



DIŞ CEPHE

SIK KARŞILAŞILAN PROBLEMLER ve ÇÖZÜMLERİ

03

1 HAM SIVALI YÜZEYLERE UYGULANMIŞ BOYALARDA KABARMA VE DÖKÜLME



SEBEPLER

- Sivalı yüzeyin tam kuruması beklenmeden üzerine boya uygulaması yapılması
- Boya uygulaması öncesi astar kullanılmaması veya kullanılan astarın ürüne - yüzeye uygun olmaması
- Kireç oranı yüksek olan siva kullanılması
- Sivanın çok dişli olması ve raspalama/taşlama yapılmadan boya uygulanması



ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ

- Siva üzerinde raspalama/taşlama yapılarak gevşek siva tanecikleri yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Yüzey nemli ise yüzeyin tam kuruması beklenmelidir.
- Yüzeye ve boyaya uygun astar kullanılmalıdır.
- Astarlama işlemi sonrası, yüzeye ve ortama uygun dış cephe boyası ile en az 2 kat olacak şekilde boyanmalıdır.

Sıcak havalarda saat 10:00-16:00 arasında uygulama yapılması önerilmemektedir. Gölge olan cephelerde uygulama yapılması tavsiye edilir. Uygulama ve ürün kuruma süresi boyunca ortam ve yüzey sıcaklığının +5°C ile +30°C arasında olması ve her türlü yağış, çığ ve dondan korunması gerekmektedir.



② BRÜT BETON ÜZERİNE YAPILAN BOYA UYGULAMALARINDA BOYANIN YÜZEYDEN KABARMASI VE DÖKÜLMESİ



SEBEPLER

- Brüt beton yüzeyde kalıp yağı olması
- Yüzeyin nemli olması
- Astar kullanılmaması veya ürüne - yüzeye uygun astar kullanılmaması



ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ

- Öncelikle yüzeyde kalıp yağı olup olmadığı kontrol edilmelidir. Kalıp yağı varsa uygulama öncesi mutlaka temizlenmelidir.
- Temizlik sonrası, yüzeye ve ürüne uygun astarlama işlemi yapılarak tercih edilen Filli Boya Dış Cephe boyası uygulanmalıdır.
- Yüzey nemli ise yüzeyin tam kuruması beklenmelidir.

Not: Filli Boya Momento Brüt Beton Astarı, Brüt beton yüzey üzerine sıva, yüzey düzeltme macunu veya alçı uygulamasından önce kullanılmalıdır.

Sıcak havalarda saat 10:00-16:00 arasında uygulama yapılması önerilmemektedir. Gölge olan cephelerde uygulama yapılması tavsiye edilir. Uygulama ve ürün kuruma süresi boyunca ortam ve yüzey sıcaklığının +5°C ile +30°C arasında olması ve her türlü yağış, çığ ve dondan korunması gerekmektedir.



③ BOYA UYGULANDIKTAN SONRA YÜZEYDE AKINTI İZİ VE ÖRTÜCÜLÜK PROBLEMİ



SEBEPLER

- Uygulama yapılan yüzeyin nemli olması
- Astar kullanılmaması veya ürüne / yüzeye uygun astar kullanılmaması
- Boyanın belirtilen orandan (Etiket ve teknik bültenlerde belirtilen oran) fazla inceltilmesi
- Tam kuruma süresi tamamlanmadan yüzeyin yağış alması
- Uygulama yapılan yüzey sıcaklığının +5 C°'nin altında veya +30 C°'nin üzerinde olması



ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ

- Boya etiket bilgisi dâhilinde inceltilip, en az 2 kat olacak şekilde uygulanmalı ve yüzey uygulama sonrası 12 saat yağıştan korunmalıdır.

Sıcak havalarda saat 10:00-16:00 arasında uygulama yapılması önerilmemektedir. Gölge olan cephelerde uygulama yapılması tavsiye edilir. Uygulama ve ürün kuruma süresi boyunca ortam ve yüzey sıcaklığının +5°C ile +30°C arasında olması ve her türlü yağış, çığ ve dondan korunması gerekmektedir.



4 BOYA UYGULAMALARINDA RÖTUŞ SONRASI TON FARKI



SEBEPLER

- Tamir yapılan kısımlar tam kurumadan ve bu kısımlara uygun astar uygulanmadan direkt olarak boyama işlemine geçilmesi
- Farklı üretim tarihli ve şarj numaralı ürün ile rötuş yapılması
- Boyanın belirtilen orandan (Etiket ve teknik bültenlerde belirtilen oran) fazla inceltilmesi
- Rötuş yapılan boyanın yüzeye uygulanan boyadan daha az veya daha fazla inceltilmesi
- Uygulama yapılan aparattan farklı bir aparat ile rötuş yapılması. (Rulo ile yapılan uygulamada rötuşların fırça ile yapılması)
- Rötuş yapılan ortam ve yüzey sıcaklığının, genel boya yapılan zamandakinden farklı olması



ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ

- **Rötuş yapılacak yüzeylere uygun oranda inceltilmiş ürün ile köşeden köşeye tek kat boyama işlemi yapılmalıdır.**
Not: Uygulamaya başlamadan önce, ürün segmentine ve rengine göre boyanacak duvarlarda kontrollü numune işlemi yapılmalıdır.

Sıcak havalarda saat 10:00-16:00 arasında uygulama yapılması önerilmemektedir. Gölge olan cephelerde uygulama yapılması tavsiye edilir. Uygulama ve ürün kuruma süresi boyunca ortam ve yüzey sıcaklığının +5°C ile +30°C arasında olması ve her türlü yağış, çığ ve dondan korunması gerekmektedir.



TÜRKİYE'DE
İLK VE TEK!

Cepheler

NUCLEUS

Dış Cephe Boyası'nın

Frontier Polymer Technology®

Koruma Etkisi ile

Geleceğin İklim Koşullarına Hazır



**KÜRESEL
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ**



**ARTAN GECE VE
GÜNDÜZ C° FARKLARI**



**ARTAN HAVA
KİRLİLİĞİ**



**GÜNEŞİN
ZARARLI İŞINLARI**



**ANİ ŞİDDETLİ
YAĞIŞLAR**

5 GRENLİ BOYALARDA DESEN FARKLILIKLARI



SEBEPLER

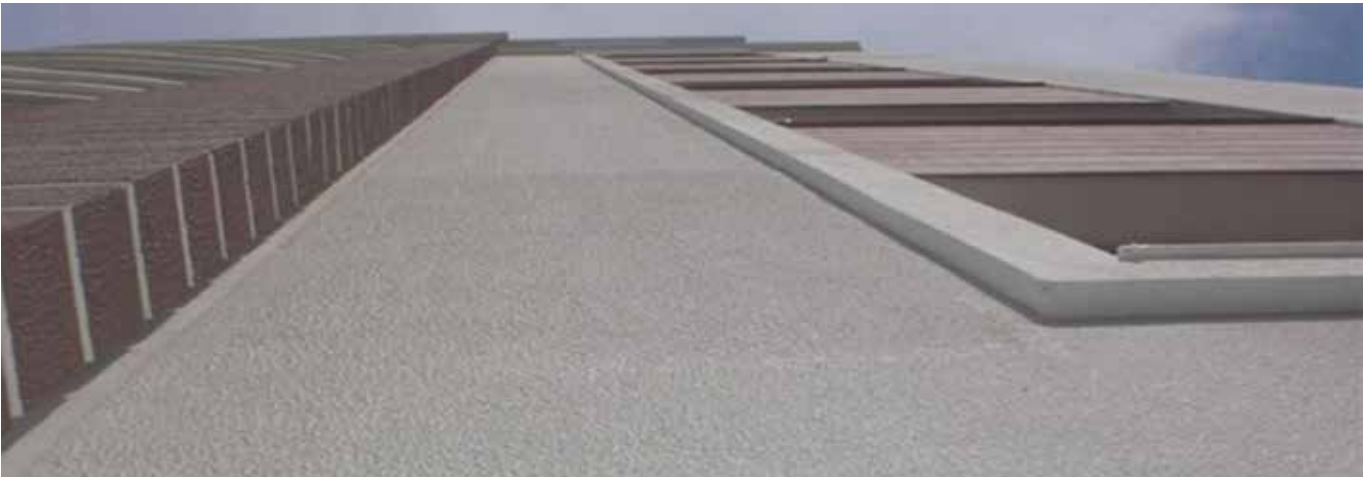
- Ters tarama yapılması.
- Geniş cephelerde uygulama ekibinin sayıca yetersiz olması
- Aynı cephede farklı kişilerin desen uygulaması yapması
- Uygun olmayan desen ruloları kullanılması
- Güneş altında veya esinti altında uygulama yapılması



ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ

- İnce tekstürlü ürünlerde öncelikle kalın dişli zımpara (50 numara) ile yüzey zımparalanmalı ve dişler öldürülmelidir. Yüzeyin tozu alındıktan sonra uygun astar ile astarlanmalıdır. Astarlama işlemi sonrası grenli ürün uygun rulo ve uygun yöntemler ile uygulanmalıdır.
- Kalın tekstürlü ürünlerde ise yüzeyin tamamı Filli Boya Stako ve Filli Boya Stako 0 gibi yüzey düzeltme malzemeleri ile düzgün hale getirilmelidir. Yüzey düzeltme işleminde mutlaka file kullanılmalıdır. Tam kuruma sağladıktan sonra, yüzey ürüne uygun astar ile astarlanmalıdır.
- Direkt güneş ışığı altında ve rüzgârlı havalarda çalışılmamalıdır.
- Cephede aynı kişi desen vermelidir.
- Ürün yüzeye posteki rulo ile yayıldıktan sonra mercan rulo ile yukarıdan aşağıya doğru desen verilmelidir.
- Hava şartlarına göre gerekli önlemler alınmalıdır.

Sıcak havalarda saat 10:00-16:00 arasında uygulama yapılması önerilmemektedir. Gölge olan cephelerde uygulama yapılması tavsiye edilir. Uygulama ve ürün kuruma süresi boyunca ortam ve yüzey sıcaklığının +5°C ile +30°C arasında olması ve her türlü yağış, çığ ve dondan korunması gerekmektedir.



⑥ KÜF VE YOSUN OLUŞUMU



SEBEPLER

- Yosun oluşumuna dirençli boyaların kullanılmaması
- Nemli ortamlarda (Ormanlık alanlar, göl kenarları vb.), sanayi ve şehir merkezleri gibi yoğun bakteri oluşma riski olan bölgelerde cepheler uzun süre nemli kaldığı zaman yüzeyde küf, bakteri ya da yosun oluşabilir



ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ

- Küf veya bakteri oluşmuş yüzeyler kesinlikle fırça veya bezle temizlenmemeli, oluşumun yoğunluğuna bağlı olarak öncelikle Filli Boya Filox veya Filli Boya Filox Plus ile temizlenmelidir. Filli Boya Filox uygulaması sonrası zımpara ya da fırça ile kaba kalıntılar alınmalıdır. Tamirat gerekiyor ise Filli Boya Stako, Filli Boya Stako 0 veya Filli Boya Aqusto Macun ile gerekli yüzey tamiratları yapılmalıdır. Ürüne uygun astar kullanılarak yüzey boyaya hazırlanmalıdır. Hazırlanan yüzey üzerine küf ve bakteri oluşumunu geciktirmek ve engellemek amacıyla Filli Boya Aqusto Silan Anti Moss ürünü en az 2 kat uygulanmalıdır.

Sıcak havalarda saat 10:00-16:00 arasında uygulama yapılması önerilmemektedir. Gölge olan cephelerde uygulama yapılması tavsiye edilir. Uygulama ve ürün kuruma süresi boyunca ortam ve yüzey sıcaklığının +5°C ile +30°C arasında olması ve her türlü yağış, çığ ve dondan korunması gerekmektedir.



7 BEYAZLAMA VE TUZ KUSMASI



SEBEPLER

- Beyazlama ve tuz kusması, tercih edilen dış cephe boyası kaynaklı olmayıp; boyanın altında bulunan ısı yalıtım sıvası, mineral kaplama, beton, sıva gibi çimento esaslı malzemelerin tam kuruma gerçekleşmeden üzerine astar ve boya uygulamasının yapılması ile oluşur
- Çimento esaslı malzemelerin yağış, çığ vb. meteorolojik olaylar sonrası ıslanması ve bu yüzeyler tam kurumadan üzerine astar ve boya uygulanması



ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ

- Boyalı yüzeylerde beyazlama olan bölümler, temizlenmelidir.
- Yüzeyin tam kuruması beklenmelidir. (Nem oranı %15'in altında olmalıdır.)
- Beyazlama ve Tuz Kusmasına özel ileri teknoloji ile geliştirilmiş Filli Boya Panzer Astar tek kat uygulanmalıdır.
- Astarlanan yüzey, tercih edilen Filli Boya Dış Cephesi Boyası ile etiket ve teknik bültende belirtilen inceltme oranlarına uygun şekilde en az 2 kat olarak boyanmalıdır.

Sıcak havalarda saat 10:00-16:00 arasında uygulama yapılması önerilmemektedir. Gölge olan cephelerde uygulama yapılması tavsiye edilir. Uygulama ve ürün kuruma süresi boyunca ortam ve yüzey sıcaklığının +5°C ile +30°C arasında olması ve her türlü yağış, çığ ve dondan korunması gerekmektedir.



Panzer Astar

Frontier Polymer Technology®
Koruma Etkili Dış Cephe Astarı



**Tuz Kusmalarına Karşı
Geliştirilmiş Özel Formül**

8 DIŞ CEPHE MACUNUNDA ÇATLAMA VE YÜZEYDEN AYRILMA OLMASI



SEBEPLER

- Macun uygulanan yüzeyin nemli olması
- Tek seferde macun uygulama kalınlığının 1 mm'den daha fazla olması
- Astarsız macun uygulaması yapılması
- Uygulandıktan kısa bir süre sonra hava sıcaklığında ani değişimlerin yaşanması



ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ

- Yüzey; sağlam, kuru, temiz ve kendini taşıyabilecek zemine ulaşınca kadar her türlü kir, toz, kalıp yağı ve gevşek tabakalardan arındırılmalıdır.
- İnce katlar halinde Filli Boya Aqusto Macun tüm yüzeye uygulanmalıdır. Macun uygulamasından 24 saat sonra yüzey, uygun dişli (150-180) bir zımpara ile zımparalanıp fırça yardımı ile tozu alınmalıdır.
- Uygulamalarda Filli Boya Aqusto Macun etiketinde belirtilen uygun hava şartlarına uyulmalıdır.
- Filli Boya Aqusto Macun uygulanan yüzeye Filli Boya Aqusto Silan Astar veya Filli Boya Aqusto Sil Astar uygulanmalıdır.
- Hazırlanan yüzey ilgili ürünün astarı ile astarlanmalı ve en az 2 kat olacak şekilde tercih edilen Filli Boya Dış Cephe Boyası ile boyanmalıdır.

Sıcak havalarda saat 10:00-16:00 arasında uygulama yapılması önerilmemektedir. Gölge olan cephelerde uygulama yapılması tavsiye edilir. Uygulama ve ürün kuruma süresi boyunca ortam ve yüzey sıcaklığının +5°C ile +30°C arasında olması ve her türlü yağış, çiy ve dondan korunması gerekmektedir.



9 KORT BOYASININ UYGULANAN YÜZEYDEN AYRILMASI



SEBEPLER

- Kort boyası uygulanmış yüzeyde yoğun tozuma olması
- Alt yüzeyin sürekli nemli olması (Su izolasyon önlemlerinin alınmamış olması)



ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ

- Mevcut boya yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzeydeki tozumu engellemek için Filli Boya Prekast Yüzey Astarı uygulanmalıdır. Astarlama işleminden sonra Filli Boya Kort Boyası uygulamasına geçilebilir.
- Alt yüzeyden gelecek neme karşı su izolasyon önlemlerinin alınmış olması gereklidir.

Sıcak havalarda saat 10:00-16:00 arasında uygulama yapılması önerilmemektedir. Gölge olan cephelerde uygulama yapılması tavsiye edilir. Uygulama ve ürün kuruma süresi boyunca ortam ve yüzey sıcaklığının +5°C ile +30°C arasında olması ve her türlü yağış, çığ ve dondan korunması gerekmektedir.



10 SENTETİK BOYADA PAS KUSMASI



SEBEPLER

- Ham demir yüzeyinde antipas kullanılmaması ya da yetersiz kullanılması
- Paslı yüzeylerde zımpara yapılmadan antipas uygulamasına geçilmesi



ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ

- Boyalı yüzeylerde tüm boyalar boya sökücü ile ya da kumlama yapılarak yüzeyden alınmalıdır.
- Sonrasında 2 kat Filli Boya SentoMaXX Antipas uygulanmalıdır.
- Boyalı yüzeylerde alternatif olarak yüzeydeki pas temizliği sonrası 3'ü 1 arada (Antipas, Astar, Son Kat) Filli Boya MetalMaxx ürünleri kullanılabilir.

Sıcak havalarda saat 10:00-16:00 arasında uygulama yapılması önerilmemektedir. Gölge olan cephelerde uygulama yapılması tavsiye edilir. Uygulama ve ürün kuruma süresi boyunca ortam ve yüzey sıcaklığının +5°C ile +30°C arasında olması ve her türlü yağış, çığ ve dondan korunması gerekmektedir.



11 AHŞAP YÜZEYLERDEKİ BOYALARIN KABARMASI VE DÖKÜLMESİ



SEBEPLER

- Ahşabın nemli olması (Nem oranının %20'den fazla olması)
- Astar kullanılmaması
- Hasarlı ahşap üzerine uygulama yapılması
- Boya uygulaması öncesi yüzeye uygun zımparalama yapılmaması
- Ahşaptaki reçine oranının çok yüksek olması (Yüzeyin yağlı kalması)
- Ahşaptaki budak sayısının fazla olması
- Ahşabın kafa kısmına uygulama yapılmaması
- Boya uygulaması sırasında katlar arasında zımparalama yapılmaması
- Ahşap yüzeye uygun ürün tercih edilmemesi (Ahşap yaşayan bir malzeme olduğundan genleşmeye dayanıklı esnek özellikli boya tercih edilmelidir)



ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ

- Yüzey, boya sökücü veya zımpara ile mevcut boyadan tamamen temizlenmelidir.
- Boya uygulamasından önce çivi yeri, ek yeri ve kılcal çatlaklar gibi onarım gerektiren yerlere Filli Boya WoodMaXX® Wood Filler uygulanmalıdır. Daha büyük hasarlı ahşaplar değiştirilmelidir.
- Sonrasında astar olarak Filli Boya WoodMaXX® Color Proof® Primer ürünü ve boya olarak Filli Boya WoodMaXX® Color Proof® ürünü tercih edilmelidir.

Sıcak havalarda saat 10:00-16:00 arasında uygulama yapılması önerilmemektedir. Gölge olan cephelerde uygulama yapılması tavsiye edilir. Uygulama ve ürün kuruma süresi boyunca ortam ve yüzey sıcaklığının +5°C ile +30°C arasında olması ve her türlü yağış, çığ ve dondan korunması gerekmektedir.



DIŞ CEPHE ÜRÜN GRUBU

İNOVATİF ÜRÜNLER



NUCLEUS, PANZER ASTAR

YILDIZLI ÜRÜNLER



AQUSTO SİLAN, AQUSTO ACRYL SİLK

PERFORMANS ÜRÜNLERİ



AQUSTO SİL, AQUSTO SİL GRENLİ, BETAKRİL

ÇÖZÜM ÜRÜNLERİ



AQUSTO SİLAN ANTI MOSS, FILOX®, FILOX PLUS®,
FILOX 451® & 452®, KORT BOYASI

TAMAMLAYICI ÜRÜNLER



ASTARLAR, MACUNLAR



NOTLAR

A series of horizontal lines for taking notes, consisting of 25 evenly spaced lines across the page.



Dış cephe ürün grubumuzu
detaylı incelemek için QR
kodu okutabilirsiniz.



FiLLi BOYA
DANIřMA MERKEZİ
444 1 222

Daha fazla ilham için

www.filliboya.com     /FilliBoya

BETEK BOYA VE KİMYA SAN. A.Ş.

MERKEZ: Zümrütevler Mahallesi Ural Sokak

No:38 34852 Maltepe / İSTANBUL

Tel: 0 216 571 10 00 (pbx) Faks: 0 216 571 13 15

E-posta: tuketici_danisma@betek.com.tr

GEBZE FABRİKA: Gebze Organize Sanayi Bölgesi

Tembelova Alanı 3200. Sokak No:3206 Gebze / KOCAELİ

Tel: 0 262 678 30 00 (pbx) Faks: 0 262 678 32 95