

MasterFlow® 928

Duru sement məhlulu

MATERIALIN TƏQDİMƏTİ

MasterFlow® 928 – öz-özünə yayılan tək komponentli, polimer möhkəmləndiricili sement əsaslı duru məhluldur.

EN 1504-3/R4 və EN 1504-6 uyğundur.

TƏTBİQ SAHƏSİ

- Arakəsmə və sütunların ucluqlarının hazırlanmasında;
- Blok inşaat konstruksiyaların quraşdırılmasında;
- Elektrik stansiyalarında turbinlərin sabitlənməsində;
- Əsasların üzərində generator, kompresor və nasosların quraşdırılmasında;
- Əsasların üzərində müxtəlif sənaye dəzgahlarının quraşdırılmasında;
- Polad sütunların özülə bərkidilməsində;
- Dəmir-beton və polad hörgüldə xüsusi saxlanmış boşluqların doldurulmasında.

ÜSTÜNLÜKLƏRİ

- Hazırlanması üçün ancaq suyun tələb olunması və taxta qəlibdə rahat yayılması;
- Yüklərə qarşı yüksək dayanıqlığa malik olması;
- Yüksək axıcılığa malik olması;
- Suyunun ayrılmaması;
- Plastiklik və erkən bərkimə mərhələsində genişlənməsi;
- İstismar müddətində atmosfer təsirlərindən, özünün fiziki xüsusiyyətlərini dəyişdirməməsi;
- Beton və armaturla yüksək ilişənliyə malik olması;
- Sukeçirməməzliyi;
- Sulfat və xloridə qarşı dayanıqlı olması;
- Yağa qarşı dayanıqlığa malik olması;
- Donma – donu açılma dövrlərinə qarşı dayanıqlı olması;
- Yığılmaması kimi üstünlüklərə malikdir.

TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

Materialın mənşəyi	Tərkibində mineral əlavələr və polimerlərlə modifikasiya olunmuş xüsusi sement var.	WK
Rəngi	Boz	
*Sıxılmaya qarşı müqavimət (TS EN 196)		
1 gün	>30 N/mm ²	
7 gün	>50 N/mm ²	
28 gün	>60 N/mm ²	
*Əyilməyə qarşı müqaviməti (28 günlük) (TS EN 196)	> 8,0 N/mm ²	
İlişgənlik gücü (28 günlük)		
Betonla	> 2,0 N/mm ²	
Poladla	> 2,0 N/mm ²	
Plastiklik modulu (28 günlük)	> 20000 N/mm ²	
Kapilyar su udması (TS EN 13057)	≤ 0,5 kq.m ⁻² saat ^{0,5}	
Layın qalınlığı	Min. 10 mm Mak. 80 mm	
Səthin xidmət temperaturu	+5°C +30°C	
İstismar temperaturu	-20°C +400°C	
İşlədilmə müddəti (+20°C)	45 dəqiqə	
Səthin üzərində hərəkətə icazə verilən vaxt (+20°C-də)	24 saatdan sonra	
Tamamilə polimerləşmə müddəti (20°C)	28 gün	

Nümunənin göstəriciləri +20°C temperatur və 50% nisbi nəmlik üçün, məhluldan hazırlanmış 4x4x16 sm ölçülərində prizmaların sınağı ilə qəbul olunmuşdur. Yüksək temperaturda bu müddət azalır, aşağı temperaturda isə yüksəlir.

MasterFlow® 928

Duru sement məhlulu

SƏTHLƏRİN HAZIRLANMASI

Dəzgahların hazırlanması

Dəzgahlar quraşdırılmadan əvvəl betonu ovulmuş və zədəli sahələrdən təmizləmək lazımdır, məhlul töküləcək sahəni isə kələ-kötür vəziyyətə gətirmək lazımdır.

Lövhe və boltların səthini, məhlulun ilişənliyinə təsir edə biləcək yağ, piy, toz və digər kənar maddələrdən təmizləməli. Əsas (özül) lövhələrində havanın çıxması üçün qabaqcadan dəliklər açmaq lazımdır.

Dəzgahlar yerləşdirildikdən sonra onların vəziyyəti və səviyyələri tənzimlənir, bundan sonra onların vəziyyətlərinin dəyişdirilməsinə yol verilmir.

Əgər nizamlayıcı çivlərin sonradan çıxardılması nəzərdə tutularsa, onda məhlulun onlara yapışmaması üçün qabaqcadan üzərlərinə yağ çəkmək lazımdır. Dəzgahların yeri tənzimləndikdən və quraşdırıldıqdan sonra, məhlul tökülməzdən ən az 6 saat qabaq beton əsaslar suya doyuzdurulmalıdır.

QƏLİBLƏRİN HAZIRLANMASI

Qəliblər məhlulun suyunu sızdırmayan və canına çəkməyən möhkəm materialdan hazırlanmalı və tətbiq zamanı əmələ qələcək qüvvələrə dayanıqlı olmalıdır. Məhlulun töküldüyü sahədə, özül lövhəsinin kənarı və qəlibin arasında məhlulun tökülməsi üçün 5 sm ara saxlamaq lazımdır. Məhlulu yayılmağa vadar edən təzyiqli təmin etmək üçün, qəlibin məhlul tökülən tərəfinin yüksəldilməsinə nəzarət etmək lazımdır. Çox böyük tava şəklindəki sahələri doldurmaq üçün təzyiqli yüksəkliyi 1,5 m-ə qədər nəzərdə tutulmalı,

yaxud nasos və ya digər vasitələrdən istifadə edilməli, birinci partiya məhlul üçün su tutumu 5% çox olmalı və həmçinin beton səthinin sürüşkən olmasını təmin etmək kimi tədbirlər görmək lazımdır. Təzyiqlin azalmasını və itkisini istisna etmək üçün, qəlibin kənar hissələrində çatlar olmamalıdır.

Qarışdırılması

Ölçülü qab vasitəsilə ölçülmüş, uyğun su miqdarı qarışdırılmaq üçün təmiz qaba tökülür. Tədricən **MasterFlow® 928** əlavə edilərək, məhlul qarışdırıcıda dəqiqədə 400-600 dövr sürəti ilə eynicins (homogen) və kəsəksiz hala gələnə qədər 4 dəqiqə ərzində qarışdırılmalıdır. Təqribən 4 dəqiqə fasilə etdikdən sonra məhlul 30 saniyə ərzində yenidən qarışdırılmalı və bundan sonra material istifadə olunmağa hazır olur.

QARIŞIM NİSBƏTİ

MasterFlow® 928	1 kq toz üçün	25 kq
Qarışdırılan suyun miqdarı	Maksim. 0,16 litr	Maksim. 4,0 litr
Məhlulun sıxlığı	2,20 kq/litr	

TƏTBİQ QAYDASI

Əgər quraşdırılan dəzgahların yanında işləyən digər dəzgahlar varsa, özül tavasının səthinə su ilə doldurulmuş stəkan qoyulur və kənardan daxil olan titrəyişin səviyyəsi müəyyən edilir. Lazım gələrsə, məhlul bərküyənə qədər qonşu dəzgahların işi dayandırılmalı (+20°C-də 10-12 saatdan az olmayaraq). Hazırlanmış məhlul, bir layın qalınlığı 10 mm-dən 80 mm-ə çatana qədər fasiləsiz olaraq qəlibin ancaq bir tərəfindən

Məsuliyyət

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

BASF Caspian MMC yalnız məhsulun keyfiyyətinə görə məsuliyyət daşıyır.

Məhsulun harada və nə cür istifadə olunması ilə bağlı yazılı məsləhətlər istisna olmaqla və ya səhv istismar səbəbindən yarana biləcək nəticələrə görə **BASF Caspian MMC** məsuliyyət daşımır.

Hazırkı texniki sənəd başqa yeni sənədin dərc olunduğu vaxta qədər etibarlıdır. 01/2019

BASF Caspian MMC

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

Tel : (+99 418) 653 10 30, Faks : (+99 418) 653 10 31

Bakı ofisi: Xocalı pr.55, Aga Business Center, 12-ci mərtəbə

Tel : (+99 412) 585 10 30, Faks : (+99 412) 585 10 35

MasterFlow® 928

Duru sement məhlulu

tökülür. Qəlibdə hava boşluqlarının yaranmasından qaçmaq üçün tökmənin iki tərəfdən aparılması məsləhət görülmür. Yaranan boşluqları doldurmaq üçün ucluğu çəngəl şəklində olan mətildən istifadə etmək olar. Böyük ərazilərdə tətbiq qalınlığı 8 sm qalın olmamalı, tətbiqdən asılı olaraq görə 2 və ya 3 qatda həyata keçirilə və ya tək qatda tökmə üçün xərc üçün agrega əlavəsi edilə bilər. İstifadə ediləcək fraksiyalı materiallar 5-16 mm diametrində No 1 qırma daş olmalı və tətbiqə başlamazdan əvvəl yuyulub və təmizlənməlidir. Agregalı tətbiqlərdə tökmə qalınlığı və su miqdarı üçün **BASF**-in texniki xidmətinə müraciət olunmalıdır.

Titredicidən istifadə edilməsinə qətiyyənlə icazə verilmir.

Məhlul töküldükdən sonra 18-24 saatdan tez qəlibin sökülməsinə icazə verilmir. Açıq havada olan geniş səthlər, xüsusilə isti, küləkli və ya quru havada nəm brezent, buxarlanmanı ləngidən maddələr və ya dövrü isladılma yolu ilə tərkibdəki su miqdarının tez buxarlanmasına qarşı 24-48 saat müddətində qorunmalıdır. Məhlulun kənarlarının bütövlüyünü təmin etmək üçün, bərkimə başladıqdan sonra və məhlul tam bərkiməyə qədər qəliblərin sökülməsi məsləhət görülmür. Nizamlayıcı çivlər 2 gündən tez çıxarılmamalıdır. Dəzgahlar işə salındıqdan sonra bolt və qaykaların dartılmasını yoxlamaq lazımdır və lazım gələrsə onları çəkib bağlamaq lazımdır.

SƏRFİYYAT

10 mm qalınlıqda lay əldə etmək üçün 19 kq/m² toz tələb olunur.

QABLAŞDIRMA

25 kq-lıq gücləndirilmiş polietilen kraft kisələr.

AŞAĞIDAKILARA DİQQƏT YETİRİLMƏLİ

- Qarışıq +20°C-də 45 dəqiqə ərzində istifadə olunmalıdır;
- Xarici səthlərlə işləyərkən birinci 24 saat ərzində səthləri günəşdən, küləkdən, yağışdan və donmadan qorumaq lazımdır;
- Sement əsaslı sistemlərin işlədilmə və reaksiya müddətinə ətraf mühitin və işlənən əsasın temperaturu, həmçinin havanın nəmliyi təsir edir;
- Aşağı temperaturda hidrotasiya prosesi ləngiyir ki, bu da materialın işlədilmə müddətinin və onun mühafizəsinin uzanmasına gətirib çıxardır. Yuxarı temperaturda hidrotasiya prosesi tezləşir və yuxarıda qeyd olunan müddətlər uyğun olaraq azalır. Materialın normal bərkiməsi üçün ətraf mühitin və əsasın temperaturunun icazə verilən həddən aşağı düşməsinə yol vermək olmaz;
- pH göstəricisi 5,5-dən aşağı olan suvaqlarla təmasda olarsa, onda materialdan istifadə edilməsinə icazə verilmir;
- +5°C və +10°C arasında aşağı temperaturda olan tətbiqlərdə aşağıdakı tədbirlər alınmalıdır:
 1. **MasterFlow® 928** soyuq olmayan yerlərdə saxlanmalıdır.
 2. İsti qarışım suyu (+ 30°C ilə + 50°C arasında) istifadə edilməlidir.

Məsuliyyət

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

BASF Caspian MMC yalnız məhsulun keyfiyyətinə görə məsuliyyət daşıyır.

Məhsulun harada və nə cür istifadə olunması ilə bağlı yazılı məsləhətlər istisna olmaqla və ya səhv istismar səbəbindən yarana biləcək nəticələrə görə **BASF Caspian MMC** məsuliyyət daşımır.

Hazırkı texniki sənəd başqa yeni sənədin dərc olunduğu vaxta qədər etibarlıdır. 01/2019

BASF Caspian MMC

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

Tel : (+99 418) 653 10 30, Faks : (+99 418) 653 10 31

Bakı ofisi: Xocalı pr.55, Aga Business Center, 12-ci mərtəbə

Tel : (+99 412) 585 10 30, Faks : (+99 412) 585 10 35

MasterFlow® 928

Duru sement məhlulu

3. **MasterFlow® 928** ilə doldurulan yerlər, soyuqdan qoruyucu örtüylə örtülməlidir.
25°C və +30°C arasındakı temperaturda aşağıdakı tədbirlər alınmalıdır:
4. **MasterFlow® 928** sərin yerlərdə saxlanmalıdır.
5. Soyuq, hətta lazım olsa buzlu qarışıq suyu istifadə edilməlidir.

SAXLAMA MÜDDƏTI

Normal saxlama şəraitində, istehsal edildiyi gündən 12 ay təşkil edir. Açılmış qablaşdırmanın qapağı yenidən kəp bağlanılırsa, materialı bir həftə müddətində istifadə etmək lazımdır.

SAXLAMA QAYDASI

Ağız açılmamış orijinal qablaşdırmada quru və sərin yerlərdə saxlanılmalıdır. Qısamüddətli saxlanılma zamanı 3 sıradan çox olmayan cərgələrlə yığılmalı və göndərilən zaman da eyni ilə – birinci daxil olan məhsul birinci çıxmalıdır prinsipinə əməl edilməlidir.

Məsuliyyət

Bu texniki sənəddə qeyd olunan məlumatlar, elmi və praktiki biliklərimizə əsaslanmaqdadır. **BASF Caspian MMC** yalnız məhsulun keyfiyyətinə görə məsuliyyət daşıyır. Məhsulun harada və nə cür istifadə olunması ilə bağlı yazılı məsləhətlər istisna olmaqla və ya səhv istismar səbəbindən yarana biləcək nəticələrə görə **BASF Caspian MMC** məsuliyyət daşımır. Hazırkı texniki sənəd başqa yeni sənədin dərc olunduğu vaxta qədər etibarlıdır. 01/2019

BASF Caspian MMC

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

Tel : (+99 418) 653 10 30, Faks : (+99 418) 653 10 31

Bakı ofisi: Xocalı pr.55, Aga Business Center, 12-ci mərtəbə

Tel : (+99 412) 585 10 30, Faks : (+99 412) 585 10 35