

Stabilcem

**Enjeksiyon şerbeti,
harç ve beton
hazırlanması için çok
akışkan, genleşen
çimento esaslı bağlayıcı**



KULLANIM ALANI

Yüksek dayanımlı, büzüşmesi kompanse edilmiş konsolidasyon şerbetleri, harç ve pompalanabilir betonların hazırlanması.

Bazı uygulama örnekleri

- Dahili gözenekli beton, kayaç taş ve tuğla yapıların dökerek veya enjeksiyonla boşluk ve çatlaklarının doldurulması.
- Alttan destekleme için büzüşmesi kompanse edilmiş beton hazırlanması.
- Rijit derzleri doldurmak için büzüşmesi kompanse edilmiş, segregasyon yapmayan beton hazırlanması.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Stabilcem yüksek kalitede şerbet, harç veya beton üretmek için çimento ikamesi olarak kullanılan özel katkı çimento esaslı tozdur.

Stabilcem aşağıdakileri hazırlamak için idealdir:

- segregasyon yapmayan akışkan harç ve düşük su-çimento oranına sahip betonlar.
- erken evrede yüksek basınç dayanımı geliştiren beton.
- ilk 2-3 gün nemli ortamda kürlenmesi koşuluyla büzüşmesi kompanse edilmiş beton ve harçlar.
- ayrışma veya büzüşme yapmayan şerbetler.

Stabilcem metal agregalar içermez.

ÖNERİLER

- Hassas ankrajlar için **Stabilcem** kullanmayın (**Mapefill** kullanın).
- Paketi hasarlıysa **Stabilcem**'i kullanmayın.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Alt yüzey hazırlığı

Alt yüzey tamamen temiz ve sağlam olmalıdır. Toz, çimento artığı ve kalıp yağı kalıntılarıyla birlikte sağlam olmayan ve ayrılan kısımlar ovma ve/veya yüksek basınçlı suyla uzaklaştırılmalıdır. Döküm öncesi, alt yüzey suya doymun hale getirilmelidir. Boşlukların suyla iyice yıkanması gereklidir. En üstteki enjektörden başlayarak ve aşağıya doğru çalışarak, tüm toz ve gevşek parçaların aşağıdaki deliklerden yıkanarak çıktığından emin olunmalıdır. Tüm iç yüzeyler tamamen temizlenene kadar bu temizlik işlemi tekrarlanmalıdır.

Karışımın hazırlanması

- **Enjeksiyon şerbetleri:**
Bir mekanik mikserle 6 ila 6,4 litre su dökün ve 20 kg'lık **Stabilcem** torbasını ekleyin.
Topaksız akışkan bir şerbet elde edinceye kadar bir kaç dakika karıştırın.
- **Harç ve beton:**
İstenen kıvamı elde etmek için bir beton mikserine yeteri kadar su, **Stabilcem** ve agregaları ekleyin.
Homojen bir karışım elde edene kadar karıştırın.

Karışımın uygulanması

- **Enjeksiyon şerbetleri:**
Duvarın enjeksiyon basıncına dayanacak şekilde yapısal olarak stabil olduğunu kontrol edin (değilse, yapının statik olarak iyileştirilmesi gerekir).
Boşluklar dolana kadar en alt delikten başlayıp yukarı doğru çalışarak, şerbeti yerleştirilen enjektörlerden 1-2 atmosfer basınçla enjekte edin.

TABLO 1 - Stabilcem'li karışımların bileşimi için gösterge niteliğinde oranlar

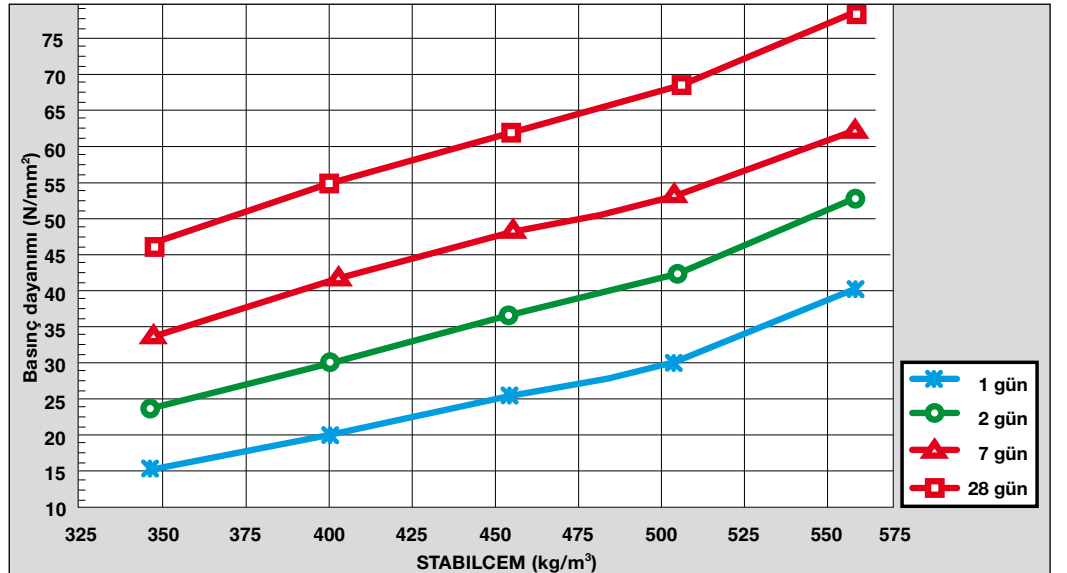
Maksimum agrega çapı (mm)	5	5	15	15	25	25	30	30
Kıvam	plastik	akışkan	plastik	akışkan	plastik	akışkan	plastik	akışkan
Stabilcem (kg/m ³)	500	500	400	400	350	350	300	300
Kum (kg/m ³)	1596	1557	1032	1008	831	813	862	845
İnce çakıl (kg/m ³)	-	-	687	672	635	632	670	657
Çakıl (kg/m ³)	-	-	-	-	369	361	383	374
Su (kg/m ³)	205	220	190	205	170	185	160	175

Stabilcem ile hazırlanan betonun çeşitli dozajlardaki performansı (350-550 kg/m³)

BAĞLAYICI		Su (kg/m ³)	Su/ Stabilcem	Kütle (kg/m ³)	Slamp (cm)	+20°C'de Basınç Dayanımı (N/mm ²)			
Tip	Dozaj (kg/m ³)					1 gün	2 gün	7 gün	28 gün
Stabilcem	550	213	0,38	2424	21,5	39,9	51,6	61,2	78,7
Stabilcem	500	213	0,42	2417	20,5	30,1	42,2	53,3	68,4
Stabilcem	450	213	0,47	2409	22,5	25,7	36,8	48,3	61,6
Stabilcem	400	211	0,53	2385	21,5	20,6	30,1	42,0	54,5
Stabilcem	350	209	0,60	2357	21,5	15,3	24,0	34,2	45,7

Maksimum agrega çapı: 8 mm

BETON BASINÇ DAYANIMI - STABILCEM DOZAJI



Maksimum agrega çapı: 8 mm

TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

ÜRÜN KİMLİĞİ

Kıvam:	toz
Renk:	gri
Özgül ağırlık (kg/l):	0,97
Katı madde miktarı (%):	100

UYGULAMA BİLGİSİ

Karışım oranı: – enjeksiyon şerbetleri için: – harç ve beton için:	100 birim Stabilcem ağırlıkça 30-32 birim suyla Tablo 1'e bakınız
% 31 suyla hazırlanan şerbet için priz süresi:	< 5 saat (priz başlangıcı) < 7 saat (priz sonu)

NİHAİ PERFORMANS

Stabilcem ile hazırlanan harcın mekanik özellikleri (TS EN 196/1) Karışımın bileşimi:	su Stabilcem standart kumu	225 gr 450 gr 1350 gr
Akış tablosu (UNI 7044/72) (%):	160-180	
Özgül ağırlık (kg/l):	2,23	
Ayrışma (kasma):	yok	
Basınç dayanımı (N/mm ²) :	1 gün > 18 7 gün > 42 28 gün > 62	
Eğilme dayanımı (N/mm ²) :	1 gün > 5 7 gün > 7 28 gün > 9	
Stabilcem ile hazırlanan şerbetin mekanik özellikleri Karışım oranı:	Stabilcem su	2000 gr 620 gr
Akış konisi (TS EN 445):	20-30 saniye	
Özgül ağırlık (kg/l):	2-2,1	
Basınç dayanımı (N/mm ²) :	1 gün > 30 7 gün > 65 28 gün > 80	
Eğilme dayanımı (N/mm ²) :	1 gün > 5 7 gün > 6 28 gün > 8	
UNI 8996/89'a göre plastik evrede genleşme (%):	≥ 0,3	

Stabilcem

- **Harç ve beton:**
İşin cinsine ve seçilen kıvama göre, suya doygun yüzeye uygulama geleneksel yöntemlerle (dökerek veya malayla, vb.) veya beton pompasıyla yapılabilir. **Stabilcem**'in genleşme etkisinden en iyi sonucu almayı başarmak için, karışım mümkün olan en kısa sürede yerleştirilmelidir. Yüzeysel kılcal çatlakların oluşmasını önlemek için döküm sonrası açıkta kalan yüzeyler çabuk su buharlaşmasından korunmalıdır. Kürlenmenin ilk günlerinde yüzeyi ıslak kumaşla kaplayın veya su püskürtün.

Temizlik

Stabilcem ile yapılan şerbet, harç ve betonların yerleştirilmesi ve hazırlığında kullanılan aletler, sertleşme gerçekleşmeden suyla temizlenebilir. Sertleştikten sonra temizlik sadece mekanik olarak yapılabilir.

TÜKETİM

Enjeksiyon şerbeti:	Doldurulacak boşluğun her litresi için 1,6 kg.
Harç ve şaplar:	350-550 kg/m ³ .
Beton:	300-400 kg/m ³ .

PAKETLEME

Stabilcem 20 kg torbalarda satılır.

DEPOLAMA

Stabilcem açılmamış ambalajında kuru bir yerde depolandığında en az 12 ay boyunca stabildir.

HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Önceden hassasiyeti olanlarda, ter veya diğer vücut sıvılarıyla temasta tahriş edici alkali reaksiyon ve allerjik reaksiyonlara neden olan çimento içerir. Eldiven ve koruyucu gözlük kullanın. Ürününüzün güvenli kullanımı hakkında daha detaylı ve tam bilgi için lütfen malzeme güvenlik bilgi formunun (MSDS) en son versiyonuna başvurun.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN.

UYARI

Her ne kadar bu ürünün bilgi föyünde yer alan teknik detay ve öneriler en iyi bilgi ve deneyimlerimizle oluşturulmuşsa da, yukarıdaki tüm bilgiler her durumda yalnızca gösterge niteliğinde ve uzun süreli pratik uygulamalardan sonra onaya tabii kabul edilmelidir, bu nedenle bu ürünü kullanmak niyetindeki her kişi, önceden ürünün öngörülen uygulamaya uygun olduğundan emin olmalıdır: her durumda, ürünün kullanımından kaynaklanacak sonuçlardan tek başına kullanıcı sorumludur.

Lütfen ürünün www.mapei.com adresindeki web sitesinde bulunan Teknik Föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.

Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve www.mapei.com adresinden alınabilir.



BUILDING THE FUTURE