

# Holcim Azərbaycan

Sement istehsalında dünya lideri!

+995 12 441 88 88  
+99451 250 54 54 (Müştəri xidməti)

Holcim Azərbaycan ASC  
Bakı, Sahil qəsəbəsi, Salyan şossesi  
Azərbaycan, AZ 1083

www.holcim.az customer-aze@lafargeholcim.com

Holcim Plus proqramının qeydiyyat linki:  
<http://plus.holcim.az/>

\*1010



Sement istehsalında  
dünya lideri!



## Qaradağ Spesial 400

CEM II/A-L 32.5R Ümumi təyinatlı sement

Texniki məlumat broşuru

## VAXTA QƏNAƏT VƏ MÜKƏMMƏL NƏTİCƏ



İsveçrə formulası



# Qaradağ Spesial 400

## Ümumi təyinatlı sement

Holcim Spesial sementi, bütün növ təmir-tikinti işləri üçün 20% -ə qədər daha az vaxtla yüksək keyfiyyət təmin edir. Əsasən az mərtəbəli fərdi tikililərin yüksək keyfiyyətli beton işləri üçün nəzərdə tutulmuş bu məhsul, həmçinin digər tikinti sahələrinin tələblərinə cavab verir və asan qarışdırma, ilkin və son tutma və daha az su sərfiyyatı kimi xüsusiyyətləri təmin edir.

Unikal formula sayəsində Holcim Spesial inşaat sahəsində xüsusi dəyər yaradır – yüksək axarlılıq sayəsində bünövrələrin, kəmərlərin və sütunların betonla doldurulması zaman yaranacaq riskləri əhəmiyyətli dərəcədə azaldır və həmçinin xarici, daxili suvaqlar və hətta döşəməaltı qatlarda yarana biləcək çatları nəzərə çarpacaq dərəcədə azaldır.

## Təvsiyə olunan istifadə sahələri:

- Orta möhkəmlik sinfinə (B25-dək) aid betonlar
- Azmərtəbəli fərdi evlərin beton konstruksiyaları
- Xarici suvaq

## Üstünlükləri:



Yüksək axarlılıq (yağlılıq)

**Yüksək axarlılıq** – İstənilən növ qumla asan qarışır və yüksək axarlılıq (yağlılıq) təmin edir.



Yüksək möhkəmlik

**Yüksək möhkəmlik** – Beton və suvaqda yüksək ilkin möhkəmlik təmin edir.



Betonda daha az çatlar

**Betonda daha az çatlar** – Beton və suvaqda 40%-ə qədər daha az çatlar.



Daha az su sərfiyyatı

**Daha az su sərfiyyatı** – 8%-ə qədər daha az su sərfi.



Mexaniki avadanlıqlarda istifadə

**Mexaniki avadanlıqlarda istifadə** – Mexaniki avadanlıqlarda (beton qarışdırıcı və mexaniki suvaq avadanlıqlarında) asan istifadə olunur.

## İstifadə qaydaları:

- Sütunlar, örtük tavaları üçün – 40-kq sement məhsulu üçün 5 ədəd 10 litrlik vedrə ilə qum , 8 ədəd 10 litrlik vedrə ilə çınqıl, 2 ədəd 10 litrlik vedrə ilə su sərf olunur
- Bünövrə betonu - 40-kq sement məhsulu üçün 6 ədəd 10 litrlik vedrə ilə qum , 10 ədəd 10 litrlik vedrə ilə çınqıl, 2,5 ədəd 10 litrlik vedrə ilə su sərf olunur
- Döşəməaltı qatlar - 40-kq sement məhsulu üçün 7 ədəd 10 litrlik vedrə ilə qum , 12 ədəd 10 litrlik vedrə ilə çınqıl, 3 ədəd 10 litrlik vedrə ilə su sərf olunur
- Su hovuzları, quyular - 40-kq sement məhsulu üçün 4 ədəd 10 litrlik vedrə ilə qum , 7 ədəd 10 litrlik vedrə ilə çınqıl, 2 ədəd 10 litrlik vedrə ilə su sərf olunur
- Xarici suvaq - 40-kq sement məhsulu üçün 10 ədəd 10 litrlik vedrə ilə qum sərf olunur.

Tələb olunan su miqdarı lazımi axarlığa görə müəyyən edilir. (Qumun nəmliyini nəzərə alın)

## Standartlar:

- AZS 411:2010
- EN 197-1:2000

## Sərfiyyat:

- 6 m2 hamar sahəni 2-2.5 sm qalınlığında suvaqla əhatə etmək üçün 1 kisə 40 kg Spesial məhsulu sərf olunur

## İnşaat məhlulu üçün tərkib hissələrinin nisbətləri (təvsiyə edilən)

Tətbiqi	Sement	Qum*	Çınqıl	Su**
Sütunlar, örtük tavaları	1	5	7	2
Bünövrə betonu	1	6	10	2,5
Döşəməaltı qatlar	1	7	12	3
Su hovuzları, quyular	1	4	7	2
Xarici suvaq	1	10	-	Su miqdarı lazımi axarlığa görə müəyyən edilir.

\* Orta ölçülü qum və xırda çınqıl qarışığı  
\*\* Suyun miqdarı quru qum istifadəsi üçün göstərilmişdir.  
Nəm qum istifadə edildiyi halda, 1 kisə sement üçün qumun miqdarı 0,5 vedrə artırılmalı, suyun miqdarı isə 5 litr azaldılmalıdır.

■ Kisanın çəkisi – 40 kq

👉 Vedranın həcmi – 10 lt



👉 Eynicinsli məhlul əldə etmək üçün mexaniki beton qarışdırıcı maşından istifadə etmək təvsiyə edilir.

## Təvsiyə və məsləhətlər:

1. Ancaq 2 saat ərzində istifadə edə biləcəyiniz qədər palçıq (hörgü-suvaq) qarışığı hazırlayın
2. Tələb olunanndan artıq su əlavə etməyin çünki bu son möhkəmlik göstəricisini aşağı sala bilər
3. Sağlamlığınıza zərər vurmamaq üçün kisələri düzgün qaydada götürün



## İsveçrə formulası



### Qarışdırma və Təhlükəsizlik Qaydaları

- Məhlul hazırlamaq üçün suyu əlavə etməzdən əvvəl quru tərkib hissələrini əsaslı şəkildə qarışdırın.
- Sement tozunun və ya qarışdırılmış məhlulun gözlərə və nəfəs yollarına düşməsinin, və dəriyə toxunmasının qarşısını alın. Bu məqsədlə xüsusi eynəklərdən, respiratordan və xüsusi əlcəklərdən istifadə edin.
- Uşaqlardan uzaq tutun.



60 GÜN



1,8 METR

### Saxlanma Qaydaları

- Sementin keyfiyyətinə zəmanət müddəti onun istehsalından sonra 60 gündür. (daşınma və saxlanma qaydalarına əməl olunmaqla)
- Sement kisələri nəm və rütubətdən qorunmalı, paletlər və ya taxta lövhələr üzərində saxlanmalıdır.
- Sement kisələrinin yığıldığı qalaqların hündürlüyü 1.8 m-dən artıq olmamalıdır.