

**EMACO® S55****Duru sement məhlulu****Təsviri**

**EMACO® S55** sement əsaslı, birkomponentli, möhkəmləndiricili, özüyayılan duru məhluldur.

**Ekoloji kodu №:04.613/3c****Tətbiq sahələri**

- Arakəsmələr və sütunlar üçün başlıqların hazırlanmasında,
- Blok inşaat konstruksiyalarının quraşdırılmasında,
- Elektrik stansiyalarında turbinlərin,
- Generator, kompressor və nasosların əsasın üstünə quraşdırılmasında,
- Müxtəlif sənaye dəzgahlarının əsasın üstünə quraşdırılmasında,
- Polad sütunların özülə bərkidilməsində,
- Dəmir-betonda və armatur hörgüsündə xüsusilə qoyulmuş boşluqların doldurulmasında istifadə olunur.

**Üstün cəhətləri**


- Qatışığı hazırlamaq üçün yalnız su lazım olur, taxta qəliblərin içində asanlıqla yayılır.
- Yüklərə qarşı yüksək davamlılığa malikdir.
- Yüksək axıcılıq xassəsinə malikdir.

- Su ayrılmır.
- Plastiklik və erkən bərkimə mərhələsində genişlənir.
- Bütün istismar müddəti ərzində atmosfer amilləri materialın fiziki xassələrinə təsir etmir.
- Betona və armatura yüksək yapışma qabiliyyətinə malikdir.
- Su keçirmir.
- Sulfat və xloridlərin təsirinə davamlıdır.
- Yağlara qarşı müqavimətlidir.
- Donma – donun açılma dövrlərinə davamlıdır.
- Yiğilib büzülür.

**İş proseduru****Səthin hazırlanması**

Dəzgahı quraşdırmazdan əvvəl betonun tökülən və qüsurlu sahələri təmizlənməli, məhlulun töküləcəyi yerlər isə kələ-kötürləşdirilməlidir. Lövhələrin və boltların səthi məhlulun yapışma gücünü azalda biləcək bütün maddələrdən, məsələn, piy, yağ, toz və başqa kənar maddə qalıqlarından təmizlənməlidir.

Havanın çıxması üçün əsas lövhəsinin üzərində qabaqcadan deşiklər açılmalıdır.

Materialın tərkibi	Tərkibinə mineral aşqarlar və polimer möhkəmləndiricili xüsusi sement daxildir.	KR
Rəngi	Boz	
Yükə qarşı davamlılığı (TS EN 196)		
1-ci gün	> 30 N/mm <sup>2</sup>	
7-ci gün	> 50 N/mm <sup>2</sup>	
28-ci gün	> 60 N/mm <sup>2</sup>	
Əyilməyə qarşı müqaviməti (28-ci gün) (TS EN 196)	> 8,0 N/mm <sup>2</sup>	



The Chemical Company

## EMACO® S55

Yapışma qüvvəsi (28-ci gün)	
Betona	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Polada	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Plastiklik modulu (28-ci gün)	> 2000N/mm <sup>2</sup>
Kapilyar su udumu (TS EN 13057)	≤5°S kq.m <sup>-2</sup> .saat <sup>-0.5</sup>
Təbəqənin qalınlığı	Min. 10 mm Maks. 40 mm
İşlənən səthin temperaturu	+5°S +30°S
İstismar temperaturu	-20°S +400°S
İstifadə müddəti (+20°S-də)	45 dəqiqə
Səthin üzərində gəzməyə icazə verilir (+20°S-də)	24 saatdan sonra
Tam polimerləşmə müddəti (+20°S-də)	28 gün

\* Yuxarıda göstərilmiş standart qiymətlər ölçüləri 4x4x16 sm olan məhlul prizmasının temperaturu +23°S və nisbi rütubəti 50% olan mühitdə keçirilmiş sınaqları zamanı alınmışdır. Temperatur artdıqca müddət qısalır, aşağı düşdükcə isə artır.

Dəzgahı yerləşdirdikdən sonra onun yeri və səviyyəsi nizamlanmalı və nizamlanmış mövqenin sonradan dəyişdirilməsinə yol verilmir. Əgər nizamlayıcı pazlar sonradan çıxarılmalıdır, məhlula yapışmaması üçün onları qabaqcadan yağlamaq lazımdır. Dəzgahı quraşdırdıqdan və mövqeyini tənzimlədikdən sonra əsasın betonunu məhlul tökülməzdən ən azı 6 saat əvvəl su ilə yaxşıca doyuzdurmaq lazımdır.

### Ləvazimatın hazırlanması

Ləvazimat məhlulun suyunu buraxmayan və yaxud hopdurmayan möhkəm materialdan hazırlanmalı və arx şəklində quraşdırılmalıdır. Məhlul tökülən tərəfdə, əsas lövhəsinin qırağı ilə ləvazimatın arasında məhlulu tökmək üçün 5 sm məsafə saxlamaq lazımdır. Məhlulun yayılmasına imkan yaratmaq üçün qəlibin hündürlüyü hesabına təzyiqin olması təmin edilməlidir. Çox iri ölçülü lövhələrin doldurulması üçün 1,5 m hündürlüyə qədər təzyiq yaradılmalı və yaxud nasos və borulardan istifadə olunmalı, birinci tökülən partiyada suyun həcmi 5% çox olan məhluldan istifadə olunmalı,

həmçinin, çox ehtimal ki, əsasın beton səthinin sürüşkənliyini təmin edən tədbirlərin görülməsi vacib ola bilər. Axmaya və təzyiqin itməsinə yol verməmək üçün qəliblərin qırağında çatlar və yarıqlar olmamalıdır.

### Qarışdırma

Ölçü qabı vasitəsilə ölçülmüş lazım olan miqdarda suyu qarışdırma üçün təmiz vedrəyə tökün. **EMACO® S55**, materialını az-az əlavə edərək, topasız və homogen qatışıq alınadək qarışdırıcının vasitəsilə dəqiqədə 400-600 dövr sürətlə 4 dəqiqə ərzində qarışdırın. Təqribən 4 dəqiqəlik fasilədən sonra qatışıqı yenidən 30 saniyə ərzində qarışdırdıqdan sonra material istifadə etmək üçün hazırdır.

### Qatışıqın nisbəti

EMACO® S55	1 kq toz üçün	20 kq kisə üçün
Suyun miqdarı	Maksim. 0,16 litr	Maksim. 4 litr
Qatışıqın sıxlığı	2,20 kq/litr	

## EMACO® S55

### İstifadə qaydası

Quraşdırılan dəzgahın yanında işləyən başqa dəzgah varsa, özül lövhəsinin üstünə su ilə dolu qab qoyulmalı və titrəyişin gəldiyi tərəfdən səviyyə ölçülməlidir. Lazım gəldii halda dəzgah məhlulun bərkidiyi vaxta qədər söndürülməlidir (+20°S temperaturda ən azı 10-12 saat ərzində).

10 mm-dən 40 mm-ə qədər qalınlığında bir təbəqəni almaq üçün hazırlanmış məhlulu qəlibin bir ucundan başlayaraq fasiləsiz olaraq tökmək lazımdır. Qəlibin içində hava qalmasına yol verməmək üçün məhlul iki tərəfdən tökülməməlidir. Qəlibin içindəki boşluqları aradan götürmək üçün ucu çəngəl şəklində düzəldilmiş polad məftildən istifadə etmək olar. Heç bir halda **vibratordan istifadə etmək olmaz**. Məhlul töküldükdən sonra qəlibi 18-24 saatdan tez çıxartmaq məsləhət görülmür. Açıq hava altında olan geniş sahələr, xüsusilə, isti, küləkli və yaxud quraq hava şəraitində tez bir zamanda buxarlanmadan 24-48 saat ərzində qorunmalıdır. Bunun üçün həmin səthi nəm brezentlə örtmək və yaxud üzərinə buxarlanmanı saxlayan maddə çəkmək məsləhət görülmür.

Yan səthlərin bütövlüyünü qorumaq üçün məhlul qurumağa başlayandan sonra və tam bərkiməmiş qəlibləri çıxarmaq məsləhət görülmür. Nizamlayıcı pazları 2 gündən tez çıxartmaq olmaz. Dəzgahı işə saldıqdan sonra boltların və qaykaların möhkəm sıxıldığını yoxlamaq və ehtiyac olduqda onları bərkitmək lazımdır.

### Sərf

10 mm qalınlığında təbəqə üçün 19 kq/m<sup>2</sup> toz tələb olunur.

### Diqqət yetirilməsi vacib olan hallar

- +20°S-də məhlul 45 dəqiqə ərzində istifadə olunmalıdır.
- Çöl işlərində səth ilk 24 saat ərzində günəşin, küləyin, yağışın və şaxtanın təsirindən qorunmalıdır.
- İş müddətlərinə və sement sistemlərin reaksiyasına ətraf mühitin və işlənən əsasın temperaturu, həmçinin, havanın rütubəti təsir edir. Aşağı temperaturlarda hidratasiya prosesi ləngiyir və nəticədə materialın iş və saxlanma müddəti uzanır. Yüksək temperaturda hidratasiya prosesi sürətlənir və yuxarıda göstərilən müddətlər müvafiq olaraq qısalar. Materialın normal bərkiməmiş vəziyyətə düşməsi üçün ətraf mühitin və əsasın temperaturu icazə verilən həddən aşağı düşməməlidir.
- Material pH qiyməti 5,5-dən az olan suvaqla birləşirsə, onun istifadəsinə icazə verilmir.
- Materialı yerləşdirmək üçün vibratordan istifadə edilməməlidir.
- +5°S - +10°S həddində aşağı temperaturlarda işləmək lazım olduğu halda aşağıdakı tədbirlər yerinə yetirilməlidir:
  - **EMACO® S55** materialını soyuq yerdə saxlamayın.
  - Qarışdırmaq üçün isti (+30°S - +50°S) sudan istifadə edin.
  - Qoruyucu örtüklərdən istifadə edərək **EMACO® S55** məhlulu ilə doldurulmuş sahələri soyuqdan qoruyun.
- +25°S - +30°S həddində temperaturlarda işləmək lazım olduğu halda aşağıdakı tədbirlər yerinə yetirilməlidir:
  - **EMACO® S55** materialını sərin yerdə saxlayın.
  - Qarışdırmaq üçün soyuq, hətta buz kimi soyuq sudan istifadə edin.



The Chemical Company

## EMACO® S55

### Alətlərin təmizlənməsi

İş yerinə yetirildikdən sonra iş alətləri və avadanlıq su ilə yuyulmalıdır. Bərkidikdən sonra **EMACO® S55** materialını səthin üzərindən yalnız mexaniki yolla təmizləmək olar.

### Qablaşdırma

Polietilenlə möhkəmləndirilmiş 25 kq-ıq kraft-kisələr.

### Saxlama

Material açılmamış orijinal qablarda, quru və sərin otaqda saxlanılmalıdır. Qısamüddətli saxlanma zamanı material 3 sıradan çox olmayaraq yığılmalı, göndərilmə isə birinci daxil olan kisenin birinci çıxması prinsipinə uyğun olaraq yerinə yetirilməlidir. Uzunmüddətli saxlama zamanı material bir-birinin üstünə qalaqlanaraq yığılmamalıdır.

### Saxlama müddəti

Münasib şərtlərə əməl olunduğu halda saxlama müddəti 12 ay təşkil edir. Qablama açıldığı zaman, qapağın kip örtüldüyü halda material 1 həftə ərzində istifadə olunmalıdır.

### Təhlükəsizlik tədbirləri

Materialla işləyərkən təhlükəsizlik texnikasının tələblərinə uyğun olaraq müvafiq qoruyucu geyimdən, əlcəklərdən, eynəklərdən və maskalardan istifadə etmək lazımdır. Qurumamış material qıcıqlandırıcı təsirə malik olduğu üçün onun dəriyə və

gözlərə düşməsinə yol verməmək lazımdır, əks halda isə məruz qalmış hissələr axar suyun altında sabunla yaxşıca yuyulmalıdır. Material təsadüfən qida yollarına düşdüyü halda isə dərhal həkimə müraciət olunmalıdır. İş görülən sahəyə qida və içkinin gətirilməsinə yol verilmir. Material uşaqlardan uzaq yerdə saxlanmalıdır.

Daha ətraflı məlumat almaq üçün materialın təhlükəsizliyi haqqında məlumatlara istinad edin (Material Safety Data Sheet).

### Məsuliyyət

Bu sənəddə göstərilmiş bütün məlumatlar elmi və təcrübi biliklərə əsaslanır. «BASF Caspian Yapı Kimyasalları Sanayi MMC» şirkəti yalnız məhsulun keyfiyyətinə görə məsuliyyət daşıyır.

Məhsulun yazılı təlimata uyğun olmayaraq istifadə olunduğu və/və yaxud düzgün olmayan qaydada istifadə olunduğu halda «BASF Caspian Yapı Kimyasalları Sanayi MMC» şirkəti heç bir məsuliyyət daşımır.

Hazırkı texniki sənəd başqa yeni sənədin dərc olunduğu və bütün əvvəlki müddəaları ləğv etdiyi vaxta qədər etibarlıdır. 10/2006.



The Chemical Company

**EMACO® S55**