento Esaslı Zeminler	06
Seramik Zeminler	06
Alçı Zeminler	06
Zorlu Yüzeyler (Metal, Ahşap)	06
 UYGULAMA İÇİN ÖNEMLİ BİLGİLER	 07
YAPIŞTIRICI	07
Önerilen Yapıştırıcılar	07
Yapıştırıcının Hazırlanması ve Uygulanması	08
Yapıştırıcının Hazırlanması	08
Çimento Esaslı Yapıştırıcı	08
Reçine Esaslı Yapıştırıcı	09
Yapıştırıcının Uygulanması	09
Uygun Yapıştırıcı Miktarının Ayarlanması:	09
 DERZ DOLGUNUN HAZIRLANMASI VE UYGULANMASI	 10
GENLEŞME DERZLERİ	10
 BAKIM VE TEMİZLİK ÖNERİLERİ	 11
Uygulama Sonrasında Bakım Önerileri	11
Günlük Kullanımda Temizlik Önerileri	11
SORUMLULUK KISITI	11
YAPIŞTIRICI VE DERZ ÜRETİCİLERİNDEN BELENCO'YA ÖZEL ÖNERİLER	12



●●● BELENCO KUVARS YÜZEYLER

Beleco,
Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde yer
alan iki üretim tesisinde, 38.634 metrekaresi
kapalı olmak üzere toplamda 63.724
metrekare alanda üretim yapmaktadır.

2011 yılında kuruluşundan itibaren, dünyanın
lider doğal ve kompozit taş teknoloji
firması İtalyan Breton S.p.A'nın en gelişmiş
teknolojik altyapısı ile donatılan üretimimiz,
günümüzde tam otomatik 3 döküm ve 4
parlatma hattında gerçekleştirilmektedir.



BELENCO BENZERSİZDİR

Belenco, Ar-Ge ve İnovasyon vizyonunu ilk kurulduğu yıllardan itibaren göstermiş, şirket ünvanını Peker Yüzey Tasarımları San. ve Tic. A.Ş. koyarak tasarımın, firmanın itici gücü olduğunu belirlemiştir.

Bu vizyonu Belenco'ya günümüze kadar gelen süreçte, güçlü yatırım politikasıyla birçok alanda "ilk" olma ayrıcalığını kazandırmıştır:

2011 - Kuruluşu sonrası sektöründe ülkenin en önemli ihracatçısı ve moda belirleyeni,

2014 - Belenco Plus yatırımı ile hazır işlenmiş kuvars yüzey kategorisinin ilk üreticisi ve ihracatçısı olmuştur.

2015 - 2. Hat yatırımı ile %100 kapasite artırımına gidilmiştir.

2016 - USA kökenli yatırım şirketi Darby Overseas ile ortaklık gerçekleştirilmiştir.

2017 - Robot kolu yatırımı ile ülkemizde ilk uzun damarlı ürünlerin üretimi gerçekleştirilmiştir,

2018 - Sektöründe, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı onaylı ilk Ar-Ge Merkezi olma ünvanını almıştır.

2019 - Lotte Chemical Group (Güney Kore) ile ortaklık gerçekleştirilmiş,

2020 - Yıl içerisinde 27 bin 534 metrekairelik yeni fabrika alanı tamamlanarak 3. hat yatırımı devreye girmiştir. Böylece toplamda 63 bin 724 metrekairelik alana, 2 milyon metrekairelik kapasiteye ulaşılmış ve dünyanın sayılı kuvars yüzey üreticileri içinde yer almıştır.



BELENCO İÇ MEKAN UYGULAMA TEKNİKLERİ

Belenco plakalar iç mekan zemin veya duvar uygulamaları için projelerin gerektirdiği ölçülerde hassasiyetle ebatlanabilir. Bu teknik uygulama el kitabı, iç mekan yer ve duvar uygulamalarında ebatlandırılmış Belenco Kuvars Yüzeyler için en uygun yapıştırma tekniğini ve yapıştırma işlerinde kullanılan ürünlere ait ana uygulama tekniklerini anlatan bir kılavuzdur.

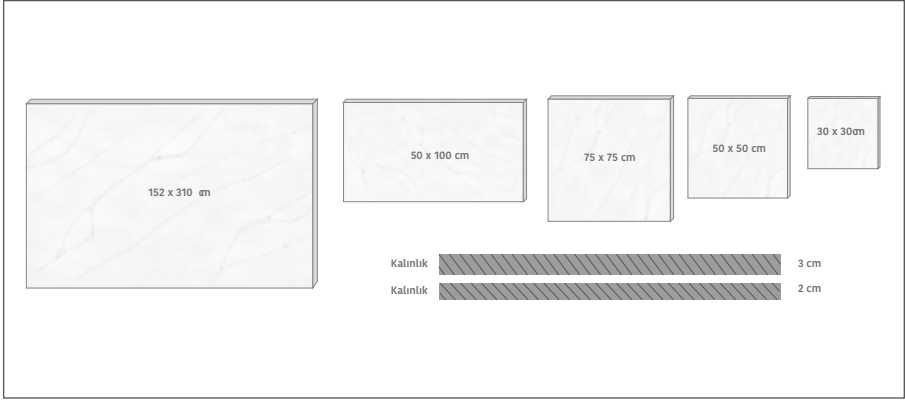
TEKNİK ÖZELLİKLER

Çizelge-1. Belenco Teknik Özellikleri

Standartlar	Özellikler	Birimler	Değerler
EN-14617-1	Su Emme	%	$W4 \leq 0,05$
EN-14617-1	Görünür Yoğunluk	(g/cm ³)	Ort. 2,3
EN-14617-2	Eğilme Dayanımı	(MPa)	$F4 \geq 40$
EN-14617-9	Darbe Dayanımı	(Joule)	≥ 3
EN-14617-4	Aşınma Direnci	(mm)	$A4 \leq 29$
EN-14617-5	Donma Çözünme Direnci	(%)	$KM_{t25} = 98$
EN-14617-10	Kimyasal Dayanım		C4
EN-14617-11	Isıl Genleşme Katsayısı	(10 ⁻⁶ /°C)	20-35
EN 12664	Isıl İletkenlik Katsayısı	(W/mK)	0,777
EN-14617-6	Isıl Şok Direnci	(%)	$\Delta m = 0,48$ $\Delta_{Rf,20} = 5$
EN-14617-12	Boyutsal Kararlılık		Sınıf A
EN-13501-1	Yangına Tepki Sınıfı		A2 s1 d0
EN-14617-13	Elektriksel Direnç	(Ω)	*R _i : 3x10 ¹² *R _v : 2x10 ¹²
EN-14231	Kayma Dayanımı	(SRV)	Yaş /Wet 4,5 Kuru/Dry 41
EN-14617-8	Sabitlenmeye Direnç (Pim)	(N)	Ort. 2500
EN-1348	Başlangıç Yapışma Mukavemeti (C2 S1/S2 Yapıştırıcı)	(MPa)	> 1
EN-1348	Başlangıç Yapışma Mukavemeti (R2 Yapıştırıcı)	(MPa)	> 2

Çizelge-2. Farklı boyut ve kalınlıklarda ebatlandırılmış Belenco Kuvars Yüzey Ürünleri (karo) ağırlıkları

Ebatlar	Ağırlıklar (kg)	
	2 cm	3 cm
30*30 cm	4	6
50*50 cm	11	16
75*75 cm	25	37
50*100 cm	22	33
75*100 cm	33	50
75*150 cm	50	75



YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulanacak alanlar ve ebatlı Belenco yüzeyler, temiz, kuru ve tozsuz olmalıdır. Gerekğinde yüzeyler temizlenmeli ve uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

Çimento Esaslı Zeminler

Uygulama yapılacak yüzeylerdeki bozukluklar, tamir harcı veya kendiliğinden yayılan tesviye şapı ile düzeltilmelidir. Şapın uygulanacağı yüzey mutlaka kürünü almış ve kuru olmalıdır aksi takdirde şapta meydana gelecek büzülme karoların yüzeyden ayrılmasına sebep olabilir. Yüzeydeki nem % 5'i aşmamalıdır. Eğer şap içeriğinde hızlı kuruyan çimento kullanılmamışsa, normal hava şartlarında her bir cm kalınlıktaki şap için kuruma süresi yaklaşık 1 haftadır.

Eğer yüzey aşırı emici ise uygulama öncesi nemlendirilmeli veya yüzeye astar uygulanmalıdır. Projede başka tanımlama yapılmadı ise yüzey uygulama alanına göre önerilen kalınlıkta ve basma dayanımına sahip olmalıdır.

Çizelge-3. Kullanım alanına göre önerilen minimum şap miktarı ve basma dayanımları

Kullanım Alanı	Kalınlık	Basma Dayanımı
Normal Trafik	3.5 cm	20-25 MPa
Yoğun Trafik*	5 cm	30-40 MPa

*Hava alanı, Alışveriş Merkezleri, Endüstriyel Alanlar, v.b

Seramik Zeminler

Zemindeki seramikler güçlü bir şekilde yapışmışsa, zemin uygun dolgulu astarlar kullanılarak hazır hale getirilir. Seramik yüzeylerinde hatalar görülmüşse (çatlak, deformasyon, yüzey bozuklukları, v.b), hatalı seramikler zeminden mutlaka kaldırılmalı ve zemin uygun hale getirildikten sonra karo uygulamasına geçilmelidir.

Alçı Zeminler

Zeminde çimento esaslı bir yapıştırıcı kullanılacaksa, zemin mutlaka kuru olmalıdır (nem < % 0,5) ve alçı yüzeylere uygun bir astar ile kaplanmalıdır. Aksi taktirde çimento ve alçı tepkimeye girerek genleşme oluşur ve zemin ve karo yüzeyleri birbirinden ayrılır.

Zorlu Yüzeyler (Metal, Ahşap)

Zeminde pas veya yapışmayı engelleyici kalıntı olmamalıdır. Zemin paslanmışsa, zımparalama veya kumlama gibi mekanik yöntemlerle temizlenerek pas zemin yüzeyinden arındırılmalıdır. Yapışmayı engelleyecek kalıntılar asetonla temizlenmelidir. Ahşap zeminler, mutlaka sağlam olmalıdır, sağlam değilse mutlaka tamir edilmelidir.

UYGULAMA İÇİN ÖNEMLİ BİLGİLER

Karolar (kuvars yüzey, seramik, mermer), zeminden, yapıştırıcıdan veya şaptan gelen rutubetten dolayı genişler ve deforme olur. Bu nedenle seçilecek karonun, neme karşı dirençli olması gerekir. Aksi halde karo, biçimsel olarak bozulur ve uygulama yapıldığı yüzeyden kalkabilir. Kompoze taş yüzeyler, nem karşısındaki deformasyon davranışları açısından EN-14617-12:2008 standardına göre A, B ve C olmak üzere üç sınıfa ayrılır. A grubundaki karolar rutubet karşısında kararlı bir davranış sergilerler.

Çizelge-4. Karoların rutubet karşısındaki deformasyon miktarına göre sınıflandırılması

Bütün Belenco Kuvars Yüzeyler A olarak sınıflandırılmaktadır.

Sınıf	Açıklama	Deformasyon Miktarı
A	Kararlı ve neme karşı hassas olmayan malzemeler	< 0.3 mm
B	Neme karşı hassas malzemeler	>0.3 mm
		< 0.6 mm
C	Kararsız ve neme karşı oldukça hassas olan malzemeler	>0.6 mm

Karolar, ısı karşısında genişterek uzama yapar. Bu nedenle karonun ısı karşısındaki hareketine uygun yapıştırıcı seçilmeli ve sistem kurulmalıdır. Taşların uzama miktarı, ürünlerin doğrusal ısıl genişleme katsayıları kullanılarak aşağıdaki formülден hesaplanabilir. Karoların arasında bırakılacak minimum derz boşluğu ayarlanırken ürünlerin uzama miktarları göz önünde bulundurulmalıdır. Belenco Kuvars Yüzeylerin içeriklerine göre ısıl genişleme katsayıları $20 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ile $35 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ arasında değişmektedir.

Çizelge-5. Ürünlerin ısıl genişleme katsayılarına göre uzama miktarı

İlk Uzunluk (L_0) (mm)	Uzama Miktarları (L_{uzama}) (mm)			
	Isıl Genişleme Katsayısı (α_L) 20 ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)		Isıl Genişleme Katsayısı (α_L) 35 ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	
	$\Delta_T 10^{\circ}\text{C}$	$\Delta_T 50^{\circ}\text{C}$	$\Delta_T 10^{\circ}\text{C}$	$\Delta_T 50^{\circ}\text{C}$
300	0,06	0,3	0,105	0,525
400	0,08	0,4	0,14	0,7
600	0,12	0,6	0,21	1,05
1200	0,24	1,2	0,42	2,1

Δ_T : Sıcaklık farkı

$$L_{uzama} = L_0 \times (\alpha_L \times \Delta_T)$$

YAPIŞTIRICI

Belenco Kuvars Yüzeylerinin uygulanacağı zemin özelliklerine ve ürün ebatlarına göre uygun görülen yapıştırıcı sınıfları Çizelge 6'da verilmiştir. Yapıştırıcılar hakkında daha detaylı bilgi için yapıştırıcı olarak seçilen ürünün teknik belgelerine bakılması ve yapıştırıcı üretimine başvurulması önerilir.

Önerilen Yapıştırıcılar

Yapıştırıcıların teknik özellikleri TS EN 12004 standardında, yapıştırıcının türüne, yapışma seviyesine ve performansına ilişkin önemli ek özelliklerine göre farklı sınıflara ayrılmıştır. Doğru yapıştırıcıyı seçerken dikkat edilmesi gereken temel özellikler kısaca, yapıştırılacak malzemenin türü ve ebadı, uygulama yapılacak zeminin türü (Çimento, Seramik, Alçı, Metal veya Ahşap) ve özellikleri, kullanım amacı, uygulama kısıtlamaları ve uygulama gereksinimleridir. Belenco karolarında ise çimento esaslı esnek (C2S1 veya S2 sınıfı) veya poliüretan reçine esaslı (R2) yapıştırıcıların kullanımı önerilmektedir. Ancak bazı özel koşullar için yapıştırıcıda ek özelliklere

ihtiyaç duyulmaktadır. Örneğin; Çok rüzgarlı, yüksek sıcaklık ve düşük rutubete sahip hava koşullarında yapıştırma yaparken çalışma süresi uzatılmış yapıştırıcıların (E) kullanılması önerilir.

Duvarlarda yapıştırma yapılırken düşeyde kayma yapmayan yapıştırıcıların (T) kullanılması önerilir.

Hava alanı, alışveriş merkezleri ve endüstriyel alanlar gibi hizmete açılmadan önce gereken bekleme süresinin kısaltılması gereken alanlarda hızlı sertleşen yapıştırıcıların (F) kullanılması önerilir.

Tür	C	Çimento esaslı
	D	Dispersiyon esaslı
	R	Reaksiyon reçine esaslı
Yapışma Seviyesi	1	Normal yapışma
	2	Geliştirilmiş yapışma
Ek Özellikler	F	Hızlı sertleşen
	T	Kayma özelliği azaltılmış
	E	Uzatılmış çalışma süresi
	S1	Esnek
	S2	Çok esnek

Çizelge-6. Ürün boyutlarına göre önerilen yapıştırıcı türleri

Yapıştırıcının Uygulanabileceği Zeminler	Yapıştırıcı Türü		
	<0,20 m ² (Uzun kenar≤30 cm)	0,20-0,36 m ² (Uzun kenar≤60 cm)	≥ 0,36 m ² (Uzun kenar>60 cm)
Çimento veya Siva	C2S1	C2 S2	C2 S2
Metal	R2 (PU)	R2 (PU)	R2 (PU)
Alçı Şap veya Siva*	C2S1	C2S2	C2S2
Yerden Isıtmalı Zemin	C2S1	C2 S2	R2 (PU)
Seramik	C2S1	C2 S2	C2 S2
Ahşap	R2 (PU)	R2 (PU)	R2 (PU)

*Mutlaka uygun astar kullanılmalıdır.

PU: Poliüretan

Direkt gün ışığına maruz kalan alanlarda sadece R2 sınıfı poliüretan yapıştırıcı kullanılması önerilir.

Firma bazında öneriler EK-1' de verilmiştir.

Yapıştırıcının Hazırlanması ve Uygulanması

Yapıştırıcının uygulandığı zemin ve ortam sıcaklığı 5 °C' nin altında olmamalıdır. Zeminin nemi en fazla %5 olmalıdır. Daha fazla bilgi için yapıştırıcı olarak seçilen ürünün teknik belgelerine bakılması önerilir.

Yapıştırıcının Hazırlanması

Çimento Esaslı Yapıştırıcı:

Toz komponent gereken miktarda sıvı komponent/su üzerine yavaşça boşaltılır ve homojen bir karışım elde edene kadar düşük devirli bir mikser ile karıştırılır.

Toz ve sıvı komponentler yapıştırıcı firması tarafından belirtilen oranlarda kullanılmalı ve tek seferde bir set yapıştırıcı hazırlanmalıdır. Sıvı bileşene su eklenmemelidir.

Hazırlanan yapıştırıcı 5-10 dakika dinlendirilir ve uygulama yapılmadan hemen önce 1-2 dakika daha tekrar karıştırılır.

Reçine Esaslı Yapıştırıcı:

Poliüretan esaslı esnek reçine esaslı yapıştırıcılar önerilir.

Sertleştirici, reçinenin içerisine yavaşça eklenir. Elde edilen karışım homojen bir renk elde edinceye kadar düşük devirli bir mikser ile karıştırılır. Karolar yapıştırıcı kürlenmeden (yapıştırıcının teknik bilgilerinde belirtilen kap ömrü dolmadan) yüzeye yapıştırılmalıdır.

Yapıştırıcının Uygulanması

Uygulama yapılacak zemin yapışmayı önleyecek her türlü kalıntıdan (toz, yağ, v.b) arındırılmalı ve karoların arkasındaki tozlu yüzeyler silinerek temizlenmelidir.

İyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için yapıştırıcı, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın dişli kısmı ile taraklanmalıdır.

Yapıştırıcı, karonun arka yüzüne ince bir katman şeklinde uygulanmalıdır. Karo boyutu büyük veya uygulanacak zemin düzgün değilse yapıştırıcı, daha kalın bir tabaka bırakabilmek için karonun arka yüzüne taraklanarak uygulanmalıdır.

Karolar, yapıştırıcının çalışma süresi dolup yüzeyinde kabuk oluşmadan, zemine kuvvet uygulanarak, gerekli derz ve genişleme derz boşlukları bırakılarak yapıştırılmalıdır. Uygulama süresi, ortam şartlarına (nem, sıcaklık, rüzgar, v.b) ve yapıştırıcının kürlenme süresine bağlı olarak artıp azalabilir.

Karo, yapıştırıcının üzerine yerleştirildikten sonra, karonun yüzüne tokmakla vurularak zemine yerleşmesi sağlanır.

Duvar kaplaması yaparken büyük ebatlı kaplama malzemeleri yatay doğrultuda yapıştırılmalıdır. Bitirilen sıra ilk mukavemetini almadan bir üst sıraya geçilmemelidir. Karoların kaymasını engellenecek şekilde destekler uygulanmalıdır. En fazla 3 m duvar yüksekliğine kadar yapıştırma uygulaması yapılabilir. 50x75 cm ebadını veya 45 kg/m² sınırını geçen karolar için mekanik montaj yapılmalıdır. Mekanik montaj uygulaması için Belenco Dış Cephe Uygulama El Kitabını inceleyiniz. Banyo gibi dar ve güneş almayan alanlarda daha büyük ebatlı taşlar yapıştırılabilir. Ancak alt yapı beton veya sıva uygulaması var ise de yapışma gücü 1MPa, basma mukavemeti 10 MPadan yüksek sıva olmalıdır. Çimento esaslı yapıştırıcı uygulamasından sonra karo yüzeyleri nemli bir bez ile temizlenmelidir.

Poliüretan esaslı yapıştırıcı, aletlerden ve yüzeyden poliüretan temizleyicisi kullanılarak temizlenmelidir.

Karoların en az 24 saat doğrudan su ile temasından kaçınılmalıdır.

Uygun Yapıştırıcı Miktarının Ayarlanması:

Karoların uygulama yapılacak yüzeye doğru bir şekilde yapışması için gereken yapıştırıcı miktarı, uygulama yapılacak yüzeyin alanına, pürüzlülüğüne, karoların boyutuna ve yapıştırıcının içeriğine göre değişmektedir. Çizelge 7'de verilmiş olan tüketim miktarları bu faktörlere göre değişkenlik gösterebilir. Ayrıca uygulama esnasında yapıştırıcıya uygun taraklı bir mala ile kullanılması gerekmektedir.

Çizelge-7. Ürün boyutlarına göre önerilen yapıştırıcı tüketimi

Yapıştırıcı Türü	Boyutlara Göre Tüketim Miktarı (kg/m ²)		
	<0,20 m ²	0,20m ² - 0,36 m ²	> 0,36 m ²
Çimento Esaslı	5-8	7-10	10-15
Reçine Esaslı	2,5-3	3-4	3,5-5

DERZ DOLGUNUN HAZIRLANMASI VE UYGULANMASI

Derzleme işlemine yapıştırıcı üreticisi tarafından aksi belirtilmediği sürece 24 saat sonra geçilmelidir. Çizelge-8'de Belenco Kuvars Yüzey ebatlarına göre verilen derz genişlikleri göz önünde bulundurularak TS EN 13888 standardına göre CG2WA (Yüksek aşınma dayanımı (A) ve azaltılmış su emilimi (W)) sınıfı derz dolgusu veya poliüretan mastik kullanılması önerilir. Bu derz boşluklarından daha küçük derz boşlukları tercih edildiğinde sadece poliüretan mastik (hareket kabiliyeti %25, Shore A sertliği en az 35 olan) kullanılması önerilir. Poliüretan mastik kullanılması durumunda mastiğin taşla bulaşmaması için taş kenarlarına maskeleme bandı uygulanmalıdır.

Basamak uygulamalarında, yatay ve dikey taşların birleşim noktalarında hareket kabiliyeti %25, Shore A sertliği en az 25 olan poliüretan veya silikon mastik kullanılmaktadır.

Firma bazında öneriler EK-1'de verilmiştir.

Çizelge-8. Ürünlerin ebatlarına göre önerilen derz genişlikleri (2cm kalınlık için)

Karo Ebatları	Derz Genişliği (mm)	Ortalama Derz Dalgusu Tüketim Miktarı (kg/m ²)
30*30	2	0,32
40*40	3	0,36
50*50	3	0,29
60*60	4	0,32
75*75	5	0,32
50*100	5	0,36
75*100	5	0,28
60*120	6	0,36
75*150	6	0,29

$$\text{Derz dolgusu tüketim miktarı} = \frac{(A+B)}{(A \times B)} \times C \times D \times (d_{\text{derz dolgusu}})$$

A = Karo uzunluğu (mm) C = Karo kalınlığı (mm)
B = Karo genişliği (mm) D = Derz genişliği (mm)

(d_{derz dolgusu}) = Derz dolgusunun yoğunluğu

$$\text{Derz dolgusunun yoğunluğu} = \text{Harç yoğunluğu (g/ml)} \times \frac{100}{(100 + \text{Su oranı})}$$

GENLEŞME DERZLERİ

Genleşme derzleri, karoların döşemesini belirli alanlara böler ve zeminde oluşan tüm genleşme ve büzülme hareketlerinden kaynaklanan gerilmeleri önler. Hava alanı, alışveriş merkezleri, endüstriyel alanlar, v.b büyük alanlarda Çizelge-8'de belirtilen genişlikte poliüretan veya silikon esaslı mastik (hareket kabiliyeti %25, Shore A sertliği en az 25 olan) genleşme derzi uygulanmalıdır. Duvar ve zeminin birleştiği alanlarda 5-10 mm çevre derzi bırakılır. Çizelge-8'de önerilen derz genişliklerinden daha küçük derz genişliği kullanılacak ise çevre derzi en az 10 mm olmalıdır.

Çizelge-8. Genleşme derzlerinin, taşların döşeme sıklığına göre min. genişlikleri

Genleşme Derzlerinin Sıklığı (m)	Genleşme Derzi Genişliği (mm)
3	5
4	7
5	8
6	10

L= Genleşme derzleri arasındaki mesafe (mm)

ΔT = Sıcaklık farkı (C°)

α = Isıl genleşme kat sayısı ($\frac{1 \text{ mm}}{\text{C}^\circ \times \text{mm}}$)

S= Genleşme derzinin hareket yeterliliği

$$\text{Genleşme Derz Genişliği} = \frac{(L \times \Delta T \times \alpha)}{\left(\frac{S}{100}\right)}$$

BAKIM VE TEMİZLİK ÖNERİLERİ

Uygulama Sonrasında Bakım Önerileri

Uygulama sonrasında boya, cila gibi yüzeye yapışan artık maddeleri plastik spatula yardımı ile kazınmalıdır. Derz dolgusu veya zemin yapıştırıcısı yüzeye bulaşmış ise bu artıkları kurumadan uygulama esnasında su ve sünger ile temizlemek gerekir. Artıklar sertleşmişse, bu bölgelere tutunacak kirler, yüzeyin temizlenmesini zorlaştıracaktır.

Belenco, parlaklığını içerdiği kuvarstan alır. Bu nedenle yüzeylere parlaklık verici kimyasallar uygulanmamalıdır. Belenco Kuvars Yüzeyler ancak fabrika şartlarında parlatılabilir. Sonradan yapılacak parlatma ya da cila işlemleri Belenco Kuvars Yüzeyinize giderilemeyecek şekilde zarar verebilir.

Yüzey üzerinde ağır malzemeleri çekerek sürüklenmemeli ve inşaat işleri süren alanlarda yüzeyin üzerine koruyucu bir malzeme serilmelidir.

Günlük Kullanımda Temizlik Önerileri

pH derecesi 8,5'un üzerinde olan güçlü bazlar ve tuzruhu gibi pH derecesi çok düşük asitler yüzeyin solmasına ve pürüzsüz dokusunun bozulmasına sebep olur. Bu sebeple pH değeri 5-9 arasında temizlik malzemeleri ile temizlenebilir. Ağartıcı, boya sökücü, boya ve vernik incelticileri (tiner, trikloretan veya metilen klorid gibi kimyasallar) yüzeylerin dokusuna zarar vereceği için kullanılmamalıdır. Yüzeydeki zarar, kimyasal maddenin gücüne, ortam sıcaklığına ve maruz kalma süresine göre değişir. Kullanılması gerektiği durumlarda doğrudan lekenin üzerine uygulanmalı ve en kısa sürede bol su ile durulanmalıdır.

Tüm temizlik ajanlarını üretici firma tarafından önerilen oranlarda kullanılmalı ve kullanımdan sonra yüzeyler mutlaka su ile durulanmalıdır. Aksi takdirde yüzeyde kalan artık temizlik maddeleri uzun dönemde yüzeyi kimyasal olarak etkileyebilir ve zamanla kalıcı kire dönüşebilir. İçerisinde aşındırıcı tanecikler bulunan toz ve krem temizlik ajanları kullanılmamalı ve jel ürünler tercih edilmelidir. Sert temizlik araçları (tel ovucular, aşındırıcı yüzeyi olan pedler, vb.) kullanılmamalıdır.

Endüstriyel temizlik makinelerinin günlük ve periyodik olarak kullanıldığı alanlarda mutlaka yumuşak ped kullanılır. Siyah veya kahverengi pedler bu yüzeyler için uygun değildir. Günlük temizliklerde vakumlu makinelerin kullanılması önerilir.

SORUMLULUK KISITI

Bu belge, Belenco ürünlerinin zemin ve duvar uygulamalarında nasıl kullanılacağıyla ilgili bilgilendirme amaçlı hazırlanmıştır ve mevcut en iyi bilgi ve tecrübelerimize dayanmaktadır. Bununla birlikte burada yazılan bilgiler her projede tercih edilen yapıştırıcı ve derz dolgu için değişkenlik gösterebilir ve yetkili proje yöneticileri tarafından değerlendirilerek gerektiğinde denemeler sonrasında onaylanmalıdır. Firmamız bu değişkenliklerden sorumlu tutulamaz.

Garanti koşulları hakkında bilgi sahibi olmak için "Belenco Kullanım, Bakım ve Garanti Rehberi"ni incelemeniz tavsiye edilir. Belenco ihtiyari ve sınırlı olarak sadece "Kullanım, Bakım ve Garanti Rehberi"nde belirtilen koşul ve durumlarda, iç mekanlarda kullanılacak mutfak ve banyo tezgahının imal edilmesinde kullanılan A kalite Belenco plakalar için garanti verir.



YAPIŞTIRICI VE DERZ ÜRETİCİLERİNDEN BELENCO'YA ÖZEL ÖNERİLER

Kalekim

KALEKİM YAPIŞTIRICI			
Zeminler	<0,20 m ² (Uzun kenar≤30 cm)	0,20-0,36 m ² (Uzun kenar≤60 cm)	≥ 0,36 m ² (Uzun kenar>60 cm)
Çimento Şap veya Sıva	Technoflex (C2TE S1) Ultratech (C2FTE S2) Technomax 30 (C2TE S2)	Ultratech (C2FTE S2) Technomax 30 (C2TE S2)	Ultratech (C2FTE S2) Technomax 30 (C2TE S2)
Metal	Technopur (R2T)	Technopur (R2T)	Technopur (R2T)
Alçı Şap veya Sıva	Technoflex (C2TE S1) Ultratech (C2FTE S2) Technomax 30 (C2TE S2) (Öncesinde Gyps Astar uygulanmalıdır)	Ultratech (C2FTE S2) Technomax 30 (C2TE S2) (Öncesinde Gyps Astar uygulanmalıdır)	Ultratech (C2FTE S2) Technomax 30 (C2TE S2) (Öncesinde Gyps Astar uygulanmalıdır)
Yerden Isıtmalı Zemin	Technoflex (C2TE S1) Technomax 30 (C2TE S2)	Technomax 30 (C2TE S2)	Technopur (R2T)
Seramik	Technoflex (C2TE S1) Ultratech (C2FTE S2) Technomax 30 (C2TE S2)	Ultratech (C2FTE S2) Technomax 30 (C2TE S2)	Ultratech (C2FTE S2) Technomax 30 (C2TE S2)
Ahşap	Technopur (R2T)	Technopur (R2T)	Technopur (R2T)
DERZ DOLGU		Kullanım Alanı	
Ultrafugaflex (CG2WA)		2-20 mm arasında olan derz aralıklarında	
Fugaflex (CG2WA)		1-6 mm arasında olan derz aralıklarında	
Technobond (PU Mastik)			



MAPEI YAPIŞTIRICI

MAPEI YAPIŞTIRICI

Zeminler	<0,20 m ² (Uzun kenar≤30 cm)	0,20-0,36 m ² (Uzun kenar≤60 cm)	≥ 0,36 m ² (Uzun kenar>60 cm)
Çimento Şap veya Sıva	Keraflex Maxi S1 (C2TES1) Keraflex Extra S1 (C2TES1) Granirapid (C2FS1) Kerabond T + Isolastic (%50) (C2ES1)	Elastorapid (C2F-TES2) Kerabond T + Isolastic (C2ES2)	Elastorapid (C2FTES2) Kerabond T + Isolastic (C2ES2)
Metal	Keralastic (R2) Keralastic T (R2T)	Keralastic (R2) Keralastic T (R2T)	Keralastic (R2) Keralastic T (R2T)
Alçı Şap veya Sıva	Keraflex Maxi S1 (C2TES1) Keraflex Extra S1 (C2TES1) Granirapid (C2FS1) Kerabond T + Isolastic (%50) (C2ES1) (Öncesinde Primer G veya Eco Prim VG uygulanmalıdır.)	Elastorapid (C2F-TES2) Kerabond T + Isolastic (C2ES2) (Öncesinde Primer G veya Eco Prim VG uygulanmalıdır.)	Elastorapid (C2FTES2) Kerabond T + Isolastic (C2ES2) (Öncesinde Primer G veya Eco Prim VG uygulanmalıdır.)
Yerden Isıtmalı Zemin	Keraflex Maxi S1 (C2TES1) Keraflex Extra S1 (C2TES1)	Elastorapid (C2F-TES2) Kerabond T + Isolastic (C2ES2)	Keralastic (R2) Keralastic T (R2T)
Seramik	Keraflex Maxi S1 (C2TES1) Keraflex Extra S1 (C2TES1) Granirapid (C2FS1) Kerabond T + Isolastic (%50) (C2ES1) (Öncesinde Eco Prim Grip uygulanmalıdır)	Elastorapid (C2F-TES2) Kerabond T + Isolastic (C2ES2) (Öncesinde Eco Prim Grip uygulanmalıdır)	Elastorapid (C2FTES2) Kerabond T + Isolastic (C2ES2) (Öncesinde Eco Prim Grip uygulanmalıdır)
Ahşap	Keralastic (R2) Keralastic T (R2T)	Keralastic (R2) Keralastic T (R2T)	Keralastic (R2) Keralastic T (R2T)
Kerabond T + Isolastic (%50) (C2ES1) için karışım = 4 kg Isolastic + 4 kg su +25 kg Kerabond T			
Kerabond T + Isolastic (C2ES2) için karışım = 8.5 kg Isolastic + 25 kg Kerabond T			
DERZ DOLGU	Kullanım Alanı		
Keracolor FF (CG2WA)	6 mm'ye kadar olan derz aralıklarında		
Ultracolor Plus (CG2WA)	2-20 mm arasında olan derz aralıklarında		
Mapesil AC (Silikon Mastik)			



LATICRETE YAPIŞTIRICI			
Zeminler	<0,20 m ² (Uzun kenar ≤30 cm)	0,20-0,36 m ² (Uzun kenar <60 cm)	≥ 0,36 m ² (Uzun kenar ≥60 cm)
Çimento Şap veya Sıva	254 Platinum (C2TES1)	345 Super Flex (C2TES2)	345 Super Flex (C2TES2)
Metal	Latalastik (R2T)	Latalastik (R2T)	Latalastik (R2T)
Alçı Şap veya Sıva	254 Platinum (C2TES1) (Öncesinde Primer Superior uygulanmalıdır)	345 Super Flex (C2TES2) (Öncesinde Primer Superior uygulanmalıdır)	345 Super Flex (C2TES2) (Öncesinde Primer Superior uygulanmalıdır)
Yerden Isıtmalı Zemin	254 Platinum (C2TES1)	345 Super Flex (C2TES2)	Latalastik (R2T)
Seramik	254 Platinum (C2TES1)	345 Super Flex (C2TES2)	345 Super Flex (C2TES2)
Ahşap	Latalastik (R2T)	Latalastik (R2T)	Latalastik (R2T)
DERZ DOLGU			
Permacolor Fine (CG2WA)			
Permacolor Color Kit (CG2WA)			

Genel Merkez ve Fabrika:

Fabrika I :

Manisa Organize Sanayi Bölgesi 4.Kısım
Keçiliköy OSB Mahallesi
Ahmet Nazif Zorlu Bulvarı No: 22
Yunusemre - MANİSA / TÜRKİYE

Fabrika II :

Manisa Organize Sanayi Bölgesi
4. Kısım 418. Cadde
Yunusemre - MANİSA / TÜRKİYE

T: +90 236 213 03 43 F: +90 236 213 03 03
E: info@belenco.com

İstanbul Ofis:

Akmerkez Residence Kültür Mah. Adnan Saygun
Cad. Ulus Yolu No: 3 K: 12 D: 12 A1 P. K. 34340
Etiler - Beşiktaş - İSTANBUL / TÜRKİYE
T: +90 212 871 20 95 F: +90 212 871 20 96
E: info@belenco.com

