



The Chemical Company

MASTERTOP 100

Mastertop 100

Sement əsaslı, tərkibində kvars qumu olan, ağır və orta yüklərdə işləyə bilən təzə tökülmüş betonun və ya döşəmənin üzərinə toz halında səpilən, istifadə üçün hazır olan üst qat sərtləşdiricisidir.

İstifadə yerləri:

- Daxildə və xaricdə
- Sənaye obyektlərinin döşəmələrində
- Təyyarə anbarları və mexaniki sexlərində
- Qarajlar və avtodayanacaqlarda
- Anbarlarda və yükləmə- boşaltma sahələrində, rezin təkərli maşınların hərəkət etdiyi yerlərdə.

Üstünlükləri:

- Yeni tökülmüş döşəmə betonun üstünə asan tətbiq edilir.
- Tərkibində polimer olduğu üçün tətbiq olunduğu döşəmə betonun suyunu tərkibinə alaraq beton ilə tam monolit sistem yaradır
- Sərtləşdirilmiş beton səthi, adi beton səthinə görə ovulmağa 2-4 dəfə daha davamlıdır.
- Tərkibində xüsusi ölçülərə sahib kvars qumu vardır
- Donma -əriməyə qarşı davamlıdır
- Yer in donmasına qarşı səpilən duzların yaratdığı səth pozulmasına qarşı davamlıdır

Texniki xassələri

Materyalın tərkibi	Polimerlərlə gücləndirilmiş, kvars qumu və xüsusi sement tərkibli
Rəng	Natural-Qırmızı- Yaşıl
Basma müqaviməti(28 gün)	75-80 N/mm ²
Aşınma müqaviməti(Böhme Metodu ilə)	6.8cm ³ /50 mm ²
Aşınma müqaviməti(Kapon Metodu ilə)	67 mm ³ (100 dönmədə)

İstənilən hallarda standart rənglərdən başqa rənglərdə istehsalı mümkündür

İstifadə qaydası:

Sərtləşdirici istifadə olunacaq beton və ya düzəltmə betonu dizaynı oradaki yüklər və zəmin şərtlərinə görə olmalıdır.

Sərtləşdiricilərin məqsədi beton və ya düzəltmə betonunun üst qatının möhkəmləndirilməsidir və betonun basma, çəkmə və əyilmə müqavimətlərinin dəyişməsinə təsiri yoxdur. Səhv layihələndirilmiş və tətbiq edilmiş betonda xidməti yükləri altında yaranabilecek çatlar sərtləşdiricinin üstündə eyni şəkildə görülməkdir. Mastertop 100-ü ancaq aşağıdakı göstərilən yerlərə tətbiq etmək olar.

1. Torpağa oturan beton və ya düzəltmə betonu üzərinə
2. Daşıyıcı dəmir beton döşəməyə oturan,
 - a) üzən düzəltmə betonu üstünə
 - b) monolit düzəltmə betonu üstünə

Səth hazırlığı:

Mövcud olan beton üzərinə düzəltmə betonu tökərək Mastertop 100 döşəmə sərtləşdirici istifadə olunarsa, beton səthi təmizləndikdən sonra layihə ehtiyaclarına görə üzən və ya monolitik düzəltmə betonu tətbiqi seçilməlidir. Səthdə, lazımi yerlərdə müxtəlif metodlar ilə ilişkenlik yaradılaraq sement şərbəti qoparılmamalıdır. Mövcud olan beton səthində işə başlamazdan ən azı bir gün əvvəl suyla doyurulmalı və səthdə su qalmamalıdır. Tətbiq suya doymuş beton səthində aparılmalıdır.

Tətbiq etməyə başlamadan əvvəl layihəyə görə planlama aparılaraq, anolar kvadrat şəklində olmalı, çatlaq nəzarət arakəsmələri seçilməli, düzəltmə betonu bu metodlara uyğun tökülməlidir. Əgər ara kəsmələr təşkil



The Chemical Company

MASTERTOP 100

edilərkən qutu profillər istifadə ediləcəksə, sabitləmədə istifadə olunan qarışım, düzəltmə betonu tökülərkən söküləməlidir.

Düzəltmə betonu tökülərkən, mövcud divar və sütunlardan təqribən 1 sm qalınlığında penoplast lövhələr istifadə olunaraq ayırılmalı və düzəltmə betonunun işləməsinə kömək edəcək bir boşluq yaradılmalıdır. Bunun nəticəsində düzəltmə betonun çatlamadan sərbəst hərəkət etməsinə imkan yaranır. Bu prosesdən sonra meydana çıxan boşluqlar **Sonolastic® SL 1**, **SONOMERIC® 1** və **MASTERFLEX®** seriyalarından uyğun olan mastikalarla doldurulmalıdır.

Düzəltmə betonunun kənarlarının düzgun alınması üçün ano qəlibləri, hər istifadədən əvvəl təmizlənməli və **YAPOL®** (qəlip ayırıcı) istifadə olunmalıdır. Düzəltmə betonu tökülərkən istifadə ediləcək ano qəlibləri dizayn edilən düzəltmə betonu yüksəkliyində olmalıdır. İstifadə olunacaq qəliblərin bir birinə keçməli quruluşa sahib olması, yük altındaki betonun arakəsmə kəsitlərindən çökərək ayrılmasına mane olacaqdır. Anolar arasında keçmə demirlərin istifadə olunması, düzəltmə betonunun boyuna hərəkət etməsinə mane olacağından istifadə ediləcək mastika üzərində kəsmə qüvvətləri yaratmayacaq və bu vəziyyət də mastika ömrünü uzadacaqdır.

Pas Payı:

Layihəyə görə istifadə olunacaq armatur pas payı saxlayaraq yerinə yerləşdirilməlidir. Armaturaların mövcud döşəmə üzərinə pas payı istifadə edilmədən sərilməsi vəziyyətində, düzəltmə betonu ilə hər hansı bir birləşmə yaranmadığından, beton yük altında çəkmə gərilmələrinə əngəl ola bilməyib anonun çatlamasına səbəb olacaqdır. Əgər tək qat armatur istifadə ediləcək olunursa o zaman armaturun beton qalınlığının ortasına yerləşdirilməlidir.

Armatür:

Dəmir armatur ano sərhədinin kənarına çıxarılmamalıdır. Dəmir armaturalar setka şəklində olacaqsə, setka demirlər birbirlərinin üzərinə qoyularaq döşənməlidir. Yük altında dəmirbeton döşəmələrdə şəkil və yer dəyişmələrinin betonda çatlar meydana gətirmədən nəzarət altına alınması üçün, soyuq və çatlaq kontrol arakəsmələri təşkil edilməlidir. Bu arakəsmələrdəki hərəkətlərin sadəcə üfiqi və istənilən yöndə yaranması üçün, armaturu döşənən ano armaturaları anodan kənara çıxardılmalı və bu armaturalar təşkil edilən anonun demirlərinə bağlanılmalıdır. Arakəsmə aramaturalarının kənarında qalan hissələrinə plastik boru və ya xortum keçirərək digər ano təşkil edilməli və digər anonun betonu bu şəkildə töküləməlidir. Bu tətbiq anoların hərəkəti sırasında şaquli və üfiqi hərəkətləri əngəlləyəcəkdir.

Astar:

Monolit düzəltmə betonu tətbiqində köhnə və yeni beton arasında birləşməni təmin etmək üçün beton tökmə işinə keçmədən qabaq ilişənlik yaradılaraq köhnə beton səthinə eboksi əsaslı yapışdırıcı **Concresive® 1420** yada P.C.C.(Polymer Cement Concrete) yapışdırıcı astar **Binder® 5** tətbiq olunmalıdır.

Üzən düzəltmə betonu işlənməsində köhnə beton üstünə polietilen örtülər sərilərək, töküləcək düzəltmə betonun köhnə betona yapışması əngəllənməlidir.

Beton Tökümü:

Layihəyə uyğun olaraq, məlum olan anolara görə qəliblər yerləşdirilməli, beton tökümünə keçmədən qabaq Mastertop 100 torbaları, ano kənarına düzüləməlidir.

Mastertop 100 istifadə olunacaq düzəltmə betonun qalınlığı 7cm dən qalın, su/sement nisbəti 0.45 dən artıq və beton markası ən az C 25 olmalıdır. Anolar arasına beton tökümü zamanı vibrasiyalı reykalardan istifadə edilərək beton sıxışdırılmalıdır. Beton səthinə su çıxmadan əvvəl taxta maladan istifadə edərək lazımı düzəlişlər aparılmalıdır. Beton üstünə çıxan su, uzun qollu taxta reyka ilə təmizlənməlidir.

Səth Sərtləşdirici Tətbiqi

Tətbiq olunacaq yerin kənarına istifadə olunacaq miqdarda səth sərtləşdirici kənara düzüləməlidir. Tətbiq aşığıda göstərilədiyi şəkildə aparılmalıdır:

Səpmə tətbiq edilmədən əvvəl ano kənarlarına arakəsmə boyunca 5 x 5 sm üçbücaq kəsitli beton, mala ilə alınmalıdır. Alınan beton yerinə çox az su ilə qarışdırılmış **Mastertop® 100** mala ilə tətbiq edilməlidir. Bu iş arakəsmə kənarlarının yük altında qırılmasının qarşısını alacaqdır. Səth sərtləşdirici içindəki doldurucuların ayrılması üçün uzaq məsafələrə səpilməməlidir. Səpmə işinə ətraf mühit və hava şəraitindən asılı olaraq beton üstünə çıxdığında 0,5-1,5 sm dərinliyində ayaq izi qalacaq qədər sərtləşdikdən sonra başlanılmalıdır.



The Chemical Company

MASTERTOP 100

Materyal beton üstünə mümkün olduqca hər tərəfə bərabər miqdarda səpilməli və çəkpas ilə düzəldilməli. Əgər materyal hissə-hissə beton səthinə tökülüb çəkpas ilə yayılırsa ilk tökülən materyalın daha qalın qaldığı yerdə artıq qalan materyal qazılaraq səthdən təmizlənməlidir. İlk mərhələdə toplam istifadə miqdarının 2/3 lük hissəsi beton səthinə səpilib çəkpas ilə və ya aparat ilə yayılmalıdır. Yayılan materyalın betonun suyunu alaraq nəmlənməsi (rəng dəyişdirməsi) gözlənilməli və sərtləşdiricinin yetərli qədər disk malası (vertalyot cilalama disk) çəkilərək betonla bütövləşməsi təmin edilməlidir. Daha sonra qalan materyal birinci tətbiqdə olduğu kimi beton səthinə yayılmalı və eyni işlər təkrarlanmalıdır.

Disk malası tətbiq edilərkən daha əvvəl tökülən anonun üstünə daşan materyal bir mala ilə təmizlənməlidir, əks halda iki ano arasında səviyyə fərqi və pis arakəsmə görüntüsü meydana çıxabilir.

Qaba pərdədən sonra incə pərdəyə keçilməlidir. İncə pərdəyə bıçaq ilə tətbiq edilən pərdədir. Bıçaq pərdəyi istənilən parlaqlıq əldə edilənə qədər davam edilir.

Səth sərtləşdirici tətbiqi bittikdən sonra ,anoların birləşmə yerləri ən az 4mm genişlikdə kəsilərək arakəsmələr yaradılır. Yaradılan arakəsmələrdə meydana çıxan qırılma və tozlanma kimi problemlərin yaranmasının qarşısını almaq üçün **Sonolastik® SL1**, **Sonomeric® 1v** və **Masterfleks®** seriyası uyğun olan mastikalar ilə doldurulur.

Sərtləşdirici tətbiqi, tətbiq ediləcək betonun keyfiyyəti və tipinə, hava və ətraf mühit şərtlərinə görə dəyişən zamanlamalar ilə tətbiq edilir. İsti havalarda tətbiq sürəti artır, soyuq havalarda tətbiq sürəti azalır. Tətbiq edilərkən betonun bərkimə mərhələlərinə fikir verilməlidir.

İstifadə miqdarı:

Sahənin sərtliyindən asılı olaraq 4-8 kg / m² – dir.

Açıq rəngli materyal istifadə edərkən istifadə miqdarı 7 kg / m² –dən az olmamalıdır.

Diqqət Edilməsi Lazım Olan Hallar

- Mastertop 100 istifadəsi zamanı havanın temperaturu +5°C -dən az və +35°C –dən yuxarı olmamalıdır. Əgər hava yağışlı ,küləkli və ya çox isti olarsa, gözlənilməlidir
- Səth sərtləşdiricilərindən istifadə ancaq bu işi bilən professional tərəfindən olmalıdır.

Mastertop 100 ancaq səthin aşınmaya və zərbələrə qarşı davamlılığını artırır, tətbiq olunacaq betonun mexaniki xassələrinə(əyilmə, çəkmə, basma) təsir etmir. Buna görə istifadə olunacaq beton ona təsir edəcək mexaniki yüklərə görə dizayn edilməlidir.

- **Mastertop 100** istifadə olunacaq düzəltmə betonların qalınlığı 7 cm dən çox olmalıdır, su / sement nisbəti 0.45dən artıq və beton markası ən az C 25 olmalıdır.

Alətlərin təmizlənməsi;

İstifadədən sonra alətlər su ilə təmizlənməlidir. Əgər maddə quruyub qalarsa, mexaniki metodlarla təmizlənilir.

Qablaşdırma:

25 kg-lıq polietilen astarlı kraft torba.

Saxlanma :

Açılmamış orijinal kisələrdə ,sərin və quru şəraitdə dondan qorunaraq saxlanmalıdır .

Qısa sürətli saxlanmalarda ən az 3 palet üst-üstə qoyulmalıdır ilk girən ilk çıxar sistemiylə materyal göndərilməlidir. Uzun müddətli saxlanma zamanı paletləri üst-üstə qoymaq olmaz. Sərin və quru yerdə saxlanmalıdır.

Saxlama müddəti

Uyğun saxlanma şəraitində istehsal tarixindən etibarən 12 aydır. Açılmış torbalar uyğun saxlama şərtlərində 1 həftə içərisində istifadə olunmalıdır.

Təhlükəsizlik Qaydaları



The Chemical Company

MASTERTOP 100

Tətbiq zamanı işin təhlükəsizliyi və işçi sağlamlığı qaydalarına əsasən işçinin iş geyimi, qoruyucu əlcəyi, xüsusi eynək və maskası olmalıdır. İstifadə zamanı zərərli olduğuna görə maddə gözə vəya dəriyə təmas etdirilməməli ,gözə vəya dəriyə düşərsə o zaman bol su və sabunla yumalı, udularsa o zaman təcili olaraq həkimə müraciət edilməlidir .

İş qörülən sahələrə qida məhsulları qoyulmamalıdır. Uşaqların olmadığı yerlərdə saxlanılmalıdır. Daha ətraflı bilgi üçün Təhlükəsizlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) baxın.

Məsuliyyətlər

Bu texniki sənədlərdə göstərilən istifadə qaydaları aparılan elmi təcrübələrə əsaslanır. BASF Caspian Construction Chemicals LLC yalnız məhsulun keyfiyyətinə cavabdehdir.

Texniki sənəddə göstərilənlərə əməl olunmazsa BASF Caspian Construction Chemicals LLC cavabdehlik daşımır.Bu texniki sənəd yenisi çap olunana qədər qüvvədə olub , əvvəlki sənədləri etibarsız edir. 10/2006

