

MasterTop® 135 PG

Yeni salınmış sənaye təyinatlı beton təbəqələrin səthinin möhkəmləndirilməsi və mövcud (köhnə) beton döşəmələrin nazik qatlı, yüksək dayanıqlı üzlüklərinin çəkilməsi üçün quru qarışıq



TƏSVİRİ

MasterTop® 135 PG – yüksək iş qabiliyyətli portland sementi, xüsusi olaraq seçilmiş kvars doldurucular, polimer fiber və qatqıları əsasında hazırlanan, istifadəyə hazır, möhkəmləndirici quru qarışıqdır.

TƏTBİQ SAHƏLƏRİ

MasterTop® 135 PG, “tökmə” texnologiyası ilə yeni salınmış beton döşəmələrin səthinin möhkəmləndirilməsi və binanın daxilində və xaricindəki aşınma və zərbə yüklərinə məruz qalmış mövcud (köhnə) beton təbəqələrə nazik qatlı, yüksək dayanıqlı üzlüklərin çəkilməsi üçün nəzərdə tutulub. Mövcud beton qatının üzlüyünün qalınlığı 5-15 mm-dir.

QABLAŞDIRMA

MasterTop® 135 PG rütubətə dayanıqlı kisələrdə qablaşdırılır:

- Belçika istehsalı olan 25 kq-lıq kisələrdə, rəfdə 60 kisə vardır – 1 500 kq.

SAXLAMA MÜDDƏTİ VƏ ŞƏRTLƏRİ

Qapalı, zədələnməmiş qutuda saxlanıldıqda məhsulun zəmanətli saxlama müddəti 12 aydır. Açıq və ya zədələnməmiş kisələrdəki materialdan istifadə etməyin.

Məhsulu quru, qapalı məkanlarda saxlayın, rütubətin təsirindən qoruyun və donmasına imkan verməyin.

ÜSTÜNLÜKLƏRİ

- **MasterTop® 135 PG** ilə möhkəmləndirilmiş döşəmə, aşınmaya qarşı dayanıqlılığına görə B25 kateqoriyalı ağır betonu 2-3 dəfə üstələyir.

Bu da üzlüyün yüksək səviyyədə tozsuz olmasını təmin edir və döşəmənin istismar müddətini uzadır.

- Aşınmış köhnə beton döşəmələrin təmirini, düzləşdirilməsini və möhkəmləndirilməsini təmin edir.
- **MasterTop® 135 PG** materialı ilə emal olunmuş təbəqənin səthi çox kip olur ki, bu da betonun donmaya və yağlara, sürtkü materiallarına qarşı dayanıqlılığını keyfiyyətcə yaxşılaşdırmaqla yanaşı, betonun su və təhlükəli maddələrin sızmasına qarşı keçirməzliyini artırır.
- Möhkəmləndirilmiş təbəqə alt beton qatı ilə yekinsdir.
- Qarışıq məhlul nasosu vasitəsilə laylara parçalanma olmadan verilə bilər.
- Material ultrabənövşəyi şüalara qarşı dayanıqlı olan fərqli rənglərdə mövcuddur. İstismar müddətində örtük solmur.

TƏTBİQLƏ BAĞLI MƏHDUDİYYƏTLƏR

- Aşınmaya qarşı daha dayanıqlı və zərbəyə daha davamlı üzlüklərin tətbiqini tələb edən təbəqələr.
- Turşuların, duzların və ya betona zərərli təsir göstərən digər maddələrin təsirinə məruz qalan təbəqələr.
- Dekorativ və gigiyenik cəhətdən yüksək tələbləri olan döşəmələr.

TƏTBİQLƏ BAĞLI GÖSTƏRİŞLƏR: MƏHLULUNUN HAZIRLANMASI

Qarışdırma və beton tökmə proseslərinin eyni anda, fasiləsiz həyata keçirilməsi üçün kifayət miqdarda mikserlərdən istifadə edin.

ƏLLƏ QARIŞDIRMAYIN! Yalnız içmək üçün yararlı olan sudan istifadə edin.

Məhlulun çox duru olmasının və onun laylara parçalanmasının qarşısını almaq üçün qarışdırılan suyun həcminə və temperaturuna diqqət yetirin.

Məhsula sement, qum və ya digər materiallar əlavə etməyin. Zədələnməmiş və ya açıq kisələrdəki materialdan istifadə etməyin.

QARIŞDIRMA

Tələb olunan su həcmi ölçün. Qarışdırma üçün suyun ¾-nü qaba tökün. Qarışdırma beton qarışdıranda və ya vintşəkili çıxışları olan iki vallı mikser vasitəsilə həyata keçirilməlidir. Mikseri işə salın, sürətlə və fasiləsiz şəkildə quru qarışıq əlavə edin. 2-3 dəqiqə ərzində qarışdırın.

MasterTop® 135 PG

Yeni salınmış sənaye təyinatlı beton təbəqələrin səthinin möhkəmləndirilməsi və mövcud (köhnə) beton döşəmələrin nazik qatlı, yüksək dayanıqlı üzlüklərinin çəkilməsi üçün quru qarışıq

Suyun qalan hissəsini əlavə edin və əlavə olaraq ən azı 2 dəqiqə ərzində, içində yığınlar olmayan eyni formalı qarışıq əldə olunana qədər qarışdırın. Məhlul bərkiməyə başladığında qarışdırmayın və su əlavə etməyin. Qarışdırmanı mümkün qədər üzlüyün çəkiləcəyi yerə yaxın həyata keçirin. Məhlulun sürətli və fasiləsiz qarışdırılmasını və 5-15 mm qalınlığında üzlüyün çəkilməsini təşkil etmək üçün tikinti meydançasında kifayət qədər işçi qüvvəsinin, material və avadanlıqların olduğuna əmin olun.

Məhsulun əhatə etmə səviyyəsi

3,6 litr su ilə qarışdırılmış 30 kq MasterTop® 135 PG, təxminən 15 litr (0,015 m³) məhlul əmələ gətirir ki, bu da 7 mm qalınlığında almaqla təxminən 2,0 m² üzlük çəkilməsinə kifayət edəcəkdir.

MÖVCUD BETONA ÜZLÜK ÇƏKİLMƏSİ

İşlərin icra olunması zamanı alt təbəqənin, məhlulun və ətraf mühitin temperaturu +10°C...+30°C arasında olmalıdır. Alt təbəqənin temperaturu kondensat temperaturundan minimum 3°C çox olmalıdır. Havanın nisbi rütubəti 80%-dən çox olmamalıdır.

1. Alt təbəqənin hazırlanması

Səth, nahamarlığı 3-5 mm səviyyəsində olmaqla, möhkəm və təmiz olmalıdır. Alt təbəqə maye sementdən, yağdan, tozdan və yapışmaya maneçilik törədən digər çirkəndirici maddələrdən təmizlənməlidir. Frezələmə və ya cilalama qurğusundan istifadə etmək tövsiyə olunur. Bu cür emalın nəticəsi, səthin lazımı səviyyədə hamarlanması olacaqdır. Emal nəticəsində mineral doldurucunun (çınqıl, iri qum) görünməsi lazımdır. Emaldan sonra alt təbəqəni sənaye tozсорanı vasitəsilə diqqətli şəkildə təmizləmək lazımdır.

Alt təbəqənin sıxılmağa qarşı möhkəmliyi 22,5 MPa-dan, qopmaya qarşı möhkəmliyi isə 1,5 MPa-dan az olmamalıdır.

2. Yapışdırıcının çəkilməsi

- Yapışdırıcının çəkilməsindən əvvəl alt təbəqənin səthində vizual olaraq görünə biləcək su olmamalıdır.
- Hazırlanmış alt təbəqəyə rolük vasitəsilə 0,3 – 0,4 kq/m² sərfiyyatı ilə epoksid astar MasterTop® P 622 və ya MasterTop® P 615 çəkilməlidir.

Qeyd: astar tərkibli materiallarla iş görmədən əvvəl mütləq bu materiallarla bağlı müvafiq texniki xarakteristikaları nəzərdən keçirin.

3 MasterTop® 135 PG qarışığının çəkilməsi

- MasterTop® 135 PG qarışığı, ilkin olaraq hazırlanmış və yapışqanla emal olunmuş beton səthə boşluğu tənzimləne bilən rakel vasitəsilə çəkiləcəkdir. Çəkiləcək qalınlıq 7 mm-dən 15 mm-ə qədərdir.

YENİ SALINMIŞ BETONA ÜZLÜK ÇƏKİLMƏSİ

İşlərin icrası zamanı alt təbəqənin, məhlulun və ətraf mühitin temperaturu +5°C...+30°C arasında olmalıdır. +25°C-dən yuxarı temperaturlarda və/və ya 60%-dən az rütubətlərdə, eləcə də küləyin və günəşin təsirlərindən müdafiə olmadıqda beton döşəmənin yuxarı təbəqəsi sürətlə su itirir və quruyur, bu da keyfiyyətli hamarlanma işinin həyata keçirilməsinə imkan verməyəcəkdir. Plastik vəziyyətdəki betondan suyun buxarlanmasının qarşısını almaq üçün hər bir texnoloji prosesdən sonra MasterKure 111 WB materialından istifadə tövsiyə olunur.

Alt təbəqənin hazırlanması, armaturun növü, miqdarı və yerləşməsi, betonun kateqoriyası və beton piletənin qalınlığı, beton qarışığının xarakteristikası qüvvədə olan normativ sənədlərə (СП 29.13330.2011, СП 70.13330.2012, СП 71.13330.2017 və başqaları) və işin texnologiyasına uyğun olaraq layihə ilə müəyyən olunur.

1. Beton və beton qarışığı üzrə tələblər

Layihədəki parametrlərə malik keyfiyyətli beton qarışığından istifadə olunmalıdır. Qarışıqta cəlb olunmuş havanın nisbəti 3%-i keçməməlidir.

Beton qarışığında xlorlu kalsiumdan, duzlu sudan və havanı çəkən qatqılardan istifadə etmək olmaz. Hazır üzlükdə çat əmələ gəlmə və hissələrə parçalanma ehtimalını azaltmaq üçün **MasterGlenium® 806 PAV beton qatqısını tətbiq etmək tövsiyə olunur.**

Yüngül və orta yüklərin təsirinə məruz qalan döşəmələr üçün gərilməyə qarşı dayanıqlığı B22.5-dən az olmayan beton kateqoriyası tövsiyə olunur. Ağır yüklərin təsirinə məruz qalan döşəmələr üçün B25-dən az olmayan beton kateqoriyası tövsiyə olunur.

Qeyd: Master Glenium® 806 PAV beton üçün xüsusi olaraq hazırlanmış və **MasterTop®** möhkəmləndirici vasitələrin (**MasterTop® 100, MasterTop® 200, MasterTop® 445 və MasterTop® 450, MasterTop® 135 PG və MasterTop® 450 PG**) hamarlanması zamanı beton qarışığının optimal xüsusiyyətlərini təmin edən qatqıdır. Hər hansı bir konkret obyektə beton qarışığının resepturasının seçilməsi zamanı mütləq Master Builders Solutions Azərbaycan şirkətinin mütəxəssisləri ilə məsləhətləşin.

MasterTop® 135 PG

Yeni salınmış sənaye təyinatlı beton təbəqələrin səthinin möhkəmləndirilməsi və mövcud (köhnə) beton döşəmələrin nazik qatlı, yüksək dayanıqlı üzlüklərinin çəkilməsi üçün quru qarışıq

2. Betonun tökülməsi, bərabərləşdirilməsi və möhkəmləndirilməsi

Beton hazırlanmış qəlibə elə şəkildə yerləşdirilir ki, **MasterTop® 135 PG** üzlüyünün nəzərdə tutulan qalınlığı (təxminən 3 mm) nəzərə alınmaqla “təmiz döşəmə” səviyyəsi əldə olunsun. Betonun möhkəmləndirilməsi məqsədilə beton piletənin qalınlığından və yerləşdirilmə texnologiyasından asılı olaraq dərinlik vibratorundan və ya vibro hamarlayıcı taxtadan istifadə etmək olar. Möhkəmləndirmədən sonra lazımi hamarlıq göstəriciləri əldə olunana qədər tarazlayıcı alətlər və nəzarət taxtaları ilə beton səthinin düzləşdirilməsi həyata keçirilir.

3. Betonun ilkin hamarlanması

Beton demək olar ki, əyilmədən insan çəkisinə (1-2 mm) və beton hamarlayıcı maşına tab gətirməyə başlayan kimi, maye sementinin qurumuş qabıqlarını kənarlaşdırmaq və təzə “maye betonunun” kiçik təbəqəsini əmələ gətirmək üçün suyun səthə çıxarılması məqsədilə disk vasitəsilə betonun ilkin hamarlanması həyata keçirilir. İlk növbədə konstruksiyalara, sütunlara, qapı yerlərinə və divarlara bitişik olan beton emal olunmalıdır, belə ki, bu yerlərdə beton digər sahələrlə müqayisədə daha tez quruyur. Maşınla emalı mümkün olmayan sahələr əllə, kəmçə vasitəsilə hamarlanır. Emaldan əvvəl betonun səthindəki su qalıqları aradan götürülməlidir.

4. MasterTop® 135 PG qarışığının tətbiqi

▪ **MasterTop® 135 PG** qarışığı, nəzarət taxtası vasitəsilə emal olunmuş beton səthə çəkilir. Təbəqənin bərabər qalınlıqda olmasına çalışın.

5. Səthin disklə düzləşdirilməsi

Qarışığın çəkilməsindən dərhal sonra beton düzləşdirmə maşınının diski ilə səthin emalına başlamaq olar. Möhkəmləndirici qarışığın keyfiyyətli şəkildə möhkəmlənməsi və lazımi hamarlığın əldə olunması üçün vaxtın və beton qarışığının xüsusiyyətlərinin imkan verdiyi ölçüdə düzləşdirmə işi bir neçə dəfə həyata keçirilir.

6. Səthin hamarlanması

Üzlüyün səthi möhkəm olduqdan sonra onun kürəkli beton hamarlayıcı maşın vasitəsilə hamarlanmasına başlanılır. Kürəklər minimum meyl bucağı ilə quraşdırılır. Hər bir növbəti hamarlamada kürəklərin meyl bucağı artır, bu zaman, üzlük nə qədər quru və möhkəm olarsa, hamarlayıcı maşına bir o qədər böyük sürət vermək lazımdır. Hamarlamalar arasında interval səthin vəziyyətinə görə təyin olunur. Hamarlamaların başa çatmasının əlaməti düz, hamar “güzgü” səthinin yaranmasıdır.

Qeyd: isti, quru və küləkli hava şəraitlərində səthin düzgün strukturunu əldə etmək üçün hamarlama işi mümkün qədər minimum müddət ərzində həyata keçirilməlidir. Betona qulluq vasitələri ilə səthin qorunmasını gecikdirmək ciddi problemlərə səbəb ola bilər.

Döşəmənin hamarlanması zamanı səthin kürəklərlə əzilməsinə imkan verməyin.

7 Səthə qulluqla bağlı tədbirlər

Hamarlamadan dərhal sonra püskürdücü və ya rolük vasitəsilə səthə təbii rəngli **MasterTop® 135 PG** ilə möhkəmləndirilmiş beton döşəmə üçün qulluq vasitəsi olan **MasterTop® CC 713** və ya rəngli **MasterTop® 135 PG** ilə möhkəmləndirilmiş beton döşəmə üçün vasitə olan **MasterTop® CC 713** tətbiq edin.

Qeyd: *materialı bir təbəqə şəklində çəkin! Master Top Curing materialının tövsiyə olunan serfiyyatını aşmayın, belə ki, bu, rəngin yekincinsliyinin dəyişilməsinə və ləkələrin yaranmasına səbəb ola bilər!*

Vasitələrin daha bərabər şəkildə səthə paylanması püskürdücü vasitəsilə həyata keçirilir.

8. Səthin qorunması

Qoruyucu tərkib quruyan kimi, döşəmə səthini məsələn, polietilen sarğı ilə üzləyin. Bu, səthin çirklənməsinin, rənglənməsinin, solmasının və ya fiziki olaraq zədələnməsinin qarşısını almaq üçün edilir, çünki sonra bunları aradan qaldırmaq mümkün olmayacaqdır.

9. Alətlərin təmizlənməsi

Təzə **MasterTop® 135 PG** materialı suyun köməyi ilə təmizlənir. Bərkimiş material yalnız mexaniki metodlarla aradan qaldırıla bilər.

10. Dərzlərin doldurulması

Xaotik çatların yaranma riskini maksimum dərəcədə azaltmaq üçün dərzlər mümkün qədər daha əvvəl kəsilməlidir. Beton kifayət qədər möhkəmlik əldə etdikdən sonra tikişlər kəsilməlidir və kəsilmə zamanı dolğu rənglənməlidir. 18-20°C ətraf mühit temperaturlarında tikişlər beton tökülməsindən təxminən 1-2 sutka sonra kəsilməlidir.

Tikiş oyuqlarına nəm və ya zibilin düşməsinin qarşısını almaq üçün tikişlər **MasterSeal® NP 474** xüsusi kipləşdiricisi ilə doldurulmalıdır. Betonun yerləşməsindən sonra, onun rütubəti 5%-dən az olduqda tikişlər kipləşdirici ilə doldurulmalıdır (1-2 ay sonra).

MasterTop® 135 PG

Yeni salınmış sənaye təyinatlı beton təbəqələrin səthinin möhkəmləndirilməsi və mövcud (köhnə) beton döşəmələrin nazik qatlı, yüksək dayanıqlı üzlüklərinin çəkilməsi üçün quru qarışıq

TƏHLÜKƏSİZLİK TƏDBİRLƏRİ

Materialın tərkibində dərinin və selikli qışanın qıcıqlanmasına səbəb olan sement vardır. Materialın gözlə və dəri ilə uzunmüddətli təmasının qarşısını alın. Məhsulun gözə təmas etməsi halında, göz dərhal bol miqdarda su ilə minimum 15 dəqiqə ərzində yuyulmalı və materialın xüsusiyyətləri barədə məlumat verilməklə həkimə müraciət olunmalıdır. Dəriyə təmas etməsi halında isə onu su və sabunla diqqətlə yumaq lazımdır. Material uşaqların əldə edə bilməyəcəyi yerdə saxlanmalıdır. Materialla işləyərkən qoruyucu əlcəkdən və gözlüklərdən istifadə olunmalıdır.

TEXNİKİ GÖSTƏRİCİLƏRİ

Göstərici	Dəyər
28 sutkalıq müddətdə gərilməyə qarşı dayanıqlılıq	60 Mpa-dan çox
Aşınmaya qarşı dayanıqlılıq:	
▪ Bohme metodu – GOST 13087	0,6 q/sm ² çox olmamaqla
▪ BCA EN 13892-4	AR1 (izin dərinliyi maksimum 100 mkm)
Zərbə təsirlərinə qarşı dayanıqlılıq:	
▪ IR EN ISO 6272-1 (EN 1504-2) metodu	II kateqoriya
▪ GOST 30353 metodu	1 metr hündürlükdən 15 kq-dan az olmamaqla
Doldurucu	Kvars
Doldurucunun maksimum diametri	D maks = 3,0 mm
Mexaniki təsirlərin intensivliyi	СП 29.13330.2011 üzrə kifayət qədər çox
Mayələrin təsirlərinin intensivliyi	СП 29.13330.2011 üzrə çox
İstismar mühitinin zərərliyi	СП28.13330.2012 üzrə zərərsiz və az zərərli
İstismar temperaturu	– 50°C...+200°C temperaturları arasında
Qablaşdırma	25 və 30 kq-lıq kisələr
Sərfiyyat:	
▪ Yeni tökülmüş beton üzrə	7 – 8 kq/m ²
▪ Mövcud beton üzrə	Üzlüyün qalınlığından asılı olaraq 14 – 30 kq/m ²
Mövcud betonun təbəqəsinin qalınlığı	7 – 15 mm
Qarışıqda suyun miqdarı	25 kq quru qarışıqğa 3,0-3,5 litr (Belçika) 30 kq quru qarışıqğa 3,6-3,9 litr (Rusiya)
Məhlulun tətbiq müddəti	20°C temperaturda təxminən 45 dəqiqə

MasterTop® 135 PG

Yeni salınmış sənaye təyinatlı beton təbəqələrin səthinin möhkəmləndirilməsi və mövcud (köhnə) beton döşəmələrin nazik qatlı, yüksək dayanıqlı üzlüklərinin çəkilməsi üçün quru qarışıq

Məsuliyyət

Bu texniki sənəddə qeyd olunan məlumatlar, elmi və praktiki biliklərimizə əsaslanmaqdadır.

“**Master Builders Solutions Azerbaijan**” MMC yalnız məhsulun keyfiyyətinə görə məsuliyyət daşıyır.

Məhsulun harada və hansı şəraitdə istifadə olunması ilə bağlı yazılı məsləhətlər istisna olmaqla və ya səhv istismar səbəbindən yarana biləcək nəticələrə görə “**Master Builders Solutions Azerbaijan**” MMC məsuliyyət daşımır.

“**Master Builders Solutions Azerbaijan**” MMC

Fabrik : AZ 5022, Sumqayıt şəhəri, H.Z.Tağıyev qəsəbəsi, (Bakı-Quba magistralı)

Tel : (+99 418) 653 10 30

Satış ofisi : AZ 1025, Bakı şəhəri, Xocalı pr. 55, Ağa iş mərkəzi, 12-ci mərtəbə

Tel : (+99 412) 585 10 30

Email : caspian@mail.mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.com/az-az

A brand of

MBCC GROUP