

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

Ո Ր Ո Շ ՈՒ Մ

10 օգոստոսի 2006 թվականի N 1136-Ն

ՑԵՆՆԵՏՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԻ ՏԵՆԵԿԿԱԿԱՆ ԿԱՆՈՆԱԿԱՐԳ ԿԱՍՏԱՏՆՈՒ ՄԱՍԻՆ

«Ստանդարտացման մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքի 8-րդ հոդվածի պահանջների կատարումն ապահովելու նպատակով Հայաստանի Հանրապետության կառավարությունը որոշում է:

- Հաստատել ցեմենտների և ներկայացվող պահանջների տեխնիկական կանոնակարգը՝ համաձայն հավելվածի:
- Սույն որոշումն ուժի մեջ է մտնում պաշտոնական հրապարակման օրվանից 5 տարի հետո:

(2-րդ կետը փոփ. 06.08.09 N 910-Ն)
Հայաստանի Հանրապետության
վարչապետ

Ա. Մարգարյան

2006 թ. օգոստոսի 17
երևան

Հավելված
ՀՀ կառավարության 2006 թվականի
օգոստոսի 10-ի N 1136-Ն որոշման

ՑԵՆՆԵՏՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ԿԱՆՈՆԱԿԱՐԳ

ՑԵՆՆԵՏՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԻ

I. ԿԻՐԱՌՄԱՆ ՈՒՈՐԸ

1. Ցեմենտներին ներկայացվող պահանջների տեխնիկական կանոնակարգի (այսուհետ՝ տեխնիկական կանոնակարգ) գործողությունը տարածվում է հետևյալ արտաքին տնտեսական գործունեության ապրանքային ծածկագրից պորտլանդցեմենտային կլինկերի հիմնի վրա պատրաստված համաշինարարական նշանակության ցեմենտների (այսուհետ՝ ցեմենտներ) վրա՝

Պորտլանդցեմենտ

2523:

2. Սույն տեխնիկական կանոնակարգով սահմանվում են ցեմենտների անվտանգությունը բնութագրող ցուցանիշները, դրանց մակնշմանը, փաթեթավորմանը, փոխադրմանը, պահմանը ներկայացվող պահանջները, ինչպես նաև համապատասխանության գնահատման ընթացակարգերը:

(2-րդ կետը փոփ. 02.04.15 N 356-Ն)

3. Ցեմենտները ենթակա են համապատասխանության պարտադիր գնահատման:

(3-րդ կետը փոփ. 02.04.15 N 356-Ն)

II. ԿԱՍՏԱՏՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

4. Սույն տեխնիկական կանոնակարգում կիրառված են հետևյալ հասկացությունները՝
ցեմենտ՝ փոշենման շինարարական կապակցող նյութ, որին բնորոշ են հիդրավիկական հատկանիշներ՝ բաղկացած կլինկերից, գիպից կամ դրա ածանցյալներից և անհրաժեշտության դեպքում հավելույթներից,
համաշինարարական ցեմենտ՝ ցեմենտ, որին ներկայացվող հիմնական պահանջը բետոնների կամ շաղախների ամրության և երկարակեցության ապահովումն է,

ցեմենտի նյութական կազմ՝ ցեմենտում հիմնական բաղադրամասերի պարունակությունը, արտահայտված տոկոսներով ցեմենտի զանգվածից,

ցեմենտի հիմնական բաղադրամասեր՝ կլինկերը, գիպը կամ դրա ածանցյալները, ինչպես նաև հանքային հավելույթները, որոնց զանգվածային մասը ցեմենտում կազմում է 5 %-ից ավելին,

ցեմենտի օժանդակ բաղադրամասեր՝ հանքային հավելույթներ, որոնց զանգվածային մասը ցեմենտում կազմում է 5 %-ից ոչ ավելին,

պորտլանդցեմենտ՝ ցեմենտ, որն ստացվել է պորտլանդցեմենտային կլինկերի հիմնի վրա,

ցեմենտի ամրության դաս՝ ցեմենտի դասը՝ ըստ սեղմման ամրության,

հանքային հավելույթ՝ ցեմենտի որոշակի որակական ցուցանիշներ ապահովելու նպատակով ցեմենտին ավելացվող նյութ,

պորտլանդցեմենտային կլինկեր (K)՝ հատուկ հումքային բաղադրությամբ խառնուրդի թրծմամբ մինչև եռակայուն ստացված

հիդրավիկ նյութ, որի զանգվածի առնվազն երկու երրորդը բաղկացած է կալցիումի սիլիկատներից ($3\text{CaO}\cdot\text{SiO}_2$ և $2\text{CaO}\cdot\text{SiO}_2$), իսկ

մնացածը բաղկացած է ալյումին և երկաթ պարունակող կլինկերային տարատեսակներից և այլ բաղադրամասերից:

CaO/SiO_2 զանգվածային հարաբերությունը պետք է լինի 2,0-ից ոչ պակաս: MgO զանգվածային մասը կլինկերում պետք է լինի

կլինկերի զանգվածի 5 %-ից ոչ ավելի,

պորտլանդ (P, Q)՝ սիլիկատային և (կամ) ալյումոսիլիկատային նյութեր, որոնք ըստ ծագման լինում են բնական կամ

արդյունաբերական թափոններից, չունեն ինքնուրույն շաղկապման ունակություն, սակայն կալցիումի հիդրօքսիդի ($\text{Ca}(\text{OH})_2$)

առկայությամբ տվյալական նորմալ պայմաններում դանդաղ ամրանում են՝ առաջացնելով կալցիումի հիդրօքսիդի կատոններ և

ալյումինատներ: Ռեակցիոնունակ սիլիկատի (SiO_2) զանգվածային մասը պետք է լինի զանգվածի 25 %-ից ոչ պակաս,

հատիկավորված դրոնային խարամ (S)՝ ստացվում է արագ սառեցնելով համապատասխան խարամի հալվածքը, որն առաջանում է

դրոնային վառարանում թուջի հալեցումից, բաղկացած է առնվազն երկու երրորդով ապակե խարամից ($\text{CaO} + \text{MgO} + \text{SiO}_2$) և

պատշաճորեն ակտիվացման դեպքում օժտված է հիդրավիկ հատկություններով,

վառելիքային մոխիր (V, W)՝ նյութ, որն ստացվում է փոշենման ածուխի այրման ընթացքում հեռացվող փոշեզազային խառնուրդից,

փոշենման մանրիկների էլեկտրաստատիկ կամ մեխանիկական ընդունմամբ, որոնք լինում են սիլիկատաալյումինատային կամ

սիլիկատաալյումինատային,

զլիեժ կամ թրծած շերտաբար (T)՝ բնական նյութերի բաղադրությունից և արտադրման գործընթացից կախված, հիմնականում

երկկալցիումի սիլիկատ և միակալցիումի ալյումինատ տեսակի կլինկերային տարատեսակներ պարունակող այրվող շերտաբար,

	կրաքարով	CEM II/ B-LL	65-79	-	-	-	-	-	-	-	21-35
	Պորտլանդ կոնպոզիցիոն ցեմենտ	CEM II/ A-M	80-94	6-20							
		CEM II/ B-M	65-79	21-35							
CEM III	Խարամապորտ-լանդցեմենտ	CEM III/ A	35-64	36-65	-	-	-	-	-	-	-
		CEM III/ B	20-34	66-80	-	-	-	-	-	-	-
		CEM III/ C	5-19	81-95	-	-	-	-	-	-	-
CEM IV	Պուզոլանային ցեմենտ	CEM IV/ A	65-89	-	11-35				-	-	-
		CEM IV/ B	45-64	-	36-55				-	-	-
CEM V	Կոնպոզիցիոն ցեմենտ	CEM V/ A	40-64	18-30	18-30		-	-	-	-	-
		CEM V/ B	20-38	31-50	31-50		-	-	-	-	-

11. Ցեմենտի պայմանական նշագրումը պետք է պարունակի՝ ցեմենտի անվանումը՝ ըստ սույն տեխնիկական կանոնակարգի N 1 աղյուսակի, ցեմենտի կրճատ նշագիրը՝ ըստ սույն տեխնիկական կանոնակարգի N 1 աղյուսակի, ցեմենտի ամրության դասը՝ ըստ սույն տեխնիկական կանոնակարգի 7-րդ կետի, ցեմենտի ամրության ենթադասը՝ ըստ սույն տեխնիկական կանոնակարգի 8-րդ կետի:
12. Ցեմենտների ֆիզիկամեխանիկական ցուցանիշները պետք է համապատասխանեն N 2 աղյուսակով սահմանված նորմերին:

Աղյուսակ N 2

Ամրության դասը	Սեղմման ամրությունը, ՄՊա				Կապակցման սկիզբը, բուլե, ոչ շուտ	Ծավալի փոփոխման հավասարաչափությունը (ընդարձակում), մմ, ոչ ավելի
	վաղ ամրություն		ստանդարտ ամրություն			
	2 օրական հասկում, ոչ պակաս	7 օրական հասկում, ոչ պակաս	28 օրական հասկում ոչ պակաս ոչ ավելի			
1	2	3	4	5	6	7
22.5N	-	11.0	22.5	42.5	75	10
32.5N	-	16.0				
32.5R	10.0	-	32.5	52.5		
42.5N	10.0	-			60	
42.5R	20.0	-	42.5	62.5		
52.5N	20.0	-				
52.5R	30.0	-	52.5	-	45	

13. Ցեմենտների քիմիական ցուցանիշները պետք է համապատասխանեն N 3 աղյուսակով սահմանված նորմերին:

Աղյուսակ N 3

Ցուցանիշի անվանումը	Ցեմենտի տեսակը	Ցեմենտի ամրության դասը	Ցուցանիշը, %
Զանգվածի կորուստը շիկացման ժամանակ, ոչ ավելի	CEM I CEM III	բոլոր դասերը	5,0
Զլուծվող մնացորդ, ոչ ավելի	CEM I CEM III	բոլոր դասերը	5,0
Կլինկերում ծծմբի օքսիդի (VI) SO ₃ զանգվածային մասը	CEM I CEM II CEM IV CEM V	22,5N 32,5N 32,5R 42,5N	1,5-3,5
		42,5R 52,5N 52,5R	1,5-4,0
Կլինկերում ցլոր-իոնի (CF) զանգվածային մասը, ոչ ավելի	CEM III	բոլոր դասերը	0,1
Կլինկերում ցլոր-իոնի (CF) զանգվածային մասը, ոչ ավելի	բոլոր տեսակները	բոլոր տեսակները	0,1

14. CEM III տեսակի ցեմենտներում ցլոր-իոնի պարունակությունը կարող է լինել 0,1 %-ից ավելի: Այդ դեպքում ցլոր-իոնի պարունակությունը պետք է նշված լինի փաթեթվածքի վրա և ապրանքաուղեկից փաստաթղթում:

15. Ցեմենտի որակի մակարդակի համապատասխանության հավաստումը պետք է իրականացվի զՕՍՏ 31108-2003 «Ցեմենտներ համաշխարհային» տեխնիկական պայմաններ» ստանդարտի 7-րդ բաժնով սահմանված պահանջներին համապատասխան:

ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՊԼԱՆԱՆՁՆԵՐԸ

16. Ցեմենտներում բնական ռադիոնուկլիդների տեսակարար արդյունավետ A_{ԷԿ} ակտիվությունը պետք է լինի 370 Բկ/կգ-ից ոչ ավելի:

17. Ցեմենտի արտադրության, փոխադրման, փաթեթավորման և պահման ժամանակ աշխատանքային գոտում մարդու կյանքի և

առողջության անվտանգությանը ներկայացվող պահանջները սահմանվում են պետական գրանցում ստացած (16.05.2005 թ. թիվ 10009372) «Աշխատանքի հիգիենիկ դասակարգումը՝ ըստ արտադրական միջավայրի վնասակար և վտանգավոր գործոնների, աշխատանքային գործընթացի ծանրության և լարվածության ցուցանիշների» ՄՆ N 2.2-002-05 սահմարական կանոններով և նորմերով:

ՑԵՆՆԵՏՆԵՐԻ ՓԱՅՆԱՎՈՐՈՒՄԸ, ՓՈՒՍԱՐՈՒՄԸ

18. Ցեմենտը փոխադրում են տրանսպորտի բոլոր տեսակի միջոցներով՝ ըստ տվյալ տեսակի տրանսպորտային միջոցով բեռների փոխադրման կանոնների՝ փաթեթավորված վիճակում կամ առանց դրա:

19. Փաթեթավորված ցեմենտը փոխադրվում է ունիվերսալ տրանսպորտային միջոցներով (ծածկված վազոններով, ավտոմեքենաներով և այլն), տրանսպորտային փաթեթներով, կոնտեյնրներով կամ պարկերով: Տրանսպորտային փաթեթի նետուղանմանը պետք է լինի 2000 կգ - ից ոչ ավելի: Պարկի քաշը ցեմենտի հետ միասին չպետք է գերազանցի 51 կգ-ն:

20. Առանց փաթեթավորման փոխադրման ժամանակ ցեմենտը պետք է բեռնառաքվի հատուկ նշանակության փոխադրամիջոցներով՝ ավտոմեքենաներով, ցեմենտատար վազոններով և նավերով:

21. Ցեմենտի յուրաքանչյուր խմբաքանակը պետք է ուղեկցվի արյանքառուղեկից փաստաթղթով, որում պետք է նշված լինեն հետևյալ տվյալները՝

- ա) արտադրող կազմակերպության անվանումը, ապրանքային նշանը և հասցեն,
- բ) ցեմենտի պայմանական նշագիրը կամ լրիվ անվանումը,
- գ) խմբաքանակի համարը և բեռնառաքման ամսաթիվը,
- դ) ցեմենտում հանքային հավելույթների տեսակը և քանակը,
- ե) ցեմենտի ամրության դասը,
- զ) ցեմենտի երաշխիքային ժամկետը,
- է) փաթեթավորման ցեմենտի գտաքաշը,
- ը) բնական ռադիոնուկլիդների տեսակադար արդյունավետ A_{α} ակտիվությունը,
- թ) փոխադրամիջոցի համարանիշը,
- ժ) համապատասխանության գնահատման վերաբերյալ տեղեկատվությունը:

(21-րդ կետը փոխ. 02.04.15 N 356-Ն)

22. Փաթեթավորման համար օգտագործում են 5 կամ 6 շերտանի կարկած կամ տանձված թղթապարկեր, անցրանցիկ ներդիրով փակվող կոնտեյնրներ կամ այլ խոնավությունից և աղտոտումից ցեմենտը հուսալիորեն պաշտպանող փաթեթավորման:

23. Ցեմենտը պետք է պահվի առանձնացված՝ ըստ տեսակների և ամրության դասերի, առանց փաթեթավորման սխալներում կամ այլ վնասվածքների առկայության, իսկ փաթեթավորված վիճակում՝ չոր շինություններում: Չի թույլատրվում տարբեր տեսակների և դասերի ցեմենտների խառնումը, ինչպես նաև աղտոտումը կողմնակի խառնուկներով և խոնավացումը:

Չի թույլատրվում առանց փաթեթավորման ցեմենտի պահումն ամբարային տիպի պահեստներում:

24. Պահման ժամանակ ցեմենտի պարկերը դասավորում են հատուկ տակդիրների վրա՝ 1,8 մ-ից ոչ ավելի բարձրության վրա:

25. Արտադրողը պետք է երաշխավորի ցեմենտի համապատասխանությունը սույն տեխնիկական կանոնակարգի պահանջներին, դրա փոխադրման և պահման կանոնների պահպանման դեպքում, քայքայ ոչ ավելի, քան 60 օրվա ընթացքում սկսած բեռնառաքման օրվանից:

ՑԵՆՆԵՏՆԵՐԻ ՍԱԿՆՈՒՄԸ

26. Պարկերով փաթեթավորված ցեմենտի մակնշումը կատարվում է յուրաքանչյուր պարկի վրա՝ ցանկացած մասում: Փափուկ կոնտեյնրներով փաթեթավորված ցեմենտի մակնշումը կատարվում է պիտակի վրա, որը ներդրվում է փափուկ կոնտեյնրի վրա գտնվող հատուկ գրպանի մեջ:

27. Մակնշումը պետք է լինի պարզ և դյուրընթեքունի և պարունակի հետևյալ տվյալները՝

- ա) արտադրող կազմակերպության անվանումը և ապրանքային նշանը,
- բ) ցեմենտի պայմանական նշանագիրը և (կամ) լրիվ անվանումը,
- գ) ցեմենտի սեղմման ամրության դասը,
- դ) արտադրման տարեթիվը, ամիսը,
- ե) փաթեթավորման ցեմենտի գտաքաշը,
- զ) համապատասխանության գնահատման վերաբերյալ տեղեկատվությունը:

(27-րդ կետը փոխ. 02.04.15 N 356-Ն)

28. Յուրաքանչյուր տրանսպորտային միջոց (այդ թվում՝ առանց փաթեթավորման փոխադրման դեպքում) պետք է ուղեկցվի համապատասխան պիտակով, որտեղ նշվում են սույն տեխնիկական կանոնակարգի 27-րդ կետում սահմանված բոլոր տեղեկությունները, ինչպես նաև ցեմենտի խմբաքանակի համարը և առաքման ամսաթիվը: Պիտակն ամրացվում է տրանսպորտային միջոցին, մատչելի տեղում՝ փոխադրման ժամանակ պիտակի պահպանվածությունն ապահովող ցանկացած ձևով:

Ցեմենտի փաթեթավորման վրա պետք է նշված լինի «Պահպանել խոնավությունից» նշանը՝ սույն տեխնիկական կանոնակարգի VIII բաժնում նախատեսված բեռների մակնշման ստանդարտին համապատասխան:

V. ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԸՆԹԱՑԱՎՈՐՈՒՄԸ

(վերնագիրը փոխ. 02.04.15 N 356-Ն)

29. Սույն տեխնիկական կանոնակարգի պահանջներին ցեմենտների համապատասխանությունը հավաստելու համար արտադրողը կամ Հայաստանի Հանրապետությունում նրա լիազոր ներկայացուցիչը՝

1) պետք է կիրառի Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2014 թվականի հունվարի 16-ի N 56-Ն որոշմամբ սահմանված Ա 2 կամ Զ ընթացակարգը:

2) պետք է դնի Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2013 թվականի մարտի 14-ի N 337-Ն որոշմամբ սահմանված համապատասխանության ազգային նշանը ցեմենտների փաթեթի կամ պիտակի վրա, իսկ գործընթացների համար՝ օգտագործվող գովազդային նյութերում:

(29-րդ կետը խմբ. 02.04.15 N 356-Ն)

30. Սերտիֆիկացում իրականացրած համապատասխանության գնահատման նշանակված մարմինը փորձարկումներ կատարելու նպատակով ցեմենտների նմուշառումն իրականացնում է արտադրողի կամ Հայաստանի Հանրապետությունում նրա լիազոր ներկայացուցչի մասնակցությամբ՝ տվյալ խմբաքանակը բնորոշող նվազագույն թավադար քանակով, սույն տեխնիկական կանոնակարգի կիրարկումն ապահովող ստանդարտներին համապատասխան: Խմբաքանակի ծավալը չպետք է գերազանցի մեկ սիլոսի տարողությանը:

(30-րդ կետը խմբ. 02.04.15 N 356-Ն)

31. Ցեմենտների նույնականացման գործընթացում ստուգվում են անմիջապես դրանց փաթեթավորման վրա կատարված մակնշվածքի համապատասխանությունն արյանքառուղեկից փաստաթղթում տրված տեղեկատվությանը:

32. Համապատասխանության գնահատման ընթացակարգերով նախատեսված փորձարկումները պետք է կատարվեն սույն տեխնիկական կանոնակարգի կիրարկումն ապահովող մեթոդները նկարագրող ստանդարտներին համապատասխան: Ցեմենտի բաղադրությունը պետք է որոշվի ցեմենտի արտադրման վայրում ընտրված նմուշով՝ ըստ վկայագրված մեթոդակարգերի:

(32-րդ կետը խմբ. 02.04.15 N 356-Ն)

33. Սերտիֆիկացում իրականացնող համապատասխանության գնահատման նշանակված մարմինը հայտատուին համապատասխանության սերտիֆիկատ հանձնելու ժամանակ նրա հետ կնքում է համապատասխանության սերտիֆիկատ տալու պայմանների պահպանման նկատմամբ իրականացվող հսկողության պայմանագիր, եթե համապատասխանության գնահատումն իրականացվել է Զ համապատասխանության գնահատման ընթացակարգով:

(33-րդ կետը խմբ. 02.04.15 N 356-Ն)

34. Համապատասխանության սերտիֆիկատի գործողության ժամկետի ընտրությունը պետք է կատարվի ըստ իրականացված համապատասխանության գնահատման ընթացակարգի, քայքայ 3 տարվանից ոչ ավելի: Համապատասխանության հայտարարագրի գործողության ժամկետը սահմանվում է՝

ա. համապատասխանության գնահատման Ա 2 ընթացակարգի դեպքում՝ 12 ամիս,

բ. համապատասխանության գնահատման Զ ընթացակարգի դեպքում՝ հայտարարագրի և սերտիֆիկատի գործողության ժամկետ է սահմանվում՝ 36 ամիս:

(34-րդ կետը խմբ. 02.04.15 N 356-Ն)

35. Սերտիֆիկացված ցեմենտների համապատասխանության հսկողությունն իրականացվում է համապատասխանության սերտիֆիկատի գործողության ժամկետի ընթացքում առնվազն տարեկան մեկ անգամ՝ սույն տեխնիկական կանոնակարգի 33-րդ կետում նշված պայմանագրի հիման վրա:

(35-րդ կետը խմբ. 02.04.15 N 356-Ն)

36. Համապատասխանության հսկողության արդյունքների հիման վրա սերտիֆիկացում իրականացրած համապատասխանության գնահատման նշանակված մարմինն իրավունք ունի պահպանելու իր կողմից տրված համապատասխանության սերտիֆիկատի գործողության ժամկետը կամ այն կասեցնելու կամ դադարեցնելու: (36-րդ կետը խմբ. 02.04.15 N 356-Ն)
37. Համապատասխանության սերտիֆիկատի գործողությունը կասեցնելու կամ դադարեցնելու դեպքում սերտիֆիկացում իրականացրած համապատասխանության գնահատման նշանակված մարմինը դրա մասին տեղեկացնում է արտադրողին և գրավոր ծանուցում ստուգումներ իրականացնող իրավասու մարմիններին: (37-րդ կետը խմբ. 02.04.15 N 356-Ն)

VI. ԶԱՓՈՒՄՆԵՐԻ ՄԻԱՄՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄԸ

38. Ցեմենտների չափումների միասնականության ապահովումը պետք է իրականացվի «Չափումների միասնականության ապահովման մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքով սահմանված կարգով:

VII. ՊԵՏԱԿԱՆ ԿԵՐԱԿՍԿՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ

39. Սույն տեխնիկական կանոնակարգի պահանջներին ցեմենտների համապատասխանության պետական վերահսկողությունն իրականացվում է «Համապատասխանության գնահատման մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքով սահմանված կարգով:

VIII. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԿԱՆՈՆԱԿԱՐԳԻ ՍԱՀՄԱՆՎԱԾ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄՆ ԱՊԱՀՈՎՈՐ ՍՏԱՆՂԱՐՏՆԵՐԻ ՑԱՆԿԸ

Ստանդարտների նշագիրը և կետերը	Պահանջներ և փորձարկման մեթոդներ սահմանող ստանդարտի անվանումը
ՊՕՍՏ 5382	Ցեմենտներ և ցեմենտի արտադրության նյութեր. Քիմիական անալիզի մեթոդներ
ՊՕՍՏ 14192	Մակնշում բեռների
ՊՕՍՏ 25094	Հավելյալներ ակտիվ հանքային ցեմենտների համար. Փորձարկման մեթոդներ
ՊՕՍՏ 30108	Նյութեր և շինվածքներ շինարարական. Բնական ճառագայթաակտիվ նուկլիդների տեսակարար արդյունավետ ակտիվության որոշումը
ՊՕՍՏ 30744	Ցեմենտներ. Փորձարկման մեթոդներ բազմաֆրակցիոն ավազի օգտագործմամբ

(հավելվածը փուխ., խմբ. 02.04.15 N 356-Ն)

Հայաստանի Հանրապետության
կառավարության աշխատակազմի
ղեկավար-նախարար

Ս. Թոփուզյան