

## MƏHSULUN MƏLUMAT VƏRƏQİ

## SikaEmaco® T 1200 PG

(köhnə adı MEmaco T 1200PG)

Sürətli bərkiyən və quruyan, çox yüksək möhkəmliyə malik, büzülmə kompensasiyalı, axıcı yol təmiri məhlulu

## TƏSVİR

SikaEmaco® T 1200 PG, tək komponentli, sement polimer tərkibli, tez qurumalı və sürətli müavimət toplayan, axıcı təmir və dolğu qarışımıdır. Aşağı temperaturlarda belə sürətli bərkimə xüsusiyyətinə, təkmilləşdirilmiş dayanıqlığa və büzülməlik xassəsinə sahibdir. Su ilə qarışdırılaraq yüksək axıcılığı sayəsində əl vəya avandanlıqla 10 mm-dən 150 mm qalınlığa qədər tətbiq olunur.

## İSTİFADƏ YERLƏRİ

- Üfüqi beton elementlərin struktur təmirində.
- Səki daşlarının dolğulama işlərində.
- Qəlib içərisində, kiçik və böyük kanalizasiya qapaqlarının altlıqlarının hazırlanmasında
- Küçə mebellərinin montajında.
- Trafik idarəetməsinin optimallaşdırılması lazım olan təmiratlarda.
- Daxili və xarici məkan təmir, dolğu işlərində.
- Soyuq şəraitdə və ya soyuq hava depolarında.
- Nəqliyyat fasiləsinin ən az olması tələb olunan ən çətin təmir və dolğu iş sahələrində.

## ÜSTÜNLÜKLƏRİ

- Ultra sürətli güc yığıcı, SikaEmaco® T 1200 PG cəmi 2 saat ərzində bütün trafikə açıla bilər (+20 °C-də)
- Daha yüksək qalınlıq çınqıl əlavə etməklə mümkündür
- Dolğu tətbiqinin asanlıqı üçün axıcı və ya maye konsistensiya.
- 5°C-yə qədər temperaturlarda istifadə edilə bilər.
- Çox yüksək ilkin və son müqavimət.
- Əla yapışma və yüksək dayanıqlılıq.
- Çox aşağı büzülmə, PAN lifləri ilə məhdud büzülmə səbəbindən minimuma endirilmiş çatlama meyilliyi.
- Əla donma-ərimə müqaviməti.
- Çox aşağı su udması və karbonatlaşma müqaviməti sayəsində armatur və dəmiri qoruyur.
- Çox yaxşı sürüşmə müqaviməti, hətta nəm şəraitdə də.
- Karbohidrogenlərə yüksək müqavimət.
- EN 1504-3 sinif R4 uyğun olaraq CE sertifikatına malikdir

## TƏSDİQLƏR VƏ SERTİFİKATLAR

- EN 1504-3 sinif R4 uyğun olaraq CE-sertifikasiyası
- ASTM C 1202 (Betonun xlorid ionunun nüfuz etmə qabiliyyətinin elektrik göstəricisi üçün standart sınaq metodu) uyğun olaraq sınaq hesabatı
- NT BUILD 492-ə uyğun sınaq hesabatı (Sabit olmayan miqrasiya təcrübələrindən xlorid miqrasiya əmsalı)

## MATERIAL MƏLUMATI

Kimyəvi əsası	Sulfata davamlı Portland sementi (HSR LA), hidravlik bağlayıcılar, xüsusi seçilmiş polimer lifləri (PAN – poliakrilonitril), xüsusi əlavələr
Qablaşdırma	25 kg torba
Görünüş və rəng	Boz, toz
Saxlama Müddəti	Bildirilən saxlama şəraitində saxlandıqda istehsal tarixindən etibarən 9 ay.

<b>Saxlama Şərtləri</b>	Birbaşa günəş işığından qorunaqlı, bağlı, sərin, quru anbar şəraitində palet üzərində saxlanılmalıdır.		
<b>Maksimum dənəcik ölçüsü</b>	4.0 mm		
<b>Cəmi Xlorid ion miqdarı</b>	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)	

## TEXNİKİ MƏLUMATLAR

<b>Sıxılma müqaviməti</b>	<b>Müddət</b>	<b>+20 °C<sup>1)</sup></b>	<b>+5 °C<sup>2)</sup></b>	<b>-5 °C<sup>3)</sup></b>	(EN 12190)
	2 saat	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	-	-	
	3 saat	-	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	
	4 saat	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	
	1 gün	≥ 60 N/mm <sup>2</sup>	≥ 55 N/mm <sup>2</sup>	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>	
	7 gün	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>	≥ 65 N/mm <sup>2</sup>	≥ 65 N/mm <sup>2</sup>	
	28 gün	≥ 80 N/mm <sup>2</sup>	≥ 80 N/mm <sup>2</sup>	≥ 80 N/mm <sup>2</sup>	

<sup>1)</sup> Su və toz temperaturu +20 °C-də olduğunda kürlənmə

<sup>2)</sup> Su və toz temperaturu +5°C-də olduğunda kürlənmə

<sup>3)</sup> -5°C kürlənmə; Su və toz temperaturu +20 °C

<b>Sıxılmada elastiklik modulu</b>	43,000 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13412)
------------------------------------	--------------------------	------------

<b>Bükülmə gücü</b>	1 günlük	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
	7 günlük	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	
	28 günlük	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	

<b>Qopma Müqaviməti</b>	Beton (28 günlük)	≥ 3.0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542) (EN 13687-1)
	Beton (28 günlük) duz ilə 50 dövr sonra	≥ 3.0 N/mm <sup>2</sup>	

<b>Büzülmə</b>	28 günlük	≤ 0.300 mm/m	(EN 12617-4)
----------------	-----------	--------------	--------------

<b>Yanğına reaksiya</b>	A1 sinifi	(EN 13501-1)
-------------------------	-----------	--------------

<b>Donma-ərimə buz təmizləyici duz dayanıqlığı</b>	Donma-ərimə ölçüsü (56 dövrə)	çox yaxşı (< 0.10 kg/m <sup>2</sup> )
--	-------------------------------	---------------------------------------

<b>Kapilyar hopduruculuq</b>	28 günlük	≤ 0.1 kg·m <sup>2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>	(EN 13057)
------------------------------	-----------	--	------------

<b>Karbonatlaşma müqaviməti</b>	28 günlük	dk ≤ istinad betonu	(EN 13295)
---------------------------------	-----------	---------------------	------------

<b>Xidmət temperaturu</b>	-30 °C ilə +80 °C aralığında		
---------------------------	------------------------------	--	--

<b>Üzük sınağı</b>	Koutinyo Üzük sınağı: 180 günə qədər çatlaqsız		
--------------------	--	--	--

<b>Xlorid ionlarının nüfuzu</b>	Xlorid ionlarının nüfuz əmsalı < 1 x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s		
---------------------------------	--	--	--

<b>Xlorid ionlarının keçiriciliyi</b>	Cüzi	(ASTM C 1202)
---------------------------------------	------	---------------

## TƏTBİQ MƏLUMATI

<b>Təzə qarışığın Sıxlığı</b>	~ 2.25 g/cm <sup>3</sup>		
-------------------------------	--------------------------	--	--

<b>Sərfiyyat</b>	1m <sup>3</sup> qarışım üçün 2 000 kg toz 25 kq-lıq bir torba 12,4 litr məhlul verəcəkdir.		
------------------	---	--	--

<b>Təbəqə qalınlığı</b>	Təmir materialı olaraq	10 - 100 mm
	Altılıq dolğu olaraq	25 - 150 mm

<b>Məhsul temperaturu</b>	Min. +5 °C / Max. +30 °C		
---------------------------	--------------------------	--	--

<b>Ətraf mühit temperaturu</b>	Min. -5 °C / Max. +35 °C		
--------------------------------	--------------------------	--	--

<b>Qarışdırma nisbəti</b>	25 kg-lıq torba üçün 2.7- 3.2 lt su		
---------------------------	-------------------------------------	--	--

<b>Səthin temperaturu</b>	Min. 0 °C / Max. +30 °C		
---------------------------	-------------------------	--	--

## MƏHSUL MƏLUMATLARININ ƏSASLARI

Bu məlumat vərəqində göstərilən bütün texniki məlumatlar laboratoriya sınaqlarına əsaslanır. Faktiki ölçülmüş məlumatlar nəzarətimizdən kənar vəziyyətlərə görə dəyişə bilər.

## DİQQƏT EDİLMƏLİ MƏHDUDİYYƏTLƏR

- SikaEmaco® T 1200 PG-ni -5 °C-dən aşağı və ya +30 °C-dən yuxarı temperaturda tətbiq etməyin.
- 100 mm-dən yuxarı tətbiqlər üçün 25 kq SikaEmaco® T 1200 PG tozuna 7,5 kq təmiz çınqıl (qalınlıqdan asılı olaraq 4-8 mm və ya 8-16 mm) əlavə edilməlidir. SikaEmaco® T 1200 PG-nin xassələrinə təsir edə biləcək sement və ya digər maddələr kimi digər əlavələrə icazə verilmir.
- Qarışım məhlulunun yerləşdirmək üçün vibratordan istifadə etməyin.
- Artıq bərkiməyə başlamış təzə SikaEmaco® T 1200 PG qarışığına heç vaxt su və ya təzə məhlul əlavə etməyin.
- Qarışdırma suyu nisbətini tövsiyə olunan həddlər arasında saxlayın.
- SikaEmaco® T 1200 PG-ni soyuq və ya sıfırdan aşağı temperaturda tətbiq edərkən məhlulun bərkiməsini çox gecikdirməmək üçün ilıq qarışdırma suyundan istifadə etməyi məsləhət görürük.
- Yerləşdirilmiş materiala nəmləndirmə ilə kürlənmə metodu tətbiq etməyin.
- Yağışdan qoruyun.

## ƏTRAF MÜHİT, SAĞLAMLIQ VƏ TƏHLÜKƏSİZLİK

İstifadəçi, hər hansı məhsuldan istifadə etməzdən əvvəl ən son müvafiq Təhlükəsizlik Məlumat Vərəqi (SDS) ilə tanış olmalıdır. Təhlükəsizlik Məlumat Vərəqi (SDS), fiziki, ekoloji, toksikoloji və digər təhlükəsizliklə bağlı məlumatları təqdim edir, kimyəvi məhsulların təhlükəsiz istifadəsi, saxlanması və utilizasiyası ilə bağlı məlumat və məsləhətlər verir.

## TƏTBIQ TƏLİMATLARI

### SƏTH HAZIRLIĞI

Beton, yaxşı yapışma təmin etmək üçün tam bərkimiş, təmiz və sağlam olmalıdır. Beton və ya məhlulun bütün boş qalıqları, toz, yağ, çirkəndricilər və s təmizlənməlidir. Zədələnmiş və ya çirklənmiş beton səthdə bağlantı yaradan bir səth əldə etmək üçün mexaniki olaraq çıxarılmalıdır. Zərbəsiz/vibrasiyalı təmizləmə üsulları, məs. qumlama və ya yüksək təzyiqli su axını təmizləmə metodu tövsiyə olunur. Səth hazırlığından sonra beton konstruksiyanın səthində aqreqat aydın görünməlidir.

Təmirin kənarlarını şaquli olaraq minimum 10 mm dərinliyə qədər kəsilməlidir. Əgər möhkəmləndirici polad (armaturlar) görünürsə, ISO 8501-1 / ISO 12944-4-ə uyğun olaraq minimum Sa 2 dərəcəsinə qədər təmizlənməlidir. Armaturun arxa hissəsinin də təmiz olduğundan əmin olun. Ağır zədələnmiş armatur və ya armatur hissələri təhlükəsizlik səviyyəsindən aşağı düşdükdə, struktur səbəblərə görə dəyişdirilməlidir. Əlavə möhkəmlətmə quraşdırarkən 2 sm məhlul qalınlığı örtüyü armatur üzərində təmin edilməlidir.

SikaEmaco® T 1200 PG, ətraf mühitin -5°C-yə qədər aşağı temperaturalarda tətbiq oluna bilsə də, səthin temperaturu minimum > 0°C və maksimum + 30°C olmalıdır. Donmuş səthlər SikaEmaco® T 1200 PG tətbiqindən dərhal əvvəl əridilməlidir. Hər hansı metal hissələrin, məsələn, armatur və lyuk çərçivələri donma nöqtəsindən yuxarı bir temperaturda defrost edilməlidir. Tətbiq və sərtləşmə zamanı temperaturu eyni saxlamağa çalışılmalıdır.

Kanalizasiya qapağı çərçivələrinin bərkidilməsi halında, materialın tətbiqindən əvvəl çərçivələri lazımı səviyyəyə gətirib sabitləyərək su keçirməz qəlib quraşdırılmalıdır. Xüsusi işirilən formadan istifadə edilə bilər. Sızdırmazlığı yoxlamaq və substratı əvvəlcədən nəmləndirmək üçün qəlib formasını su ilə dolduraraq yoxlayın. Yerləşdirmə zamanı əvvəlcədən isladılmış suyun boşaldılması və havanın çıxması təmin edilməlidir. Tətbiq anında beton səth suya doymuş, lakin qalıq su olmadan olmalıdır.

Şaquli tətbiqlərdə də sağlam və su keçirməyən düzgün qəlibləmə formalardan istifadə edilməlidir. Sızdırmazlığı yoxlamaq və substratı əvvəlcədən nəmləndirmək üçün forma su ilə doldurulmalıdır. Yerləşdirmə zamanı əvvəlcədən nəmləndirmə suyunun boşaldılması və hava çıxışı təmin edilməlidir.

### QARIŞDIRMA

Torba qarışdırmasının bütövlüklə qarışdırılması tövsiyə olunur. Zədələnmiş və ya açılmış torbalardan istifadə edilməməlidir.

Lazım olan miqdarda təmiz su qarışdırma qabına qoyulur və qarışdırıcı çalışdırılaraq SikaEmaco® T 1200 PG tozunun 2/3-i hissəsi yavaş-yavaş və fasiləsiz olaraq suya əlavə edilərək qarışdırılır. Ən az 1 dəqiqə qarışdırmağa davam edilir. 1 dəqiqədən sonra tozun qalan hissəsini əlavə edin və homojen bir məhlul alınana qədər davamlı qarışdırın.

SikaEmaco® T 1200 PG-ni güclü, yavaş sürətli elektrikli qarışdırıcı (maksimum 400 rpm) və qoşulmuş uyğun avarla qarışdırılmalıdır. Homojen, plastik və maye konsistensiyaya əldə olunana qədər ümumi qarışdırma müddəti 3-4 dəqiqədir.

Lazım olan qarışdırma suyu: Mayenin tutarlılığı üçün 25 kq torba üçün 2,7-3,2 litrdır. Yalnız təmiz, çirklənməmiş su istifadə edilməlidir.

Qeyd: Əlavə su ilə konsistensiyanı tənzimləməzdən əvvəl qarışdırma vaxtlarına riayət etmək şiddətlə

tövsiyə olunur!

Materialın istifadə müddəti 20°C-də təxminən 20 dəqiqədir, bu səbəblə istifadə müddətinə uyğun miqdarda material qarışdırılmalıdır. SikaEmaco® T 1200 PG-ni hər hansı digər materiallar ilə qarışdırılmamalıdır. Qalınlığın 100 mm-dən çox olan tətbiqlər üçün maksimum 30% təmiz, düzgün ölçülü çınqılın əlavə edilməsinə icazə verilir.

## TƏTBİQ

Şaxta vurmuş beton səthlər və SikaEmaco® T 1200 PG ilə təmasda olacaq hər hansı metal hissələr isidilərək donu açılmalıdır. Hazırlanmış səth 24 saat öncədən və ya ən az 2 saat əvvəl nəmləndirilməlidir. Səth mat-nəm olmalı, səthdə qalıq su olmamalıdır. Məhsulunun optimal quruması üçün tətbiq zamanı ətraf mühit temperaturu 5 °C ilə +30 °C arasında olmalıdır. Tətbiq əsnasında və ya 24 saat içərisində temperaturun -5 °C-dən aşağı düşmə ehtimal var isə tətbiq olunmamalıdır. Material qəlib forma içərisinə və ya yama təmir işlərində istifadə oluna bilər. Daha yaxşı yapışma üçün məhlulun bir miqdarından istifadə edərək tətbiq səthi üzərinə sərt fırça ilə sıxılaraq çəkilir, dərhal sonra məhlul üzərinə əlavə edilməlidir.

## KÜRLƏNMƏSİ

SikaEmaco® T 1200 PG əsasən öz-özünə quruyur. Yaş kürlənmə metodu tövsiyə edilmir. Sifirdən aşağı temperaturda işləyərkən SikaEmaco® T 1200 PG-ni kifayət qədər bərkliyənə qədər, əsasən 24 saat və ya SikaEmaco® T 1200 PG nəqliyyat üçün açılana qədər izolyasiya materialları və ya quru parça ilə örtülməlidir.

## AVADANLIQ TƏMİZLİYİ

Alətlər və qarışdırıcı istifadə edildikdən dərhal sonra su ilə təmizlənməlidir. Qurumuş, bərkimiş material yalnız mexaniki şəkildə çıxarıla bilər.

## YERLİ MƏHDUDİYYƏTLƏR

Qeyd edək ki, xüsusi yerli qaydalar nəticəsində bu məhsul üçün elan edilmiş məlumatlar və tövsiyə olunan istifadələr ölkədən ölkəyə dəyişə bilər. Dəqiq məhsul məlumatları və istifadələri üçün yerli Məhsul Məlumat Vərəqinə müraciət edin.

## HÜQUQİ QEYDLƏR

Bu məlumat vərəqi, xüsusəndə, Sika məhsullarının tətbiqi və son istifadəçi üçün tövsiyələri, doğru anbarlama, qarışdırma, və standard ətraf mühit şəraitində Sika təlimatlarına uyğun tətbiq olunmaqla əldə edilmiş bilik və təcrübəyə əsaslanan məsləhətlərdir. Praktikada, materiallardakı, səthlərdəki və faktiki sahə şərtlərindəki fərqliliklər səbəbi ilə, bu məlumat vərəqindən, hər hansı yazılı tövsiyələrdən və ya təklif olunan hər hansı digər məsləhətdən xüsusi bir tətbiq üçün uyğunluğu ilə bağlı nə bir zəmanət, nə də hüquqi münasibətdən irəli gələn hər hansı öhdəlik götürülə bilməz. Məhsulun istifadəçisi məhsulun nəzərdə tutulan xüsusi tətbiq və məqsəd üçün uyğunluğunu test etməlidir. Sika öz məhsullarının xüsusiyyətlərini dəyişdirmək hüququnu özündə saxlayır. Üçüncü şəxslərin mülkiyyət hüquqlarına riayət edilməlidir. Bütün sifarişlər mövcud satış və çatdırılma şərtlərimizə uyğun olaraq qəbul edilir. İstifadəçilər, məhsulun yerli Məhsul Məlumat Vərəqinin ən son nüsxəsinə istinad etməlidirlər. Məhsul Məlumat Vərəqini [aze.sika.com](http://aze.sika.com) internet sahifəsindən və ya sorğu əsasında [info@az.sika.com](mailto:info@az.sika.com) poçt adresindən təmin edə bilərlər.

**Sika Azərbaycan MMC**  
Sumqayıt Kimya Sənaye Parkı  
Kimyaçılar küç.1, AZ5002  
Sumqayıt E119  
Telefon: +99412 585 10 11  
Faks: +99412 585 10 12



**Məhsulun Məlumat Vərəqi**  
SikaEmaco® T 1200 PG  
October 2024, Versiya 02.01  
02030200000002149

SikaEmacoT1200PG-az-AZ-(10-2024)-2-1.pdf

