



# Holcim

Azərbaycan

Qalaq Məhsulları



Holcim Azərbaycan sement zavodu tikinti sahəsində qlobal təcrübəyə sahib dünya lideri LafargeHolcim qrupunun bir üzvüdür. Hazırkı Holcim Azərbaycan təməli 1949-cı ildə qoyulan hər birimizin yaxşı tanıdığı Qaradağ sement zavodudur və artıq uzun illərdir ki, ölkənin tikinti sahəsinə öz böyük töhfəsini verməyə davam edir. Sovet dönəmindən bu günümüzədək tikilən binaların, salınan parkların, körpü və yolların böyük hissəsi məhz bu sementlə ərsəyə gəlmişdir. Holcim Azərbaycan Sement zavodu müştərilərə tikinti və sement sahəsində ən qabaqcıl, yüksək keyfiyyətli innovativ məhsullarla yanaşı, həmçinin kompleks tikinti həlləri də təqdim edir. Məhz Holcim Azərbaycan sement zavodunun istehsal etdiyi keyfiyyətli sement ilə ölkəmizin böyük və strateji layihələri həyata keçirilmişdir. Onların arasında yenidən istifadəyə verilmiş Ələtdə yerləşən beynəlxalq Bakı Limanı, ölkənin giriş qapısı sayılan möhtəşəm Heydər Əliyev adına hava limanı, milli sərvətimiz sayılan Bakı metropoliteninin yeni stansiyaları, əsrarəngiz Bakı Kristal Zalı məhz Holcim Azərbaycan sementi ilə inşa edilmişdir. İstər fərdi əzmərtəbəli və yüksəkmərtəbəli binalar, istərsə də ölkəmizin xəritəsində strateji əhəmiyyət daşıyan mühüm layihələrdə məhz Holcim Azərbaycan sement məhsulları əvəzəlməz seçimdir.



## Holcim Azərbaycan (keçmiş Qaradağ) Sement Zavodunun tarixi

Holcim Azərbaycan sement zavodu sement istehsalında daim beynəlxalq təcrübədən yararlanır. Belə ki, təqdim edilən məhsullar İsveçrənin, Fransanın və ABŞ-in aparıcı laboratoriyalarında sınaqdan keçirilərək, müştəri rəyi əsasında daim mükəmməlləşdirilir və hər növ tətbiq sahəsinə uyğun unikal formullar üzərində təkmilləşdirilir.

Xalqımıza daim yüksək keyfiyyətli, hər bir tətbiq sahəsinə uyğun qalaq sement məhsulları təqdim edilir. Yenilənmiş və daha da təkmilləşdirilmiş qalaq məhsulları — Qaradağ Ekspert, Qaradağ Ekspert Plus, Qaradağ Solid Plus sizin inşa etdiyiniz istənilən tikinti layihəsində əvəzolunmaz yardımçınızdır. Holcim Azərbaycanın istehsal etdiyi qalaq məhsulları ilə bir çox strateji layihələr həyata keçirmək mümkün olduğu üçün bu məhsullar bizneslərə uzunömürlülük vəd edir və bu tipli tikililərin inşasında idealdir. Qalaq məhsulları dəfələrlə testlərdən keçirilir və daim daha da təkmilləşdirilir.

Uzun illərdən bəri bu günümüzədək davamlı fəaliyyətdə olan Holcim Azərbaycan yüksək qlobal təcrübəsi və məhsulları ilə Azərbaycan xalqının hər zaman xidmətindədir.

***Holcim. Sement istehsalında dünya lideri!***

# QARADAĞ EKSPERT

CEM II A-L 42,5 R - Aktiv mineral əlavəli  
yüksək möhkəmlik təmin edən portlandsement

# Qaradağ Ekspert

Aktiv mineral əlavəli yüksək möhkəmlik təmin edən portlandsement



## Təvsiyə olunan istifadə sahələri:

- Mühəndis qurğuları üçün yüksək möhkəmiyə malik betonlar
- Çoxmərtəbəli binaların dəmir beton konstruksiyaları
- Adi və gərginləşdirilmiş yığma dəmir beton elementlər
- Hazır quru qarışıqlar



## Üstünlükləri:

- İstehsal olunmuş betonun yüksək möhkəmiyə malik olması
- Bütün növ kimyəvi əlavələrlə asan uyğunlaşma



## Standartlar:

AZS 411:2010  
EN 197-1:2000



## Qaradağ Ekspert–CEM II A-L 42,5 R–səmentinin texniki xarakteristikası:

	AZS 411:2010 (EN 197-1:2000) standartının tələbləri	Holcim Azərbaycan, sement zavodunun göstəriciləri
SO <sub>2</sub> miqdarı (%)	≤4,0	3,3
CL miqdarı (%)	≤0,1	0,01
Genişlənmə (mm)	≤10	1,0
Tutma vaxtının başlanğıcı (dəq)	≥60	195,1
Sıxılmada 2 günlük möhkəmlik (MPa)	≥20	25,2
Sıxılmada 28 günlük möhkəmlik (MPa)	≥42,5 - ≤62,5	55

Holcim Azərbaycan ASC sement zavodunda ISO 9001:2008 standartının tələblərinə tam cavab verən Keyfiyyətin İdarəedilməsi Sistemi tətbiq olunur. Qaradağ Ekspert sement məhsulu da Holcim Azərbaycan ASC sement zavodunda istehsal olunmuşdur.

Səmentin istifadə sahələri və tətbiqinə aid əlavə məlumat almaq üçün, habelə hər hansı şikayət və təklifləriniz olduğu halda Müştərilərə Dəstək Şöbəsinə müraciət edə bilərsiniz.

# QARADAĞ EKSPERT PLUS

CEM I 52, 5 N - Yüksək möhkəmlik təmin edən  
portlandsement

# Qaradağ Ekspert Plus

Yüksək möhkəmlik təmin edən portlandsement



## Təvsiyə olunan istifadə sahələri:

- Daha yüksək möhkəmlikli beton istehsalı
- Dəmir beton və əvvəlcədən gərginləşdirilmiş beton məlumatları
- Yaşayış və sənaye tikintiləri üçün xüsusi və ya adi qaydada hazırlanmış monolit konstruksiyalar
- Quru qarışıqlar və yapışdırıcılar



## Üstünlükləri:

- Sementin yüksək möhkəmliyi hesabına su azaldıcı kimyəvi əlavələrə çəkilən xərclərin nisbətən aşağı salınması
- Daha az sement istifadə etməklə daha yüksək möhkəmlik



## Standartlar:

AZS 411:2010  
EN 197-1:2000



## Qaradağ Ekspert Plus – CEM I 52,5 N – sementinin texniki xarakteristikası:

	AZS 411:2010 (EN 197-1:2000) standartının tələbləri	Holcim Azərbaycan, sement zavodunun göstəriciləri
SO <sub>3</sub> miqdarı (%)	≤4,0	3,2
CL miqdarı (%)	≤0,1	0,01
Genişlənmə (mm)	≤10	0,9
Tutma vaxtının başlanğıcı (dəq)	≥45	170,8
Sıxılmada 2 günlük möhkəmlik (MPa)	≥20	40,0
Sıxılmada 28 günlük möhkəmlik (MPa)	≥52,5	63

Holcim Azərbaycan ASC sement zavodunda ISO 9001:2008 standartının tələblərinə tam cavab verən Keyfiyyətin İdarəedilməsi Sistemi tətbiq olunur. Qaradağ Ekspert Plus sement məhsulu da Holcim Azərbaycan ASC sement zavodunda istehsal olunmuşdur.

Sementin istifadə sahələri və tətbiqinə aid əlavə məlumat almaq üçün, habelə hər hansı şikayət və təklifləriniz olduğu halda Müştərilərə Dəstək Şöbəsinə müraciət edə bilərsiniz.

# QARADAĞ SOLID PLUS

CEM II/A-P 42,5 N - Sulfatadavamlı və yüksək möhkəmliyə  
malik portlandsement



# Qaradağ Solid Plus

Yüksək möhkəmliyə malik sulfatadavamlı sement



## Təvsiyə olunan istifadə sahələri:

- Sulfat təsirinə məruz qalan o cümlədən donub-ərimə və islanıb-qoruma şəraitində istismar olunan beton konstruksiyalar
- Qrunt və dəniz sularının təsiri altında istismar olunan beton konstruksiyalar
- Şoran mühitdə istismar olunan beton konstruksiyalar
- Su keçirməz konstruksiyaların istehsalı



## Üstünlükləri:

- Yüksək möhkəmlik
- Sulfatın betona mənfi təsirinin aradan qaldırılması və beton qurğuların dağılmasının qarşısının alınması
- Kimyəvi aqressiv mühitlər
- Betonun daxili bütövlüyünü qoruyub saxlaması



## Standartlar:

AZS 411:2010  
ASTM 1157-17  
EN 197 – 1:2000



## Qaradağ Solid Plus-CEM II/A-P 42,5 N-sementinin texniki xarakteristikası:

	AZS 411:2010 (EN197 – 1:2000) standartının tələbləri	Holcim Azərbaycan sement zavodunun göstəriciləri (2014)
SO <sub>2</sub> miqdarı (%)	≤3,5	2,7
CL miqdarı (%)	≤0,1	0,01
Genişlənmə (mm)	≤10	0,8
Tutma vaxtının başlanğıcı (dəq)	≥60	214,5
Sıxılda 2 günlük möhkəmlik (MPa)	≥10	27,2
Sıxılda 28 günlük möhkəmlik (MPa)	≥42,5 - ≤62,5	52

Holcim Azərbaycan ASC sement zavodunda ISO 9001:2008 standartının tələblərinə tam cavab verən Keyfiyyətin İdarəedilməsi Sistemi tətbiq olunur. Qaradağ Solid Plus sement məhsulu da Holcim Azərbaycan ASC sement zavodunda istehsal olunmuşdur.

Sementin istifadə sahələri və tətbiqinə aid əlavə məlumat almaq üçün, habelə hər hansı şikayət və təklifləriniz olduğu halda Müştərilərə Dəstək Şöbəsinə müraciət edə bilərsiniz.





 A member of  
Lafarge Holcim

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

[www.holcim.az](http://www.holcim.az) [customer-aze@lafargeholcim.com](mailto:customer-aze@lafargeholcim.com)

 \*1010