



BETON KATKI MALZEMESİ

UYGULAMA VE TEKNİK ŞARTNAMESİ



MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAHHÜT VE TİCARET LTD. ŞTİ.
Çamlık Mah. İkbal Cad. No:48/3 Onur İş Merkezi Ümraniye/İSTANBUL
Tel: 0216 526 20 63 – Faks: 0216 526 20 64
Web: www.mekyapi.com - www.mekadmix.com
E-mail: info@mekyapi.com

KRİSTALİZE BETON KATKISI








Mekadmix Plus+'ın aktif kimyasalları, beton içerisindeki çatlak ve kapiler boşluklara moleküler düzeyde osmosis/brownian hareketi veya kuru partikül reaksiyonları sayesinde ulaşmaktadır. Betonun içerisindeki minerallerle reaksiyona girerek ağ kristalleri üretir. Bu şekilde beton içerisindeki kılcal çatlak, gözenek ve boşlukları doldurur.

Mekadmix Plus+, 4. Jenarasyon, çimento ve kum esaslı dolgular içermeyen, doğal kayaç lifleriyle harmanlandırılmış, özel, konsantre edilmiş polimerler içeren, kristalize esaslı, reaktif, su geçirimsizliği sağlayan beton katkıdır. Betonun su geçirmezlik özelliklerini artırma ve büzülmeyle oluşan çatlakları azaltma konularında etkili olmak üzere tasarlanmıştır.

MEKADMİX PLUS+ beton üretim santralinde taze betona veya hazır beton kamyonlarında doğrudan beton içine kolayca ilave edilebilir. Beton içerisindeki çimento bileşeninin su ile birleşme (hidratasyon) işlemini artırmak için gözenekler ve kılcal kanallar içinde kimyasal tepkimeler gerçekleştirerek, rutubetin ve suyun betonun içine nüfuz etmesinin sürekli olarak engellenmesi görevini yerine getirir.

Betona karıştırılan bir katkı maddesi olarak MEKADMİX PLUS+, betonun geçirgenliğini azaltmak için, betonun kendi doğal su ile birleşme (hidratasyon) özelliğinden yararlanarak, betonun içinde normalden daha fazla kristal oluşmasını teşvik eder. Su ile birleşme özelliğinin iyileştirilmesi sonucunda beton, suyun mevcudiyetinden kaynaklanacak kılcal çatlakların oluşmasına karşı kendi başına mücadele etme imkânı kazanır.

KULLANIM ALANLARI :

-  Yüzme havuzları
-  Tüneller ve yer altı geçitleri
-  Trapez kanallar
-  Her türlü toprakaltı beton tesisleri
-  Atık su ve su arıtma tesisleri
-  Su kuleleri ve su depoları
-  Denize maruz yapılar

MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAHHÜT VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Çamlık Mah. İkbal Cad. No:48/3 Onur İş Merkezi Ümraniye/İSTANBUL

Tel: 0216 526 20 63 – Faks: 0216 526 20 64

Web: www.mekyapi.com - www.mekadmix.com

E-mail: info@mekyapi.com

- ✚ Kilitli parke taşı
- ✚ HES Tünelleri
- ✚ Beton duvarlar ve zeminler

TEMEL ÖZELLİKLERİ, YARARLARI ve ÜSTÜNLÜKLERİ

- ✚ **Kum ve çimento içermeyen, yalnızca doğal kayaç lifleri ile harmanlandırılmış özel konsantre edilmiş polimerler içeren, kristalize esaslı, reaktif, su geçirimsizliği sağlayan beton katkı maddesidir. Bu nedenle karışımda topaklanma yapmaz;**
- ✚ Zar-filtreleme işlemlerini ortadan kaldırır;
- ✚ Verimliliği artırır, maliyetleri düşürür ve dayanıklılığı artırır;
- ✚ Rutubetin betonun içine nüfuz etmesini ortadan kaldırır;
- ✚ Betonarmedeki takviye demirlerinin paslanmasını durdurur, suyla birlikte gelen kirleticilerin betona nüfuz etmesini engeller ve böylece betonun dayanıklılığını artırarak saydığımız sorunların yol açacağı ilave maliyeti azaltır;
- ✚ Ömür süresini artırarak genel masrafları azaltır;
- ✚ Kullanılması kolaydır, basit olarak beton karışımına ilave edilir;
- ✚ Hata yapma olasılığı düşüktür ve üretimi engellemez;
- ✚ Uygulama maliyeti çok düşüktür, işçilik hatasından kaynaklanacak herhangi bir husus bulunmaz;
- ✚ Yüksek hidrostatik basınç altındaki suyu durdurur;
- ✚ Olağan dışı koşullar altındaki beton içine suyun işlemlerini engellemek için kullanılır;
- ✚ Su ile ilgili ilave sızdırmazlık sistemlerine olan ihtiyacı tamamen ortadan kaldırır;
- ✚ Çatlamayı, %80'a varan bir mertebede engeller;
- ✚ Yeni kılcal çatlakların oluşmasına kendi kendine karşı koyar.

UYGULAMA BİLGİLERİ VE ŞARTNAMESİ

MEKADMİX PLUS+ beton katkısı, beton atılması için oluşturulmuş genel ve özel şartların oluşturulduğu her ortamda uygulanabilmektedir.

MEKADMİX PLUS+ yaş beton karışımının harmanlanması esnasında direkt olarak ilave edilen kuru bir tozdur.

MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAHHÜT VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Çamlık Mah. İkbal Cad. No:48/3 Onur İş Merkezi Ümraniye/İSTANBUL

Tel: 0216 526 20 63 – Faks: 0216 526 20 64

Web: www.mekyapi.com - www.mekadmix.com

E-mail: info@mekyapi.com

UYGULAMA ADIMLARI

1. Hazır beton mikserlerinde şantiye sahasına varmadan önce veya şantiye sahasına gelen yaş betonun m³ ve dozaj bilgileri kontrol edilir.
2. Beton sınıfı ve miktarına göre katılması gereken katkı miktarı hesaplandıktan sonra bu miktar toz halinde doğrudan yaş beton içerisine ilave edilir.

Katkı Miktarları-Dozajı

Yaptığımız test raporları göstermiştir ki, betonun su geçirimsizlik özelliği, bünyesindeki boşlukların beton içerisindeki hacmiyle alakalıdır. Beton sınıfı arttıkça betonun boşluklu yapısı da azalır. Yani bir bakıma geçirimsizlik özelliği artar. Mekadmix Plus+, beton içerisindeki bu boşluklarda suda çözünmeyen iğne uçlu kristaller üreterek betonun su geçirimsizlik özelliğinin daha da artmasına katkı sağlar.

Bu miktar,

- *Tüm beton sınıfları için **1 m³ beton içerisine 3 kg Mekadmix Plus+** katılmalıdır.*

3. Kusursuz bir karışım olmasını garanti etmek için döküm öncesi yüksek hızda 15 dakika karıştırın. Durum eğer güçlü bir kıvamlaştırıcı (plastikleştirici) katkı gerektiriyorsa, önce MEKADMİX PLUS+'ı, daha sonra o katkıyı ilave edin. Çökmə özelliğini artırmak için karışıma su ilave etmeyin.
4. Yatayda radye betonunun minimum ilk 25-30 cm'lik kısmına MEKADMİX PLUS+ katkılı betonun atılması yeterlidir. Ancak yalıtım bütünlüğünün perdelerde sağlanabilmesi için radyenin toprak ile temas eden bölgeleri (ampatman – temel perde birleşim noktaları vs), aynı şekilde MEKADMİX PLUS+ beton katkılı olmalıdır.
5. Ayrıca asansör çukuru gibi risk teşkil eden noktalarda radyenin yatay ve düşey alanlarının tamamının katkılı olarak dökülmesi gereklidir.
6. 25 cm'lik katkılı beton katmanı prizini almadan önce, soğuk derz oluşmaması için üst radye betonu (katkısız beton), katkılı beton prizini almadan önce atılmalıdır.
7. Geniş alanlarda pompa sayısının 2'ye çıkarılması önerilmektedir. Bu sayede ilk pompa katkılı betonu dökerken, 2. pompa katkısız betonu tamamlayacak ve soğuk derz oluşumu engellenecektir.
8. Beton dökümünün durduğu ve sonraki günlere kalması gereken durumlarda oluşacak soğuk derzlerde geçirimsizliğin sağlanması için bu yüzeylere beton atılmadan önce MEKADMİX PLUS+ katkı malzemesi ile çimento karışımından oluşan şerbet hazırlanarak bu bölgelere sürme

MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAHHÜT VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Çamlık Mah. İkbal Cad. No:48/3 Onur İş Merkezi Ümraniye/İSTANBUL

Tel: 0216 526 20 63 – Faks: 0216 526 20 64

Web: www.mekyapi.com - www.mekadmix.com

E-mail: info@mekyapi.com

yöntemi ile uygulanır. Uygulanan şerbet henüz yaş kıvamda iken beton atılması sağlanarak aderans arttırılırken, soğuk derzin geçirimsizliği de sağlanmış olacaktır.

9. Segregasyona neden olabilecek koşullar süpervisor tarafından kontrol edilerek gerekli tedbirlerin alınması sağlanacaktır.
10. Düşey alanlarda perde beton dökümü sırasında, yatayda uygulanan tüm kurallara dikkat edilmeli ve perdelerin tamamı katkılı olacak şekilde uygulanmalıdır.
11. Perde betonlarında soğuk derz noktaları riskin durumuna göre, PVCesalı su tutucu bantlar, bentonit esaslı şişen bantlar, enjeksiyon hortumları gibi geçirimsizlik uygulamaları ile çözümlenmeli.
12. Perde betonunda oluşan tij delikleri, vibrasyondan kaynaklı segregasyonlar, çimento şerbetleri gibi noktalar rötresiz harç ile doldurularak tamir edilmelidir.

NOTLAR:

- ✚ MEKADMİX PLUS+ çoğu zaman betonun ilk ve son sertleşme (prizlenme) zamanlarında herhangi bir gecikmeye neden olmaz.
- ✚ MEKADMİX PLUS+ içerisinde yağlar, stearatlar, klorürler ve silikat esaslı malzemeler barındırmaz.

TEKNİK VERİLER

- ✚ Renk: Gri
- ✚ Görünüşü: Tanecikli toz
- ✚ Maksimum tanecik boyutu: Mesh 30 Katı miktarı: %99,8
- ✚ Dökme yoğunluğu: 0,6-0,7
- ✚ pH: 13
- ✚ Suyu Dayanma Basıncı: 120 m su sütunu

AMBALAJ ŞEKLİ

15 kg'lık kraft torbalarda.

Talep üzerine, farklı ambalaj & özel etiketleme yapılabilir.

SAKLAMA ve RAF ÖMRÜ

Mekadmix Plus+ nemden ve sudan etkilenmez. Raf ömrü süresizdir.

MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAHHÜT VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Çamlık Mah. İkbal Cad. No:48/3 Onur İş Merkezi Ümraniye/İSTANBUL

Tel: 0216 526 20 63 – Faks: 0216 526 20 64

Web: www.mekyapi.com - www.mekadmix.com

E-mail: info@mekyapi.com

SAĞLIK ÖNLEMLERİ

Mekadmix Plus+ ciltte ve gözlerde tahrişe neden olabilir. Mekadmix Plus+'ı karıştırırken veya uygularken, uygun ve amaca yönelik koruyucu kıyafetler ve göz koruyucu donanımlar kullanın.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Mekadmix Plus+ beton karışımlarına uygulanan toz halde üretilen kimyasal bir ürün olmasından ötürü, solunum yolları ve göze zarar verebilir. Ayrıca, alkali bir ürün olmasından ötürü cilde zarar verebilir. Uygulama yaparken eldiven, maske ve gözlük kullanılması tavsiye edilir.
- R22 : Yutulduğunda sağlığa zararlıdır,
- S2 : Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz,
- S3/7: Kabı serin bir yerde ve ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza ediniz,
- S24/25: Göz ve cilt temasından kaçınınız.
- S29: Kanalizasyona atmayınız,
- S46: Yutulması halinde ürün etiketiyle derhal bir doktora gidiniz.

MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAHHÜT VE TİCARET LTD. ŞTİ.

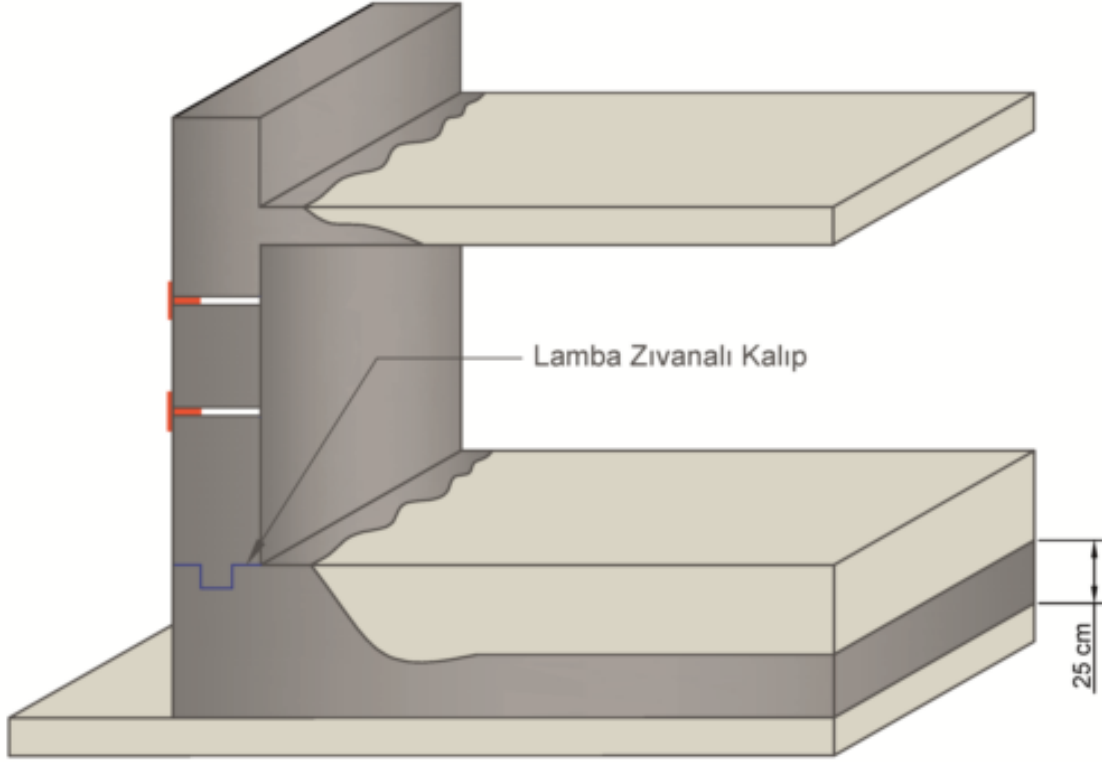
Çamlık Mah. İkbal Cad. No:48/3 Onur İş Merkezi Ümraniye/İSTANBUL

Tel: 0216 526 20 63 – Faks: 0216 526 20 64

Web: www.mekyapi.com - www.mekadmix.com

E-mail: info@mekyapi.com

MEK ADMIX KATKILI RADYE - PERDE VE DÖŞEME BETONU YALITIM DETAYI - 1A



- KATKISIZ BETON
- MEK ADMIX KATKILI RADYE VE PERDE
- MEK REPAMORT TAMİR HARCİ

MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAHHÜT VE TİCARET LTD. ŞTİ.

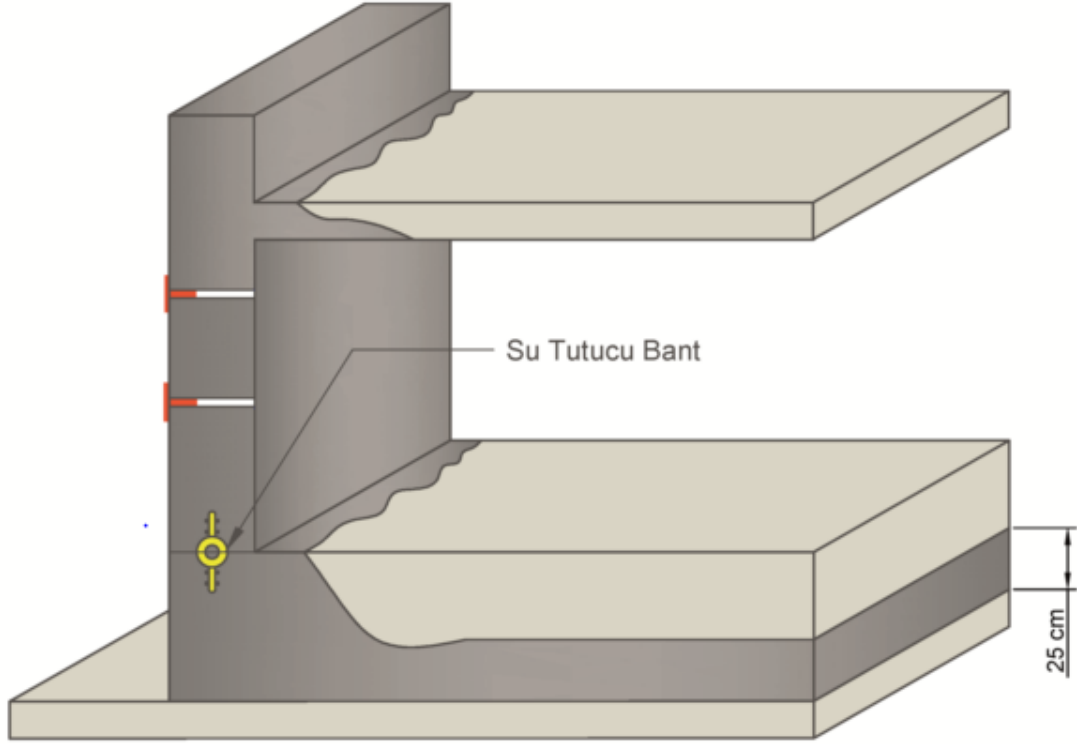
Çamlık Mah. İktal Cad. No:48/3 Onur İş Merkezi Ümraniye/İSTANBUL

Tel: 0216 526 20 63 – Faks: 0216 526 20 64

Web: www.mekyapi.com - www.mekadmix.com

E-mail: info@mekyapi.com

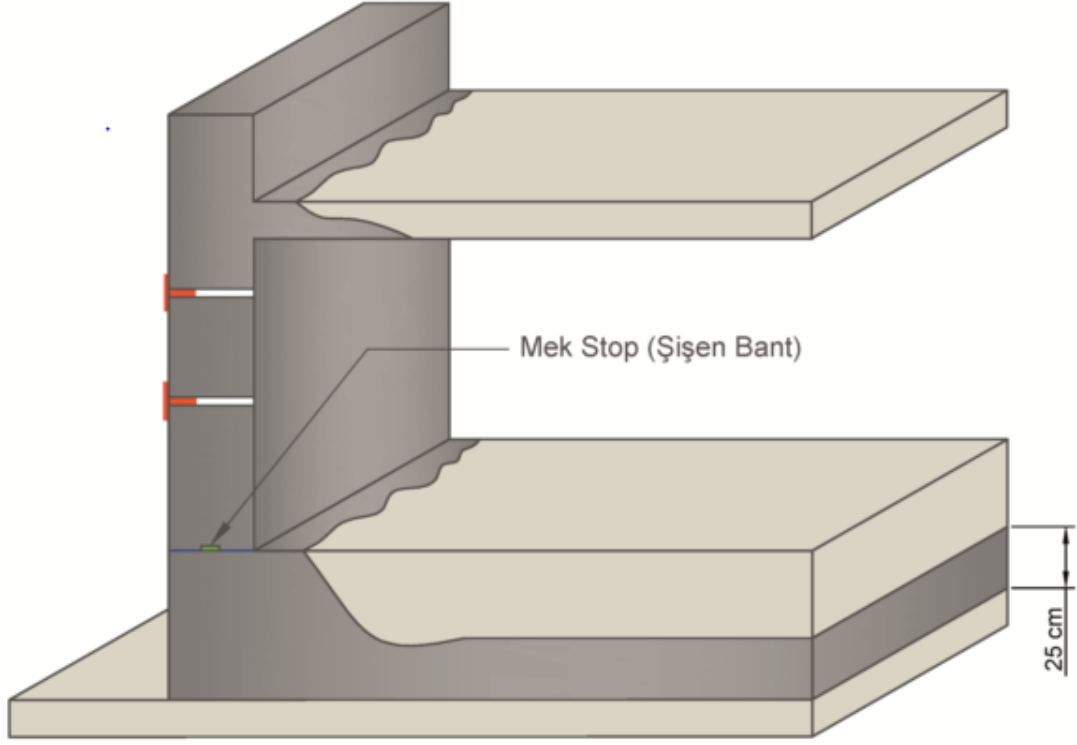
MEK ADMIX KATKILI RADYE - PERDE VE DÖŞEME BETONU YALITIM DETAYI - 1B



- KATKISIZ BETON
- MEK ADMIX KATKILI RADYE VE PERDE
- MEK REPAMORT TAMİR HARCİ

MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAHHÜT VE TİCARET LTD. ŞTİ.
Çamlık Mah. İkbal Cad. No:48/3 Onur İş Merkezi Ümraniye/İSTANBUL
Tel: 0216 526 20 63 – Faks: 0216 526 20 64
Web: www.mekyapi.com - www.mekadmix.com
E-mail: info@mekyapi.com

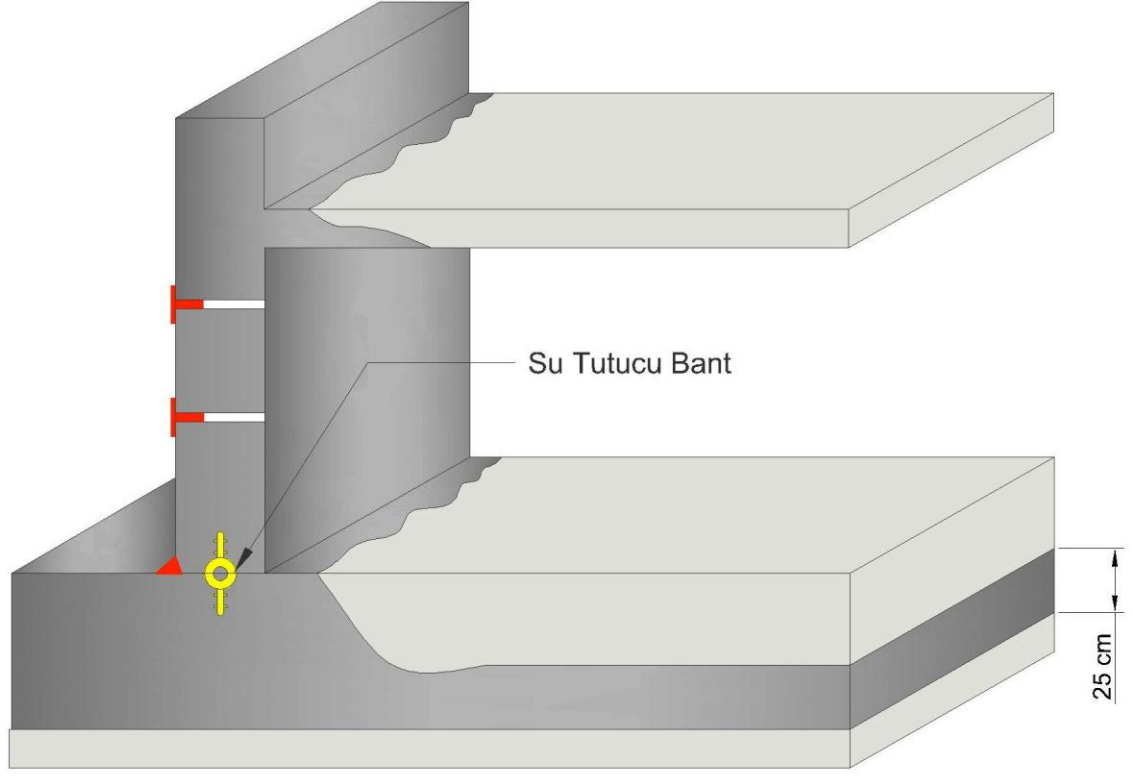
MEK ADMIX KATKILI RADYE - PERDE VE DÖŞEME BETONU YALITIM DETAYI - 1C



- KATKISIZ BETON
- MEK ADMIX KATKILI RADYE VE PERDE
- MEK REPAMORT TAMİR HARCİ

MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAHHÜT VE TİCARET LTD. ŞTİ.
Çamlık Mah. İktal Cad. No:48/3 Onur İş Merkezi Ümraniye/İSTANBUL
Tel: 0216 526 20 63 – Faks: 0216 526 20 64
Web: www.mekyapi.com - www.mekadmix.com
E-mail: info@mekyapi.com

MEK ADMIX KATKILI RADYE - PERDE VE DÖŞEME BETONU YALITIM DETAYI - 1D



- KATKISIZ BETON
- MEK ADMIX KATKILI RADYE VE PERDE
- MEK REPAMORT TAMİR HARCİ

MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAHHÜT VE TİCARET LTD. ŞTİ.
Çamlık Mah. İkbal Cad. No:48/3 Onur İş Merkezi Ümraniye/İSTANBUL
Tel: 0216 526 20 63 – Faks: 0216 526 20 64
Web: www.mekyapi.com - www.mekadmix.com
E-mail: info@mekyapi.com