
Beton üçün əlavə qatqılar, əhəng məhlulu, duru məhlul – 2-ci hissə: Beton üçün qarışıqlar - Anlayışlar, tələblər, uyğunluq, markalanma və etiketləmə

Admixtures for concrete, mortar and grout - Part 2: Concrete admixtures - Definitions, requirements, conformity, marking and labelling



Bu standart Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutunun icazəsi olmadan tam və ya hissə-hissə yenidən çap oluna, çoxaldıla və yayıla bilməz

Elçin İsaqzadəküç., 7-ci köndələn
Qaynar xətt: +994125149308
Email: office@azstand.gov.az

MÜQƏDDİMƏ

1. Azərbaycan Respublikası “Bakı Metropoliteni” Qapalı Səhmdar Cəmiyyəti tərəfindən işlənilib hazırlanıb və təqdim edilib.
2. Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutunun “__” _____ 2022-ci il tarixli _____ sayılı Qərarı ilə TƏSDİQ EDİLMİŞDİR.
3. Bu standart Avropa Standart EN 206:2013+A1 :2016 ilə eynidir (İDT).
This standart is identical (İDT) to the European Standard EN 206:2013+A1 :2016.
4. İlk dəfə tətbiq edilir.
5. Dövlət standartında müəyyən edilən tələblərin beynəlxalq standartlara, norma, qayda və tövsiyələrə və digər dövlətlərin müvafiq mütərəqqi milli standartlarına, elm, texnika və texnologiyanın müasir nailiyyətlərinə əsaslanmasını müəyyən etmək üçün standartın dövrü yoxlama müddəti 1 ildir.

MÜNDƏRİCAT

Ön söz	VI
1 Tətbiq sahəsi	1
2 Normativ istinadlar	1
3 Şərtlər və anlayışlar	2
3.1 Ümumi təsvirlər.....	2
3.2 Xüsusi təsvirlər	3
4 Tələblər	5
4.1 Ümumi tələblər.....	5
4.2 Xüsusi qatqı növlərinə dair tələblər	5
4.3 Təhlükəli maddələrin buraxılması	12
5 Nümunələrin götürülməsi	13
6 Uyğunluq nəzarəti	13
7 Uyğunluğun qiymətləndirilməsi	13
8 Markalama və etikətləmə	14
8.1. Ümumi	14
8.2 Qatqıların təyin edilməsi	14
8.3 Əlavə məlumat	14
Əlavə A (məlumat üçün) Təhlükəli maddələrin buraxılması	15
Əlavə B (məcburi)! Zavod istehsalının idarəedilməsi	16
Əlavə ZA (məlumat üçün) Avropa İttifaqı daxilində beton qatqılarının CE markalanması üçün müddəalar İnşaat Məhsulları Bəyannaməsi	19
ZA.1 Avropa İttifaqının müddəalarını əks etdirən bu Avropa	

standartının maddələriMəhsulların Bəyannaməsi	19
ZA.2 Beton üçün əlavələrin uyğunluğunun attestasiyası proseduru	22
ZA.2.1 Miqdarı təsdiqləmə sistemi	22
ZA.2.2 EC sertifikatı və uyğunluq bəyannaməsi	23
ZA.3 CE markalanması və etiketlenməsi.....	24

Ön söz

Bu sənəd (EN 934-2: 2009 + A1: 2012), Avropa Standartlaşdırma Komitəsi/Texniki Komitə 104 "Beton və əlaqədar məhsullar", katibliyi Almaniya Standartlar Institutuna aid olduğu Texniki Komitə tərəfindən hazırlanıb.

Bu Avropa Standartına milli standart statusu eyni mətnin nəşri vasitəsilə və ya 2012-ci ilin dekabr ayından gec olmayaraq təsdiqlənməsi yolu ilə verilir və 2012-ci ilin dekabr ayından gec olmayaraq milli standartlara zidd olan standartlar çıxarılmalıdır.

Bu sənədin bəzi elementləri patent hüququnun predmeti olma ehtimalına diqqət yetirilir. ASK [və / və ya AETSK] bu və ya digər patent hüquqlarının müəyyən edilməsi üçün məsuliyyət daşımır.

Bu sənəd EN 934-2: 2009-u əvəz edir ".

Bu sənəd 2012-05-10-ci illərdə ASK tərəfindən təsdiq edilmiş 1-ci düzəlişdir.

Mətnin başlanğıcı və bitirilməsi dəyişikliklə təqdim edilmiş və ya dəyişdirilmişdir. ".

Bu sənəd Avropa Komissiyası və Avropa Azad Ticarət Birliyi tərəfindən Avropa Standartlaşdırma Komitəsinə verilmiş mandat əsasında hazırlanmışdır və EC/57/2008 sayılı AB Direktivinin əsas tələblərini dəstəkləmişdir.

"Avropa İttifaqı Direktivi ilə əlaqələr üçün", bu sənədin tərkib hissəsi olan məlumatlandırıcı Əlavə ZA-a baxın.

Bu standart EN 934 "Beton və məhlul üçün əlavələr" seriyasının bir hissəsidir və əlavə olaraq aşağıdakı hissələri

Hissə 1: Ümumi tələblər

Hissə 3: Hörgü məhlulu üçün əlavələr - Anlayışlar, tələblər, uyğunluq, markalanma və etikətləmə

Hissə 4: Əvvəlcədən gərginləşdirilmiş armaturu beton qarışığı ilə tökmək üçün əlavələr - Təyinatlar, tələblər, uyğunluq, markalanma və etikətləmə

Hissə 5: beton üçün əlavələr - Anlayışlar, tələblər, uyğunluq, markalanma və etikətləmə

Hissə 6: Nümunə, uyğunluq nəzarəti və uyğunluğun qiymətləndirilməsi

Bu Avropa Standartı, EN 480 seriyasının standartlarına uyğun olaraq tətbiq edilir.

Əlavə A və ZA məlumatlandırıcıdır.

ASK/AETSK Daxili Nizamnaməsinə əsasən, aşağıdakı ölkələrin milli standartlar təşkilatları bu Avropa standartını tətbiq etməlidirlər, Avstriya, Belçika, Bolqarıstan, Xorvatiya, Kipr, Çexiya, Danimarka, Estoniya, Finlandiya, keçmiş Yuqoslaviya Respublikası Makedoniya, Fransa, Almaniya, Yunanıstan, Macarıstan, İspaniya, İrlandiya, İtaliya, Latviya, Litva, Lüksemburq, Malta, Hollandiya, Norveç, Polşa,

Portuqaliya, Rumıniya, Serbiya, Slovakiya, Sloveniya, İspaniya, İsveç, İsveçrə, Türkiyə və Böyük Britaniya.

**Beton üçün əlavə qatqılar, əhəng məhlulu, duru məhlul – 2-ci hissə:
Beton üçün qarışıqlar - Anlayışlar, tələblər, uyğunluq, markalanma və
etiketləmə**

AZS EN 934-2+A1:2022

**Admixtures for concrete, mortar and grout - Part 2:
Concrete admixtures - Definitions, requirements, conformity, marking
and labelling**

Tətbiq edilmə tarixi __ _____ 2022-ci il

1 TƏTBİQ SAHƏSİ

Bu Avropa Standartı, betonda istifadə üçün əlavələr üçün tərif və tələbləri müəyyənləşdirir.

Bu standart monolit, hazır və yığılma dəmir betonda istifadə olunan armaturlaşdırılmamış beton, dəmir-beton və əvvəlcədən gərginləşdirilmiş beton üçün əlavələri əhatə edir.

Bu standartda icra tələbləri normal konsistensiyaya malik betonda istifadə olunan əlavələr üçün tətbiq edilir. Onlar yarı quru və nəmli qarışıqlar kimi digər beton növləri üçün nəzərdə tutulmuş əlavələrə tətbiq edilə bilməz.

Betonun istehsalında tətbiq olunan qatqıların praktiki tətbiqi, yəni betonun tərkibinə aid qarışdırılma, yerləşdirilmə, bərkimə və s. tələblər bu standartın tərkib hissəsi olmadığı müddəalardır.

2 Normativ istinadlar

Aşağıdakı sənədlər tamamilə və ya qismən, bu sənəddə normativ şəkildə istinad edilir və onun tətbiqi üçün vacibdir. Tarixi istinadlar üçün yalnız istinad edilən bəyanat tətbiq olunur. Tarixi göstərilməmiş istinadlar üçün, istinad edilən sənədin sonuncu nəşri (hər hansı düzəliş də daxil olmaqla) tətbiq edilir.

EN 480-1, beton və məhlul üçün əlavələr - Sınaq üsulları - Bölüm 1: istinad edilən beton və sınaq üçün istinad edilən məhlul

EN 480-2, beton və məhlul üçün əlavələr - Sınaq üsulları - 2-ci hissə: bərkimə müddətinin müəyyən edilməsi

EN 480-4, beton və məhlul üçün əlavələr - Sınaq üsulları - 4-cü hissə: Betonun su buraxmasının müəyyən edilməsi

EN 480-5, beton və məhlul üçün əlavələr - Sınaq üsulları - 5-ci hissə: Kapilyar hopdurmanın təyin edilməsi

EN 480-11, beton və məhlul üçün əlavələr - Sınaq üsulları -11-ci hissə: Bərkimiş betonda boşluq xüsusiyyətlərinin müəyyən edilməsi

prEN 480-15, beton və məhlul üçün əlavələr - Sınaq üsulları - 15-ci hissə: Qatılığı dəyişdirən əlavələrin sınağı üçün istinad edilən beton və üsullar

EN 934-1: 2008, beton və məhlul üçün əlavələr - 1-ci hissə: Ümumi tələblər

EN 934-6: 2001 beton və məhlul üçün əlavələr – 6-cı hissə: Nümunələrin götürülməsi, uyğunluq nəzarəti və uyğunluğun qiymətləndirilməsi

EN 12350-2, Təzə betonun sınaqdan keçirilməsi - 2-ci hissə: Konusun çökməsi ilə beton qarışığının hərəkətliliyinin sınağı

EN 12350-5, Təzə betonun sınaqdan keçirilməsi – 5-ci hissə: Beton qarışığının konusunun yayılması sınağı

EN 12350-7, Təzə betonun sınaqdan keçirilməsi – 7-ci hissə: Hava tərkibi - təzyiq üsulları

EN 12350-11, Təzə betonun sınaqdan keçirilməsi - 11-ci hissə: Özüsıxlaşdırılan beton - Element ayırma sınağı "

EN 12390-3, Bərkidilmiş betonun testi - 3-cü hissə: Test nümunələrinin kompressiv qüvvəsi

3 Şərtlər və anlayışlar

Bu sənədin məqsədləri üçün EN 934-1: 2008-də şərtlər və anlayışlar tətbiq olunur.

3.1 Ümumi təsvirlər

3.1.1

icraat

Müqavimətin istifadəsi üçün zərərli təsiri olmadan effektiv olma qabiliyyəti

3.1.2

uyğunluq dozası

bu standartın tələblərinə cavab verən istehsalçı tərəfindən göstərilən sement kütləsi ilə ifadə edilən bir qarışığın dozası. Uyğunluq dozası təklif olunan dozada tətbiq edilir

3.1.3

tövsiyə olunan dozalar

İstehsalçıya məhsul sahəsində təcrübəyə əsaslanaraq tövsiyə edən sement kütləsi ilə ifadə edilən məhdudiyətlər arasındakı dozalar

QEYD:Tövsiyə olunan dozadan istifadənin bu standartta uyğunluğu bütün diapazonda yerinə yetirilməməsini nəzərdə tutmur. Nümunə sınaqları, istənilən nəticəyə nail olmaq üçün lazım olan dozaları tapmaq üçün ərazidə istifadə ediləcək materiallarla aparılmalıdır.

3.1.4

maksimum tövsiyə edilən doza

Tövsiyə edilən doza diapazonunun yuxarı həddi

3.1.5

istinad edilən betonu və sement məhlulu

beton və məhlulun temperaturu, EN 480-1-də göstərildiyi kimi, bu standartta uyğunlaşdırılmaq üçün əlavələr sınaqmalıdır

3.1.6

çox funksiyalı əlavələr

3.2.2-dən 3.2.9-da müəyyən edilmiş əsas funksiyaların birdən artıq yerinə yetirilməsi nəticəsində təzə və / və ya bərkidilmiş betonun bir neçə xüsusiyyətinə təsir edən qarışıqlıq

3.1.7

əsas funksiya

istehsalçı tərəfindən təyin edilmiş bir çox funksiyalı əlavənin tək funksiyası

3.1.8

İkinci dərəcəli funksiya

əsas funksiyaya əlavə olan çox funksiyalı bir qarışıqın funksiyası

3.2 Xüsusi təriflər

3.2.1

beton üçün əlavələr

Betonun sement tərkibi hissəsi kütlə üzrə 5% -dən çox olmayan bir miqdarda beton qarışdırma prosesi zamanı əlavə edilmiş material, qarışıqın xüsusiyyətlərinin yaxşılaşdırılması, təzə və ya bərkidilmiş vəziyyətdə

3.2.2

su azaldıcı/ plastikləşdirici əlavələr

əlavələr, tərkibə təsir etmədən, müəyyən bir beton qarışığının suyun tərkibində azalmasını təmin edən və ya su tərkibinə təsir etmədən çökməni / yayılmanı artıran və ya həm də eyni zamanda hər iki təsiri əmələ gətirən

3.2.3

yüksək səviyyəli su azaldıcı/ superplastikləşdirici əlavələr

tərkibinə təsir etmədən, müəyyən bir beton qarışığının suyun tərkibində yüksək azalma təmin edən və ya suyun təsirinə xələl gətirmədən, çökmə/axın əhəmiyyətli dərəcədə artıran və ya eyni zamanda hər iki təsiri yaradır

3.2.4

su toplayan əlavələr

Suyun ayrılmasının azalması ilə su itkisini azaldan əlavələr

3.2.5

betona hava cəlb edən əlavələr

Bərkimədən sonra nəzarət altına alınmış kiçik, bərabər paylanmış hava qabarcıqlarının nəzərə alınmasına imkan verən qatqılar

3.2.6

sürətləndirici qatqılar

qarışığın plastik vəziyyətdən sərt vəziyyətə keçməyinin başlama zamanını azaldan qatqılar

3.2.7

betonun bərkiməsini sürətləndirən qatqılar

Betonun sürətli bərkiməsinin inkişaf tempini, bərkimə vaxtına təsir etməklə və ya etmədən artıran qatqı

3.2.8

betonun bərkiməsini ləngidən qatqılar

qarışığın plastik vəziyyətdən sərt vəziyyətə keçməsinin başlama zamanını artıran qatqılar

3.2.9

su keçirməyən qatqılar

sərtləşdirilmiş betonun kapilyar hopdurmasını azaldan qatqılar

3.2.10

ləngidici /su azaldıı/ plastikləşdirici qatqılar

su azaldıcı /plastikləşdirici qatqıların (əsas funksiya) birgə təsirini yaradan qatqılar və ləngidici qatqılar (ikinci dərəcəli funksiya)

3.2.11

ləngidici / yüksək səviyyəli su azaldıcı/superplastikləşdirici qatqılar

yüksək səviyyəli su azaldıcı/ superplastikləşdirən qatqıların (əsas funksiya) və ləngidici qatqıların (ikincil funksiya) birgə təsiri olan qatqılar,

3.2.12

sürətləndirici /su azaldıcı/ plastikləşdirici qatqılar

suyu azaldan / plastikləşdirici qatqılar (əsas funksiya) və sürətləndirici əlavənin (ikinci dərəcəli funksiya) birgə təsiri olan atqılar,

3.2.13

yapışqanlılığı dəyişən qatqılar

Yapışqanlılığı inkişaf etdirməklə seqreqasiyanı məhdudlaşdırmaq üçün betonda qarışdırılmış qatqılar

4 Tələblər

4.1 Ümumi tələblər

Bu standartdakı tələblər əlavə təsirlərin betonda bərabər şəkildə dağılmasını nəzərdə tutur; toz hissəciklərinin ləngidici təsiri ilə yayılmasına xüsusi diqqət yetirilməlidir.

3.2.2-dən 3.2.13-cü bəndlərdə göstərilən bütün əlavələr EN 934-1: 2008-ci il, Cədvəl 1, 5-ci və 6-cı maddədəki ümumi tələblərə uyğun olmalıdır.

QEYD:CE-markalanmaya səbəb olan tələblər üçün Əlavə ZA-nın ZA.1-ci bəndinə baxın.

4.2 Xüsusi qatqı növlərinə dair tələblər

3.2.2-dən 3.2.13-cü bəndlərdə göstərilən əlavə maddələr " Cədvəl 1-də göstərilən tələblərə cavab verməlidir:

Cədvəl 1 - Xüsusi qatqı növlərinə görə icraat tələbləri

Təsvir	Əlavə qatqıların adı	İcraat tələbləri
3.2.2	Su azaldıcı/ plastikləşdirici qatqılar	Cədvəl 2
3.2.3	Yüksək səviyyəli su azaldıcı/ superplastikləşdirici qatqılar	Cədvəl 3.1 və 3.2
3.2.4	Su hopdurucu qatqılar	Cədvəl 4
3.2.5	Hava daxiledici qatqılar	Cədvəl 5

3.2.6	Sürətləndirici qatqılar	Cədvəl 6
3.2.7	Sərtləşdirici sürətləndirici qatqılar	Cədvəl 7
3.2.8	Ləngidici qatqılar	Cədvəl 8
3.2.9	Suya dayanıqlı qatqılar	Cədvəl 9
3.2.10	Ləngidici /su azaldıcı/plastikləşdirici qatqılar	Cədvəl 10
3.2.11	Ləngidici / su azaldıcı / super plastikləşdirici qatqılar	Cədvəllər 11.1 və 11.2
3.2.12	Sürətləndirici/ su azaldıcı/ plastikləşdirici qatqılar	Cədvəl 12
3.2.13	Yapışqanlığı dəyişən qatqılar	Cədvəl 13

İstehsalçı tərəfindən göstərilən dəyərlər tələb olunduğu halda bu tələblər barədə yazılı şəkildə təqdim olunmalıdır.

Cədvəl 2 - Su azaldıcı / plastikləşdirici qatqılar üçün xüsusi tələblər (bərabər tərkibdə)

No	xüsusiyyətlər	İstinad edilən Beton	Sınaq üsulu	Tələblər
1	Suyun azaldılması	EN 480-1 İstinad edilən beton I	çökmə EN 12350-2 və ya yayılma EN 12350-5	Sınaq qarışıqlarında $\geq 12\%$ nəzarət qarışığı ilə müqayisədə
2	Kompressiv güc	EN 480-1 İstinad edilən beton I	EN 12390-3	1 gündə: nəzarət qarışığı sınaq qarışığına $\geq 140\%$ 28 gündə: nəzarət qarışığı sınaq qarışığına $\geq 115\%$
3	Təzə betonda hava tərkibi	EN 480-1 İstinad edilən beton I	EN 12350-7	Sınaq qarışığı nəzarət qarışığından $\leq 2\%$ yuxarı həcmdədir, istehsalçı tərəfindən əksi ifadə edilmədikdə

Cədvəl 3.1 - Yüksək səviyyəli su azaldıcı/ superplastikləşdirici əlavələr üçün xüsusi tələblər(bərabər tərkibdə)

No	xüsusiyyətlər	İstinad edilən Beton	Sınaq üsulu	Tələblər
----	---------------	----------------------	-------------	----------

1	Suyun azaldılması	EN 480-1 İstinad edilən beton I	EN 12350-2 çökmə və ya EN 12350-5 yayılma	Nəzarət qarışığı ilə müqayisədə sınaq qarışığında $\geq 12\%$
2	Kompresiv Güc	EN 480-1 İstinad edilən beton I	EN 12390-3	1 gündə: Sınaq qarışığı nəzarət qarışığının $\geq 140\%$ 28 gündə: Sınaq qarışığı nəzarət qarışığının $\geq 115\%$
3	Təzə betonda hava tərkibi	EN 480-1 İstinad edilən beton I	EN 12350-7	Sınaq qarışığı nəzarət qarışığından $\leq 2\%$ yuxarı həcmdədir, istehsalçı tərəfindən əksi ifadə edilmədikdə

Cədvəl 3.2 - Yüksək səviyyəli su azaldıcı/ superplastikləşdirici qarışıqlara xüsusi tələblər (bərabərlik dərəcəsi ilə) a

No	Xüsusiyyət	İstinad edilən Beton	Sınaq üsulu	Tələblər
1	Konsistensiyada artım	EN 480-1 İstinad edilən beton IV	Çökmə EN 12350-2 və ya Axın EN 12350-5	Çökmədə yüksəlmə $\geq 120\text{mm}$, ilkin (30 ± 10) mm-dən Axında yüksəlmə ≥ 160 mm ilkin (350 ± 20) mm-dən
2	Konsistensiyanın saxlanması	EN 480-1 İstinad edilən beton IV	Çökmə EN 12350-2 və ya Axın EN 12350-5	Sınaq qarışığının konsistensiyasının əlavə edilməsindən 30 dəqiqə sonra nəzarət qarışığının ilkin konsistensiyasındəyərindən aşağı düşməməlidir
3	Kompresiv güc	EN 480-1 İstinad edilən beton IV	EN 12390-3	28 gündə: sınaq qarışığı nəzarət qarışığından $\geq 90\%$
4	Təzə betonda hava tərkibi	EN 480-1 İstinad edilən beton IV	EN 12350-7	Sınaq qarışığı $\leq 2\%$ həcm üzrə nəzarət qarışığından yuxarı, istehsalçı tərəfindən ifadə edilən digər hal olmadıqda

aCədvəl 3.2-intələblərinə cavabvermək üçün istifadə olunan əlavələr üçün uyğunluq dozası Cədvəl 3.1-intələblərinə cavabvermək üçün istifadə olunan kimieyni olmalı deyil.

Cədvəl 4 - Susaxlama əlavələri üçün xüsusi tələblər (bərabər tutarlılıqla)

N	xüsusiyyətlər	İstinad edilən Beton	Sınaq üsulu	Tələblər
1	Suyun ayrılması	EN 480-1 İstinad edilən beton II	EN 480-4	Sınaq qarışığı nəzarət qarışığından $\leq 50\%$
2	Kompresiv Güc	EN 480-1 İstinad edilən beton II	EN 12390-3	28 gündə: Sınaq qarışığı nəzarət qarışığından $\geq 80\%$
3	Təzə betonda hava tərkibi	EN 480-1 İstinad edilən beton II	EN 12350-7	Sınaq qarışığı $\leq 2\%$ həcm üzrə nəzarət qarışığından yuxarı, istehsalçı tərəfindən ifadə edilən digər hal olmadıqda

Cədvəl 5 - Hava daxil edən əlavələr üçün xüsusi tələblər (bərabər tərkibdə)

No	Xüsusiyyət	Istinad edilən Beton	Sınaq üsulu	Tələblər
1	Təzə betonda hava tərkibi	EN 480-1 Istinad edilən beton III	EN 12350-7	Sınaq qarışığı həcmcə $\geq 2,5\%$ nəzarət qarışığından yuxarı
2	Sərtləşdirilmiş betonda hava qabarcıqlarının xüsusiyyətləri	EN 480-1 Istinad edilən beton III	EN 480-11 ^b	Sınaq qarışığında məkan faktoru ≤ 0.200 mm
3	Kompresiv güc	EN 480-1 Istinad edilən beton III	EN 12390-3	28 gündə: sınaq qarışığı nəzarət qarışığından $\geq 75\%$

Bütün tələblər eyni sınaq qarışığına tətbiq edilir.
EN 480-11 istinad üsuludur. Məkan faktoru (məsələn, dəyişdirilmiş nöqtə sayma metodu) müəyyənləşdirmək üçün digər metodlar əsasən EN 480-11-də olan üsulla eyni nəticələr vermək üçün göstərilə bilər.

Cədvəl 6 - Betonun bərkimə vaxtını sürətləndirən qatqılar üçün xüsusi tələblər (bərabər tərkibdə)

No	xüsusiyyətlər	Istinad edilən Beton	Sınaq üsulu	Tələblər
1	Sement qarışığının ilkin bərkimə vaxtı	EN 480-1 Sement məhlulu	EN 480-2	20 ° C-də: sınaq qarışığı ≥ 30 dəq

				5 ° C-də: sınaq qarışığı nəzarət qarışığının $\leq 60\%$
2	Kompresiv Güc	EN 480-1 İstinad edilən beton I	EN 12390-3	28 gündə: Sınaq qarışığı nəzarət qarışığının $\geq 80\%$ 90 gündə: 28 gündə sınaq qarışığının \geq
3	Təzə betonda hava tərkibi	EN 480-1 İstinad edilən beton I	EN 12350-7	Sınaq qarışığı $\leq 2\%$ həcm üzrə nəzarət qarışığından yuxarı, istehsalçı tərəfindən ifadə edilən digər hal olmadıqda

Cədvəl 7 – Betonun bərkiməsini sürətləndirən qatqılar üçün xüsusi tələblər (bərabər tərkibdə)

No	xüsusiyyətlər	İstinad edilən Beton	Sınaq üsulu	Tələblər
1	Kompresiv Güc	EN 480-1 Sement məhlulu	EN 12390-3	20 ° C və 24 saatda: sınaq qarışığı nəzarət qarışığının $\geq 120\%$ 20 ° C və 28 gündə: sınaq qarışığı nəzarət qarışığının $\geq 90\%$ 5 ° C və 48 saatda: sınaq qarışığı nəzarət qarışığının $\geq 130\%$
2	Təzə betonda hava tərkibi	EN 480-1 İstinad edilən beton I	EN 12350-7	Sınaq qarışığı $\leq 2\%$ həcm üzrə nəzarət qarışığından yuxarı, istehsalçı tərəfindən ifadə edilən digər hal olmadıqda

Cədvəl 8 – Betonun bərkiməsini ləngidən qatqılar üçün xüsusi tələblər (bərabər tərkibdə)

No	xüsusiyyətlər	İstinad edilən Beton	Sınaq üsulu	Tələblər
1	Sement	EN 480-1	EN 480-2	İlkin: sınaq qarışığı

	qarışıqının ilkin bərkimə vaxtı	Sement məhlulu		\geq nəzarət qarışıqı + 90 dəqiqə Son: sınaq qarışıqı \leq nəzarət qarışıqı + 360 dəqiqə
2	Kompresiv Güc	EN 480-1 İstinad edilən beton I	EN 12390-3	7 gündə: Sınaq qarışıqı nəzarət qarışıqının $\geq 80\%$ 28 gündə: Sınaq qarışıqı nəzarət qarışıqının $\geq 90\%$
3	Təzə betonda hava tərkibi	EN 480-1 İstinad edilən beton I	EN 12350-7	Sınaq qarışıqı $\leq 2\%$ həcm üzrə nəzarət qarışıqından yuxarı, istehsalçı tərəfindən ifadə edilən digər hal olmadıqda

Cədvəl 9 – Suya davamlı qatqılar üçün xüsusi tələblər (bərabər tərkibdə və ya bərabər su/sement nisbəti ilə ^{a)})

			Sınaq üsulu	Tələblər
			EN 480-5	7 gün bərkimədən sonra 7 gün müddətində test edilmişdir: sınaq qarışıqı $\leq 50\%$ nəzarət qarışıqının kütləsi ilə 90 gün bərkimədən sonra 28 gün sınaqdan keçirildi: sınaq qarışıqı kütləcə nəzarət qarışıqının $\leq 60\%$
			EN 12390-3	28 gündə: sınaq qarışıqı nəzarət qarışıqının $\geq 85\%$
			EN 12350-7	Sınaq qarışıqı $\leq 2\%$ həcm üzrə nəzarət qarışıqından yuxarı, istehsalçı tərəfindən ifadə edilən digər hal olmadıqda

Cədvəl 10 - Betonun bərkiməsini ləngidən/suyu azaldan/plastikləşdirici qatqılar üçün xüsusi tələblər (bərabər tərkibdə)

No	Xüsusiyyət	İstinad edilən beton/məhlul	Sınaq üsulu	Tələblər
1	Kompresiv	EN 480-1	EN 12390-3	28 gündə: sınaq qarışıqı

	güc	Istinad edilən beton I		nəzarət qarışığından $\geq 100\%$
2	Bərkimə vaxtı	EN 480-1 Məhlul	EN 480-2	İlkin: sınaq qarışığı nəzarət qarışığından $\geq +90$ dəq. Son: sınaq qarışığı nəzarət qarışığından $\geq +360$ dəq.
3	Suyun azalması	EN 480-1 Istinad edilən beton I	Çökmə EN 12350-2 və ya axın EN 12350-5	Sınaq qarışığında $\geq 5\%$ nəzarət qarışığı ilə müqayisədə
4	Təzə betonda hava tərkibi	EN 480-1 Istinad edilən beton I	EN 12350-7	Sınaq qarışığı $\leq 2\%$ (həcmcə) nəzarət qarışığından yuxarı, istehsalçı tərəfindən ifadə edilən digər hal olmadıqda

Cədvəl 11.1. Betonun bərkiməsini ləngidən / yüksək həcmdə su azaldan / superplastikləşdirici qatqlar üçün xüsusi tələblər(eyni tərkibdə)

No	Xüsusiyyət	İstinad edilən beton/məhlul	Sınaq üsulu	Tələblər
1	Kompressiv güc	EN 480-1 Istinad edilən beton I	EN 12390-3	7 gündə: sınaq qarışığı nəzarət qarışığından $\geq 100\%$ 28 gündə: sınaq qarışığı nəzarət qarışığının $\geq 115\%$
2	Bərkimə vaxtı	EN 480-1 Məhlul	EN 480-2	İlkin: sınaq qarışığı nəzarət qarışığından $\geq +90$ dəq. Son: sınaq qarışığı nəzarət qarışığından $\geq +360$ dəq.
3	Suyun azalması	EN 480-1 Istinad edilən beton I	Çökmə EN 12350-2 və ya axın EN 12350-5	Sınaq qarışığında $\geq 12\%$ nəzarət qarışığı ilə müqayisədə
4	Təzə betonda hava tərkibi	EN 480-1 Istinad edilən beton I	EN 12350-7	Sınaq qarışığı $\leq 2\%$ (həcmcə) nəzarət qarışığından yuxarı, istehsalçı tərəfindən ifadə edilən digər hal olmadıqda

Cədvəl 11.2 Betonun bərkiməsini ləngidən / yüksək həcmdə su azaldan / superplastikləşdirici qatqlar üçün xüsusi tələblər(eyni tərkibdə)

No	Xüsusiyyət	İstinad edilən beton/məhlul	Sınaq üsulu	Tələblər
1		EN 480-1	Çökmə EN	Sınaq qarışığının

		Istinad edilən beton IV	12350-2 və ya axın EN 12350-5	konsistensiyasının əlavə edilməsindən 60 dəqiqə sonra nəzarət qarışığının ilkin konsistensiyası dəyərindən aşağı düşməməlidir
2		EN 480-1 Istinad edilən beton IV	EN 12390-3	28 gündə: sınaq qarışığı nəzarət qarışığının $\leq 90\%$
3		EN 480-1 Istinad edilən beton IV	EN 12350-7	Sınaq qarışığı $\leq 2\%$ (həcmcə) nəzarət qarışığından yuxarı, istehsalçı tərəfindən ifadə edilən digər hal olmadıqda

Cədvəl 12 - Betonun bərkiməsini sürətləndirən / yüksək həcmdə su azaldan / superplastikləşdirici qatqılar üçün xüsusi tələblər(eyni tərkibdə)

No	Xüsusiyyət	Istinad edilən beton/məhlul	Sınaq üsulu	Tələblər
1	Kompressiv güc	EN 480-1 Istinad edilən beton I	EN 12390-3	28 gündə: sınaq qarışığı nəzarət qarışığının $\geq 100\%$
2	Bərkimə vaxtı	EN 480-1 Məhlul	EN 480-2	20 ° C-də sınaq qarışığı ≥ 30 dəq 5 ° C-də sınaq qarışığı nəzarət qarışığının $\leq 60\%$
3	Suyun azalması	EN 480-1 Istinad edilən beton I	Çökmə EN 12350-2 və ya axın EN 12350-5	Sınaq qarışığında $\geq 5\%$ nəzarət qarışığı ilə müqayisədə
4	Təzə betonda hava tərkibi	EN 480-1 Istinad edilən beton I	EN 12350-7	Sınaq qarışığı $\leq 2\%$ (həcmcə) nəzarət qarışığından yuxarı, istehsalçı tərəfindən ifadə edilən digər hal olmadıqda

4.3 Təhlükəli maddələrin ifraz edilməsi

Sağlamlıq, gigiyena və ətraf mühitə təhlükəli olan maddələrin bərkimiş betonda olması və ifraz edilməsinə aid Əlavə A-ya (məlumatlandırıcı) baxın.

5 Nümunəllərin götürülməsi

Nümunələr üçün tələblər EN 934-6: 2001-də verilmişdir.

6 Uyğunluq nəzarəti

Uyğunluq nəzarətinə dair tələblər EN 934-6: 2001-də verilmişdir. Zavod istehsalı nəzarəti ilə bağlı sınaqların tezliyi "Əlavə B" -də verilmişdir.

Zavod istehsalı nəzarəti üçün, EN 480-1 ilə tələb olunan istinad sementi alternativ sementlə əvəz edilə bilər ki:

- Alternativ sement EN 480-1 istinad betonunda eyni qatqı növü ilə ilkin növ sınaq üçün EN 480-1 istinad sementinə paralel olaraq sınaqdan keçirilmişdir.

- EN 934-2-də EN 480-1 istinad sementi və alternativ sement ilə uyğun tələblər cədvəlinə uyğunluğunu göstərmişdir.

7 Uyğunluğun qiymətləndirilməsi

Uyğunluğun qiymətləndirilməsi üçün tələblər EN 934-6: 2001-də verilmişdir.

Cədvəl 13 – Yapışqanlıq dəyişdirən qatqılar üçün xüsusi tələblər

N	Xüsusiyyətlər	İstinad edilən beton	Sınaq üsulu	Tələblər
1	Ayrılan hissə SR	prEN 480-15	EN 12350-11	Nəzarət qarışığı $\geq 15\%$ və SR $\leq 30\%$ Sınaq qarışığı nəzarət qarışığı ilə əldə edilən dəyərin $\leq 70\%$
2	Kompresiv güc	prEN 480-15	EN 12390-3	28 gündə: sınaq qarışığı nəzarət qarışığının $\geq 80\%$
3	Təzə betonda hava tərkibi	prEN 480-15	EN 12350-7	Sınaq qarışığı $\leq 2\%$ (həcmcə) nəzarət qarışığından yuxarı, istehsalçı tərəfindən ifadə

				edilən digər hal olmadıqda
--	--	--	--	-------------------------------

8 Markalama və etiketləmə

8.1 Ümumi

Beton üçün qatqılar konteynerlərdə təchiz edildikdə aydın şəkildə müvafiq məlumatlarla qeyd olunmalıdır.

Material, səpilmiş yüklər üçün konteynerlərdə çatdırılma nöqtəsinə təchiz edildikdə, çatdırılma vaxtında eyni məlumatlar yazılı şəkildə olmalıdır.

QEYD: CE-markalanması və etiketlenməsi üçün ZA.3-ə baxın.

8.2 Qatqıların təyin edilməsi

Beton üçün əlavələr aşağıdakı kimidir:

a) Bir üzv ölkənin dilində olan qatqı növünün adı,

b) Standartın nömrəsi: EN 934-2,

c) Kod, bu standartın sayını və əlavə təsir tələblərini verən cədvəlin sayından ibarət olan qatqının növünü müəyyənləşdirmək üçün tətbiq edilir. İcraat tələbləri iki cədvəl daxil edildikdə, həm də masa nömrələri daxil edilir.

Misal: Beton üçün yüksək həcmli suyu azaldan / superplastikləşdirici qatqılar; EN 934-2: T3.1 / 3.2

8.3 Əlavə məlumat

a) partiyaların sayı və istehsal zavodu;

b) saxlama öhdəliyinə dair xüsusi tələbləri ehtiva edən saxlama tələblərinin xülasəsi aydın şəkildə göstərilməlidir, məs. Bu qatqı "tarix" dən sonra EN 934-2-ə uyğun gəlməməlidir;

c) lazım olduqda istifadə etməzdən əvvəl homogenləşdirmə təlimatları;

d) istifadəyə dair təlimatlar və zəruri təhlükəsizlik tədbirləri, məs. kəskin, zəhərli və ya korroziyalı olduqda;

e) İstehsalçının tövsiyə etdiyi doza diapazonu

Əlavə A

(məlumat üçün)

Təhlükəli maddələrin ifrazı

Bu standartda sağlamlıq, gigiyena və ətraf mühitə təhlükəli olan maddələr üçün xüsusi tələblər olmadıqda, ZA.1 ("Xəbərdarlıq" bəndi) və ZA.3 tələbləri tətbiq edilir.

Əlavə B

(məcburi)

Zavod istehsalı nəzarəti**Cədvəl B.1 zavod istehsalı nəzarəti üçün tələb olunan sınaq tezliyini əks etdirir.**

Sınaqlar	Su azaldıcı / Plastikləşdirici qatqılar	Yüksək həcmli su azaldıcı / Superplastikləşdirici qatqılar	Su hopdurucu qatqılar	Havada xil edilən qatqılar	Betonun bərkimə vaxtını sürətləndirən qatqılar	Sərtləşdirməni sürətləndirən qatqılar	Betonun bərkimə vaxtını ləngidən qatqılar	Suyada dayanıqlı qatqılar	Ləngidici/Su azaldıcı/superplastikləşdirici qatqılar	Ləngidici/Yüksək həcmli su azaldıcı / Superplastikləşdirici qatqılar	Sürətləndirici/su azaldıcı/plastikləşdirici qatqılar	Qatılığa dəyişən qatqılar
Həmcinslik, Rəng	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Nisbətli sızma (yalnız maye üçün)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Ənənəvi qurumadının tərkibi	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
pH dəyəri (yalnız mayelər üçün)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Xlorid tərkibi	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

bi (Cl-) d												
Qələvilərin tərkibi	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Suyun azaldılması	A	A								A		
Konsistensiyada artım		A								A		
Konsistensiyanın saxlanması		A								A		
Sement məhlulun bərkimə vaxtı					A		A		A	A	A	
Təzə betonda hava tərkibi	1	1	1	A	1	1	1	1	1	1	1	1
Suyun çıxması			A									
Bərkidilmiş betonda hava tərkibi (boş hava sahəsi)				1								
təzyiq gücü	1	1	1	1	1	A	1	1	1	1	1	1
Kapilyar hopdurma								A				

Ayrılmış hissə												1
<p>Bu cədvəldə göstərilən rəqəmlər istehsala əsasən yayılmış illik sınağın minimal tezliyini ifadə edir; istehsalın az olduğu halda, hər bir partiya sınaqdan keçirilməlidir</p> <p>A: hər 1000 ton üçün ildə maksimum 3 dəfə ehtiyac dərəcəsi sınağı</p> <p>B: hər partiya üçün ehtiyac dərəcəsi sınağı</p> <p>a Zavod istehsal nəzarəti üçün, yüksək həcmli su azaldan / superplastikləşdirici qatqılar su azaldıcı və ya ardıcılığın artması üçün sınaqdan keçirilə bilər.</p> <p>b Zavod istehsal nəzarəti, suya davamlı və betonun bərkiməsini sürətləndirən qatqılar üçün, 90 günlük sınaqdan imtina edilə bilər.</p> <p>c sıxlığın və quru material tərkibinin zavod istehsal nəzarəti, EN 934-1: 2008-də göstərilənlərdən fərqli sınaq üsulları, istifadə olunan üsul və müəyyən edilmiş üsul arasında korrelyasiya təmin edildikdə istifadə edilə bilər.</p> <p>d Xlor tərkibindən əhəmiyyətli dərəcədə fərqlənirsə, ümumi xlor tərkibinin də bu tezlikdə sınaqdan keçirilməsi lazımdır.</p> <p>Qeyd: Effektiv komponent (infra qırmızı analiz) zavod istehsal nəzarəti proqramına daxil edilməməlidir. İlkin növ sınağa daxil edilir.</p>												

Əlavə ZA

(məlumat üçün)

Avropa İttifaqı Tikinti Məhsulları Bəyannaməsi çərçivəsində beton üçün qatqıların CE markalanmasına dair müddəalar.**ZA.1 Avropa İttifaqı Tikinti Məhsulları Bəyannaməsi müddəalarına toxunan bu Avropa standartının maddələri.**

Bu Avropa Standartı Avropa Komissiyası və Avropa Azad Ticarət Birliyi tərəfindən ASK-yə verilmiş Mandat altında M / 128 "Beton və məhlul ilə əlaqədar məhsullar" əsasında hazırlanmışdır.

Aşağıdakı bu Əlavədə göstərilən bu Avropa standartının müddəaları Avropa İttifaqı Tikinti Məhsulları Bəyannaməsi (89/106 / EEC) çərçivəsində verilən mandatın tələblərinə cavab verir.

Bu maddələrə riayət etmək bu əlavədə əks etdirilən beton üçün qatqıların uyğunluq ehtimalını burada göstərilən istifadələrinə görə təmin edir; CE qeydiyyatı ilə müşayiət olunan məlumatlara istinad edilir.

XƏBƏRDARLIQ: Digər istəklər və nəzərdə tutulan istifadəyə uyğunluğa təsir göstərməyən digər AB Bəyannamələri bu standartın daxilində olan tikinti məhsulları üçün tətbiq edilə bilər.

QEYD 1 Bu standartda olan təhlükəli maddələrlə bağlı hər hansı bir xüsusi maddə ilə yanaşı, onun əhatə dairəsinə daxil olan məhsullara (məsələn, Avropa qanunvericiliyi və milli qanunları, qaydaları və inzibati müddəaları) tətbiq olunan digər tələblər də ola bilər. Avropa İttifaqı Tikinti Məhsulları Direktivinin müddəalarını yerinə yetirmək üçün bu tələblərə riayət edilməli, zaman və harada tətbiq olunmalıdır.

QEYD 2 Təhlükəli maddələrlə bağlı Avropa və milli müddəaların məlumat bazası Avropanın tikinti saytında (<http://ec.europa.eu/enterprise/construction/cpd-ds> vasitəsilə əldə edilə bilər) mövcuddur ".

Bu əlavə Cədvəl ZA.1-də göstərilən istifadəyə aid olan beton üçün qarışıqların CE-nin işlənməsi üçün şərait yaradır və tətbiq olunan müvafiq bəndləri göstərir.

Cədvəl ZA.1 - Bu standartın əhatə dairəsi və müvafiq müddəaları

Məhsul: Bu standart çərçivəsində əhatə olunan beton üçün qatqılar Nəzərdən keçirilmiş istifadə (lər); Betonda istifadə üçün: su azaldıcı / plastikləşdirici; yüksək həcmli su azaldıcı / super plastikləşdirici; su toplayıcı; hava daxil edilmiş; bərkiməni sürətləndirən; sərtləşməni sürətləndirən; bərkiməni ləngidən; suya dayanıqlı; gecikdirmə /su azaldan/plastikləşdirici; gecikdirmə / yüksək səviyyəli su azaldıcı/ super plastikləşməni təyin etmə;sürətləndirən / su azaldıcı/ plastifikasiya edilməsi;			
Əsas xüsusiyyətlər	Bu standartda tələb olunan müddəalar	Təyin edilmiş səviyyə (lər) və ya sinif (lər):	Qeydlər
Xlorid ionunun tərkibi	4.1 və EN 934-1:2008, Cədvəl 1 (8)	Heç biri	Bu standartın məzmununa dair bütün qatqılara tətbiq olunur. Tələblər yuxarı limit və ya verilmiş maksimal qiymət üçündür.
Qələvilərin tərkibi	4.1 və EN 934-1:2008, Cədvəl 1 (9)	Heç biri	Bu standartın məzmununa dair bütün qatqılara tətbiq olunur. Tələblər yuxarı limit və ya verilmiş maksimal qiymət üçündür.
Korroziya xüsusiyyətləri	4.1 və EN 934-1:2008, Cədvəl 1 (10)	Heç biri	Bütün qatqılara tətbiq olunur Tələblər aşağıdakı məlumatlar üçündür - Təsdiqlənmiş maddə - Bəyan edilmiş maddə Və ya sınaqdan keçirildikdə yuxarı limit və nəzarət ilə müqayisə
Kompressiv güc	4.2 və Cədvəllər 2(2), 3.1 (2), 3.2 (3), 4(2), 5(3), 6(2), 7(1), 8(2), 9(2), 10(1), 11.1(1), 11.2(2)!, 12(1) və 13(2)"	Heç biri	Bu standartın məzmununa dair bütün qatqılara tətbiq olunur. Tələblər nəzarət qarışığında aşağı limit üçündür (qatqı ilə).
Hava tərkibi	4.2 və Cədvəllər 2 (3), 3.1 (3), 3.2 (4), 4(3), 6(3), 7(2), 8(3), 9(3), 10(4), 11.1(4), 11.2(3)!, 12(4) və 13(3)"	Heç biri	Bu standartın məzmununa dair bütün qatqılara tətbiq olunur. Tələblər nəzarət qarışığında yuxarı limit üçündür (qatqı ilə).
Hava tərkibi (daxil olunmuş hava)	4.2 və Cədvəl 5(1)	Heç biri	Ancaq hava daxil edilən qatqılara tətbiq olunur. Tələblər nəzarət qarışığında yuxarı limit üçündür (qatqı ilə).
Hava xarakteristikası	4.2 və Cədvəl 5 (2)	Heç biri	Ancaq hava daxil edilən qatqılara tətbiq olunur. Tələblər nəzarət qarışığında yuxarı limit üçündür (qatqı ilə).
Suyun azaldılması	4.2 və Cədvəllər 2(1), 3.1(1), 10(3) 11.1(3) və 12(3)	Heç biri	Ancaq su azaldıcı, yüksək həcmli su azaldıcı/ superplastikləşdirici, ləngidici/su azaldıcı/superplastikləşdirici, ləngidici/ yüksək həcmli su azaldıcı /

			superplastikləşdirici və sürətləndirici/su azaldıcı/plastikləşdirici qatqılar üçün tətbiq olunur. Tələblər sınaq qarışığında aşağı limit üçündür (qatqı ilə).
Suyun çıxması	4.2 və Cədvəl 4(1)	Heç biri	Ancaq su azaldıcı qatqılar üçün tətbiq olunur. Tələblər sınaq qarışığında yuxarı limit üçündür (qatqı ilə).
Məhlulun bərkimə vaxtı	4.2 və Cədvəllər 6(1), 8(1), 10(2), 11.1(2) və 12(2)	Heç biri	Ancaq sürətləndirici, ləngidici, ləngidici/su azaldıcı/plastikləşdirici, ləngidici/yüksək həcmli su azaldıcı/superplastikləşdirici və sürətləndirici/su azaldıcı/plastikləşdirici qatqılara tətbiq olunur. Tələblər sınaq qarışığında aşağı limit üçündür (qatqı ilə).
Bərkimə vaxtı, davamlılıq	4.2 və Cədvəllər 6(2), 7(1), 8(2), 10(1) və 11.1(1)	Heç biri	Ancaq sürətləndirici, ləngidici, ləngidici/su azaldıcı/plastikləşdirici və ləngidici/yüksək həcmli su azaldıcı/superplastikləşdirici qatqılara tətbiq olunur. Tələblər sınaq qarışığında aşağı limit üçündür (qatqı ilə).
Kapilyar hopdurma	4.2 və Cədvəl 9 (1)	Heç biri	Suya dayanıqlı qatqılara tətbiq olunur ancaq. Tələblər sınaq qarışığında yuxarı limit üçündür (qatqı ilə).
Konsistensiya	4.2 və Cədvəl 3.2 (1)(2) Və 11.2 (1)	Heç biri	Yüksək həcmli su azaldıcı/superplastikləşdirici və ləngidici/yüksək həcmli su azaldıcı/superplastikləşdirici qatqılara tətbiq olunur. Tələblər sınaq qarışığında aşağı limit üçündür (qatqı ilə).
Təhlükəli maddələr	4.3 və Əlavə ZA	Heç biri	Bütün beton qatqılarına tətbiq olunur. Tələblər istifadə yerindəki qaydalardan asılıdır.
Davamlılıq	---	---	Betonun dayanıqlığı əlavə edilmiş qatqılardan asılıdır.
Ayrılmış hissə	4.2 və Cədvəl 13(1)	Heç biri	Ancaq birləşməni təkmilləşdirən qatqılara tətbiq olunur. Tələblər nəzarət qarışığı ilə əlaqəli olan sınaq qarışığında (qatqı ilə) təkmilləşmənin minimal səviyyəsi üçündür.

Müəyyən bir xarakterə olan tələblər, bu məhsulun istifadəsi üçün həmin xarakteristikaya dair heç bir tənzimləmə tələbi olmayan Üzv Dövlətlərdə tətbiq edilmir. Bu halda, bu üzv ölkələrin bazarlarına öz məhsullarını yerləşdirən istehsalçılar, bu xüsusiyyətlərə görə məhsullarını və "CE heç bir təsbit edilmədi" (NY) variantını CE-də müşayiət olunan məlumatlarda təyin etmək və ya bəyan etmək məcburiyyətində deyil. markalanması (bax: ZA.3) istifadə edilə bilər.

NY variantının istifadəsi mümkün deyil, lakin xarakterik bir ərazi səviyyəsinə tabedir.

ZA.2 Beton üçün əlavələrin uyğunluğunun attestasiya qaydası

ZA.2.1 Uyğunluq attestasiyası sistemi

Komissiyanın 25 iyun 1999-cu il tarixli 1999/469 / EC (17 yanvar 1999-cu il, № 27, OJEU doc.L184) Komissiyasının qərarına uyğun olaraq, ZA.1-də göstərilən konkretliyə uyğunluğun attestasiyasının sistemi (ləri) 8 yanvar 2001-ci il tarixli 01/596 / EC sayılı qərarı ilə (2 avqust 2001-ci il tarixli OJEU doc.L209 sayılı səhifə 33) və M / 128 "Beton və məhlulla bağlı məhsullar" mandatının Əlavə III-də verilmişdir göstərilən məqsədli istifadə və müvafiq səviyyə (lər) və ya sinif (s) üçün ZA.2-də göstərilmişdir.

Cədvəl ZA.2 – uyğunluğun attestasiyası sistemi

Məhsul(lar)	Nəzərdə tutulan istifadə	Səviyyə (lər) və ya sinif (lər)	Uyğunluq sisteminin (sistemlərinin) attestasiyası
Aşqarlar	Beton üçün	--	2+
Sistem 2+: Baxış üzrə 89/106 / EEC (CPD) Əlavə III.2 (ii) bəndinə baxın, ilkin sahə təftişi və istehsalın nəzarəti əsasında orqan tərəfindən təsdiqlənmiş istehsalat idarəsində istehsal nəzarəti sertifikatı, eləcə də davamlı monitorinq , istehsal nəzarətinin qiymətləndirilməsi və təsdiqlənməsi.			

Cədvəl ZA.1-də tikinti məhsullarının uyğunluğunun təsdiq edilməsi bu və ya digər Avropa standartında göstərilən maddələrin tətbiqi nəticəsində Cədvəl (lər) i ZA.3-də göstərilən uyğunluq prosedurlarının qiymətləndirilməsinə uyğun olmalıdır.

Cədvəl ZA.3 - Müvafiq vəzifələrin qiymətləndirilməsinin təyin edilməsi

Tapşırıqlar		Tapşırıqların məzmunu	Tətbiq olunacaq maddələr
İstehsalçı üçün tapşırıqlar	İstehsalat nəzarəti		Cədvəl ZA.1-in bütün aidiyyəti xüsusiyyətlərinə dair parametrlər
	İlkin standart yoxlama		Cədvəl ZA.1-in bütün aidiyyəti xüsusiyyətləri
	Fabrikdə alınan nümunələrin sınaqdan keçirilməsi		Cədvəl ZA.1-in bütün aidiyyəti xüsusiyyətləri
Məlumatlı tərəf üçün tapşırıqlar	İstehsalat nəzarətinin sertifikatı	Fabrikin və istehsalat nəzarətinin ilkin yoxlanması	Cədvəl ZA.1-in bütün aidiyyəti xüsusiyyətlərinə dair parametrlər
		İstehsalat nəzarətinin davamlı müşahidəsi, qiymətləndirilməsi və təsdiqlənməsi	Cədvəl ZA.1-in bütün aidiyyəti xüsusiyyətlərinə dair parametrlər
			EN 934-2:2009, Maddə 6 (aidiyyəti sınaqlar!Cədvəl B.1") EN 934-6:2001, 5.4
			EN 934-6: 2001, 5.3
			EN 934-6: 2001, Clause 4
			EN 934-6: 2001, 5.5
			EN 934-2:2009, Maddə 6 (aidiyyəti sınaqlar!Cədvəl B.1") EN 934-6: 2001, 5.4 və 5.5

ZA.2.2 EC sertifikatı və uyğunluq bəyannaməsi

Bu əlavənin şərtlərinə əməl olunduqda və təsdiq olunmuş orqan tərəfindən tərtib edildikdə, aşağıda göstərilən sertifikat, AEA-da istehsalçı və ya onun agentini hazırlayır və saxlayır istehsalçıya CE markasının bağlanması icazə verən uyğunluq bəyannaməsi. Bu bəyanat daxildir:

- istehsalçının adı və ünvanı və ya AÇA-da təsis edilmiş və onun səlahiyyətli nümayəndəsinin istehsal yeri,

DİQQƏT 1 İstehsalçı, məhsulu EEA bazarına yerləşdirmək üçün məsul şəxs ola bilər

CE işarəsi üçün məsuliyyət daşıyır.

- məhsulun təsviri (növu, identifikasiyası, istifadə edilməsi, ...) və müşayiət olunan məlumatların surəti

CE işareti

QEYD 2 Bəyannamə üçün tələb olunan bəzi məlumatlar CE işarəsi məlumatında artıq verilmişdirsə, təkrarlamaq lazım deyil.

- məhsulun uyğun olduğu müddəalar (yəni bu EN əlavə ZA) və İTT hesabatına istinad; və zavodun istehsal nəzarəti qeydləri (lazım gəldikdə),

- məhsulun istifadəsinə tətbiq olunan xüsusi şərtlər (məsələn, istifadə üçün müəyyən müddəalar şərtlər),

- müşayiət edən zavodun istehsal nəzarəti şəhadətnaməsinin və FPC qeydlərinin sayı tətbiq oluna bilər,

- bəzi xüsusiyyətlər belə bir laboratoriya tərəfindən sınaqdan keçirildikdə, bildirilmiş laboratoriyanın (və ya) adı və ünvanı,

- Bəyannaməni imzalamağa səlahiyyətini verən şəxsin adı və vəzifəsi istehsalçısı və ya səlahiyyətli nümayəndəsi.

Bəyannaməyə təsdiq edilmiş orqanın tərtib etdiyi zavodun istehsal nəzarət sertifikatı, yuxarıda göstərilən məlumatlara əlavə olaraq aşağıdakıları özündə ehtiva edir:

- təsdiq edilmiş orqanın adı və ünvanı,

- zavodun istehsal nəzarət sertifikatının sayı,

- sertifikatın qüvvədə olduğu şərtlər,

- şəhadətnaməni imzalamağa səlahiyyət verən şəxsin adı və vəzifəsi.

Yuxarıda göstərilən bəyannamə və şəhadətnamə tələb üzrə rəsmi dildə təqdim olunmalıdır məhsulun istifadə ediləcəyi Üzv Dövlətinin dilləri.

ZA.3 CE markalanması və etiketlənməsi

EEA-nın tərkibində istehsalçı və ya onun səlahiyyətli nümayəndəsi, əlavə etmədən məsuliyyət daşıyır CE işarəsi. Bəyanatın CE işarəsi simvolu 93/68 / EC Direktivinə uyğun olmalıdır tikinti məhsulunda göstərilən (və ya mümkün deyildirsə müşayiət olunan etikətdə, qablaşdırmada ola bilər) yaxud müşayiət edən kommersiya sənədləri, məs. bir çatdırılma qeyd). Aşağıdakı məlumatlar olmalıdır

CE işarəsi simvolu ilə müşayiət olunur:

- sertifikatlaşdırma orqanının identifikasiya nömrəsi,

- istehsalçının markasını və qeydiyyatdan keçmiş ünvanını və ya təyinatını müəyyənləşdirmək (bax: ZA.2.2-də 1 sayılı qeyd);

- markalanmanın yerləşdirildiyi ilin son iki rəqəmi,

- zavodun istehsal nəzarət sertifikatının müvafiq qaydada EC sertifikatının nömrəsi (əgər varsa);

- bu Avropa standartına istinad;

- məhsulun təsviri: ümumi ad, material, ölçü, ... və istifadəsi;

- Bəyan edilməli olan Cədvəl ZA.1-də göstərilən vacib xüsusiyyətlər barədə məlumat kimi təqdim olunur:

- dəyərləri və lazım gəldikdə, səviyyə və ya sinfi (uğurlu/ uğursuz tələbləri üçün "uğurlu" daxil olmaqla)


Cədvəl ZA.1-də "Qeydlər" -də göstəriləni kimi, hər bir əsas xüsusiyyətə görə,

- bu müvafiq olduğu hallarda xüsusiyyətləri üçün "heç bir nəticə tapılmadı";

- alternativ olaraq, müvafiq xüsusiyyətlərin bir qismini və ya hamısını göstərən standart bir təyinat (təyinat yalnız bəzi xüsusiyyətləri əhatə edir, bu ilə əlavə olunmalıdır yuxarıda göstərilən digər xüsusiyyətlərə görə dəyərləri açıqladı).

Xarakterik bir hədd səviyyəsinə məruz qaldıqda "Nəticə yoxdur" (NY) seçimi istifadə edilə bilməz. Əks təqdirdə, NY seçimi təyin edilmiş istifadə məqsədilə təyinatlı üzv ölkədə tənzimləmə tələblərinə tabe olmadıqda və xarakterik olduqda istifadə edilə bilər.

Şəkil ZA.1 məhsul, etiket və ya qablaşdırma və/və ya kommersiya sənədində veriləcək məlumatların nümunəsini verir.

 <p>01234</p>	<p>93/68 / EEC sayılı Bəyannamədə verilmiş "CE" - simvolundan ibarət CE uyğunluq markası. Sertifikatlaşdırma orqanının identifikasiya nömrəsi</p>
<p>AnyCo Ltd, PO Box 21, B-1050</p>	<p>İstehsalçının markası və qeydiyyatdan keçdiyi ünvan və ya adı</p>
<p>09</p>	<p>Markanın yazıldığı ilin son iki rəqəmi</p>
<p>01234-CPD-00234</p>	<p>Sertifikat nömrəsi</p>
<p>EN 934-2:2009+A1:2012</p>	<p>Bu Avropa standartının tarixi, nömrəsi və versiyasının tarixi</p>
<p>EN 934-: T3.1 / 3.2 beton üçün yüksək səviyyəli su azaldıcı superplastikleşdirici qatqı</p> <p>maksimum xlorid ionu tərkibi: kütlə üzrə maksimal qələvi tərkibi: kütlə üzrə Korroziya davranışı: ^a Təhlükəli maddələr: ^a NL fərmanı ZZ / pp (il-ay-gün)</p>	<p>Əlavənin təsviri. Maddə 8 -ə müvafiq.</p> <p>və tənzimlənən xüsusiyyətlər haqqında məlumat</p>

^a Korroziya davranışı üçün CE işarəsi EN 934-1: 2008-ci maddənin 5-ci bəndinə müvafiq olaraq aşağıdakı ifadələrin birindən və ya bir neçəsini ehtiva etməlidir:

- Yalnız EN 934-1: 2008, Əlavə A.1-dən ibarət olan komponentlərdən ibarətdir.
- EN 934-1-dən aşağıdakı komponentləri ehtiva edir: 2008 Əlavə A.2: ...
- Maksimal korroziyaya qarşı sıxlıq ... m A / cm² və EN 934-1: 2008, 5.2 uyğundur.

Şəkil ZA.1 - CE işarəsi məlumatının nümunəsi

Yuxarıda göstərilən təhlükəli maddələrlə bağlı xüsusi məlumatlara əlavə olaraq, tələb olunan hallarda və müvafiq formada təhlükəli maddələr üzrə qanunvericiliyə uyğun tələb olunan hər hansı bir məlumatla birlikdə tələb olunan digər sənədlər müşayiət olunmalıdır.

QEYD 1 Milli dəyişikliklər olmadan Avropa qanunvericiliyi qeyd edilməməlidir.

QEYD 2 CE işarəsi işarəsinin yerləşdirilməsi, bir məhsulun birdən çox direktivin mövzusunda, bütün tətbiq olunan direktivlərə uyğun olduğu deməkdir.

a Korroziya davranışı üçün CE markalı bir və ya daha çoxunu ehtiva etməlidir

Aşağıdakı ifadələr EN 934-

1: 2008 MADDƏ 5:

- Yalnız EN 934-1: 2008, Əlavə A.1-dən ibarət olan komponentlərdən ibarətdir.

- EN 934-1-dən aşağıdakı komponentləri ehtiva edir: 2008 Əlavə A.2: ...

- Maksimum korroziya axınının sıxlığı ... m A / cm² və uyğun

EN 934-1: 2008, 5.2.

Şəkil ZA.1 - CE işarəsi məlumatının nümunəsi

Yuxarıda göstərilən təhlükəli maddələrlə əlaqədar hər hansı bir xüsusi məlumatdan başqa, tələb olunan tələblərə cavab verən təhlükəli maddələrlə bağlı lazım olan hər hansı digər qanunvericiliklə bağlı sənədlərin tələb olunduqda və lazım gəldikdə, tələb olunan hallarda və lazım olduqda,

qanunvericiliklə.

QEYD 1 Milli dəyişikliklər olmadan Avropa qanunvericiliyi qeyd edilməməlidir.

QEYD 2 CE işarəsi siqnalının yerləşdirilməsi, bir məhsulun bütün tətbiq olunan direktivlərə uyğun birdən çox direktivə məruz qalması deməkdir.



Rəsmi nəşr
“Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutu”
Publik hüquqi şəxs

AZS EN 934-2+A1:2022
Beton üçün əlavə qatqılar, əhəng məhlulu, duru məhlu
I – 2-ci hissə: Beton üçün qarışıqlar - Anlayışlar.