



KATALOG
PROIZVODA

CEMENT

GRADIMO POVJERENJE

 **nexe**



Našicecement d.d. je druga tvornica u Hrvatskoj po instaliranom kapacitetu proizvodnje; ukupni proizvodni kapacitet tvornice je 1.000 000 tona cementa na godinu. U proizvodnom programu nalazi se 6 vrsta portlandskog cementa opće namjene i zidarski cement Namal. Osnovna smjernica našeg razvoja i poslovne strategije je zadovoljavanje očekivanja i potreba naših kupaca te postizanje njihovog ukupnog zadovoljstva. Našicecement d.d. posjeduje certifikate ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 i BS OHSAS 18001:2007., što je dokaz sustavnog pristupa i upravljanja kvalitetom, okolišem, zdravljem i sigurnosti.

PROIZVODNI PROGRAM

- **STANDARD, CEM II/B-M (P-S) 32,5R**, Miješani portlandski cement
- **SPECIJAL, CEM II/A-M (S-V) 42,5N**, Miješani portlandski cement
- **PREMIUM, CEM I 52,5N**, Portlandski cement
- **CEM II/A-S 42,5R**, Portlandski cement s dodatkom zgure
- **CEM III/B 32,5N SR-LH**, Sulfatnootporni cement niske topline hidratacije
- **CEM I 42,5R**, Portlandski cement
- **NAMAL**, zidarski cement, MC5



STANDARD

CEM II/B-M (P-S) 32,5R Miješani portlandski cement

Razred čvrstoće:

32,5R, prema normi HRN EN 197-1:2005.

Opis proizvoda i namjena:

STANDARD je miješani portlandski cement oznake CEM II/B-M (P-S) 32,5R. Namijenjen je pripravi betona i morta za građevinske radove koji se izvode u propisanim uvjetima gradnje za armirane i nearmirane betonske elemente nižih razreda čvrstoće. Veliku primjenu ima u gradnji obiteljskih objekata gdje potpuno zadovoljava zahtjeve za izradu podloga i glazura, temelja, nenosivih i nosivih betonskih konstrukcija. Koristi se i u cestogradnji za izradu stabilizacijskih slojeva. Sadrži

minimalno 65% portlandskog cementnog klinkera; do 35% miješanog dodatka, kombinacije prirodnog pucolana (tufa - P) i zgure visoke peći (S); regulator vezivanja (prirodni gips). Kombinacija količine i vrste dodataka daje mu usporenu reakciju hidratacije (razvija manju toplinu hidratacije), a pri proizvodnji betona daje dobru obradivost, lakšu ugradnju i povećanu kemijsku otpornost u odnosu na čisti portlandski cement. Detaljnije upute možete dobiti na prodajnom mjestu.

Karakteristike:

Karakteristične vrijednosti mehaničkih, fizikalnih i kemijskih svojstava za cement STANDARD, CEM II/B-M (P-S) 32,5R i zahtjevi prema normi HRN EN 197-1:2005.:

STANDARD

Mehanička i fizikalna svojstva:	CEM II/B-M (P-S) 32,5R	Zahtjev norme
Početak vezivanja (min)	220	≥ 75
Postojanost volumena po Le Chatelieru (mm)	0,5	≤ 10
Tlačne čvrstoće nakon 2 dana (MPa)	16	≥ 10
Tlačne čvrstoće nakon 28 dana (MPa)	41	$\geq 32,5 \leq 52,5$
Kemijska svojstva:		
SO ₃ (%)	2,5	$\leq 3,5$
Cl ⁻ (%)	0,006	$\leq 0,10$



Isporuka i skladištenje:

Isporučuje se u rasutom stanju ili u vrećama mase 50 kg i na paletama 1,5 t (30 vreća na paleti) te u vrećama mase 25 kg i na paletama 1,6 t (64 vreće na paleti). Vreću s proizvodom skladištiti na suhom.



SPECIJAL

CEM II/A-M (S-V) 42,5N Miješani portlandski cement

Razred čvrstoće:

42,5N, prema normi HRN EN 197-1:2005.

Opis proizvoda i namjena:

SPECIJAL je miješani portlandski cement oznake CEM II/A-M (S-V) 42,5N. Namijenjen je pripravi betona i morta za sve građevinske radove koji se izvode u propisanim uvjetima gradnje za armirane i nearmirane betonske konstrukcije (mostovi, tuneli, vijadukti, stanogradnja, izrada gotovih betonskih elemenata). Sadrži minimalno 80% portlandskog cementnog klinkera; do 20% miješanog dodatka, kombinacije zgure visoke peći (S) i silicijskog letećeg pepela (V); do 5% sporednog dodatnog sastojka (punila); regulator vezivanja (prirodni gips). Kombinacija količine i vrste dodatka



osigurava mu tražene čvrstoće, a pri proizvodnji betona daje dobru obradivost i povećava kemijsku otpornost uz smanjenu toplinu hidratacije u odnosu na čisti portlandski cement.

Karakteristike:

Karakteristične vrijednosti mehaničkih, fizikalnih i kemijskih svojstava za cement SPECIJAL, CEM II/A-M (S-V) 42,5N i zahtjevi prema normi HRN EN 197-1:2005.:

SPECIJAL

Mehanička i fizikalna svojstva:	CEM II/A-M (S-V) 42,5N	Zahtjev norme
Početak vezivanja (min)	200	≥ 60
Postojanost volumena po Le Chatelieru (mm)	1,0	≤ 10
Tlačne čvrstoće nakon 2 dana (MPa)	21	≥ 10
Tlačne čvrstoće nakon 28 dana (MPa)	51	≥ 42,5 ≤ 62,5
Kemijska svojstva:		
SO ₃ (%)	2,6	≤ 3,5
Cl ⁻ (%)	0,006	≤ 0,10



Isporučka i skladištenje:

Isporučuje se u rasutom stanju ili u vrećama mase 50 kg i na paletama 1,5 t (30 vreća na paleti) te u vrećama mase 25 kg i na paletama 1,6 t (64 vreće na paleti). Vreću s proizvodom skladištiti na suhom.

PREMIUM

CEM I 52,5N, Portlandski cement

Razred čvrstoće:

52,5N, prema normi HRN EN 197-1:2005.

Opis proizvoda i namjena:

PREMIUM je čisti portlandski cement oznake CEM I 52,5N, uz dodatak regulatora vezivanja (prirodni gips). Namijenjen je pripremi betona za sve građevinske radove koji se izvode u propisanim uvjetima gradnje za najzahtjevnije armirane i nearmirane betonske konstrukcije (mostovi, tuneli, vijadukti, stanogradnja, izrada gotovih betonskih elemenata). Odlikuje se visokim početnim i završnim čvrstoćama te uz svojstvo

ranog i brzog prirasta početne čvrstoće posebnu primjenu nalazi u proizvodnji betonskih elemenata (željeznički pragovi, stupovi za dalekovode, stupovi i nosači...), gdje omogućava brzo oslobađanje kalupa. Također je pogodan pri gradnji zahtjevnih građevina i konstrukcija gdje tehnologija i dinamika izvođenja radova traži brzo skidanje oplate.

Karakteristike:

Karakteristične vrijednosti mehaničkih, fizikalnih i kemijskih svojstava za cement CEM I 52,5N i zahtjevi prema normi HRN EN 197-1:2005.:

PREMIUM

Mehanička i fizikalna svojstva:	CEM I 52,5N	Zahtjev norme
Početak vezivanja (min)	150	≥ 45
Postojanost volumena po Le Chatelieru (mm)	0,8	≤ 10
Tlačne čvrstoće nakon 2 dana (MPa)	32	≥ 20
Tlačne čvrstoće nakon 28 dana (MPa)	58	≥ 52,5
Kemijska svojstva:		
SO ₃ (%)	3,0	≤ 4,0
Cl ⁻ (%)	0,005	≤ 0,1
Gubitak žarenjem (%)	1,3	≤ 5,0
Sadržaj neotopivog ostatka (%)	1,0	≤ 5,0



Isporuka i skladištenje:

Isporučuje se u rasutom stanju. Skladištiti na suhom.

CEM II/A-S 42,5R

Portlandski cement s dodatkom zgre

Razred čvrstoće:

42,5R, prema normi HRN EN 197-1:2005.

Opis proizvoda i namjena:

CEM II/A-S 42,5R je portlandski cement s dodatkom zgre. Namijenjen je pripravi betona i morta za sve građevinske radove koji se izvode u propisanim uvjetima gradnje za armirane i nearmirane betonske konstrukcije (mostovi, tuneli, vijadukti, stanogradnja, izrada gotovih betonskih elemenata, transportnog, pumpanog betona). Sadrži minimalno 80% portlandskog cementnog klinkera; do 20% zgre visoke peći (S); do 5% sporednog dodatnog sastojka (punila); regulator vezivanja (prirodni gips). Veliki udio klinkera osigurava mu tražene čvrstoće, a pri proizvodnji betona daje dobru obradivost i izvrsna svojstva ugradivosti, dok dodatak kvalitetne zgre osigurava umjerenu otpornost na agresivne medije. Detaljnije upute možete dobiti na prodajnom mjestu.



Upute za uporabu:

Prilikom doziranja obavezno se pridržavati projekta betonske konstrukcije. Prilikom pripreme betonske mješavine koristiti se rezultatima prvog tipskog ispitivanja betona, projektom betona i provoditi propisanu kontrolu kvalitete betona.

Karakteristike:

Karakteristične vrijednosti mehaničkih, fizikalnih i kemijskih svojstava za cement CEM II/A-S 42,5 R i zahtjevi prema normi HRN EN 197-1:2005.:

CEM II/A-S 42,5R

Mehanička i fizikalna svojstva:	CEM II/A-S 42,5R	Zahtjev norme
Početak vezivanja (min)	150	≥ 60
Postojanost volumena po Le Chatelieru (mm)	1,0	≤ 10
Tlačne čvrstoće nakon 2 dana (MPa)	26	≥ 20
Tlačne čvrstoće nakon 28 dana (MPa)	54	≥ 42,5 ≤ 62,5
Kemijska svojstva:		
SO ₃ (%)	3,0	≤ 4,0
Cl ⁻ (%)	0,01	≤ 0,10

Isporuka i skladištenje:

Isporučuje se u rasutom stanju. Skladištiti na suhom.

CEM III/B 32,5N SR-LH

Sulfatootporni cement niske topline hidratacije

Razred čvrstoće:

32,5N, prema normi HRN EN 197-1:2005.

Opis proizvoda i namjena:

CEM III/B 32,5N SR-LH je sulfatootporni cement niske topline hidratacije s udjelom zgreure 66-80% te 20-34% klinkera, uključujući regulator vezivanja (prirodni gips). Namijenjen je za primjenu u zahtjevnim građevinskim projektima gdje se traži visoka sulfatna otpornost: betonske radove u toploj klimi, za izradu konstrukcija u vlažnoj i agresivnoj sredini bogatoj sulfatima, izradi temelja mostova, priobalnih i pomorskih objekata,

radovima na cestama, sustava za navodnjavanje te kanalizacijskih i drenažnih sustava.

Upute za uporabu:

Prilikom doziranja obavezno se pridržavati projekta betonske konstrukcije. Prilikom pripreme betonske mješavine koristiti se rezultatima prvog tipskog ispitivanja betona, projektom betona i provoditi propisanu kontrolu kvalitete betona.

Karakteristike:

Karakteristične vrijednosti mehaničkih, fizikalnih i kemijskih svojstava za cement CEM III/B 32,5N SR-LH i zahtjevi prema normi HRN EN 197-1:2005.:

CEM III/B 32,5N SR-LH

Mehanička i fizikalna svojstva:	CEM III/B 32,5N SR-LH	Zahtjev norme
Početak vezivanja (min)	260	≥ 75
Postojanost volumena po Le Chatelieru (mm)	1,0	≤ 10
Tlačne čvrstoće nakon 7 dana (MPa)	21	≥ 16
Tlačne čvrstoće nakon 28 dana (MPa)	41	≥ 32,5 ≤ 52,5
Toplina hidratacije (J/g)	170	≤ 270
Kemijska svojstva:		
SO ₃ (%)	2,0	≤ 4,0
Cl ⁻ (%)	0,01	≤ 0,1
Gubitak žarenjem (%)	1,5	≤ 5,0
Sadržaj neotopivog ostatka (%)	1,0	≤ 5,0
Sadržaj C ₃ A	3,0	≤ 3,5*

* Zahtjev točke C.2.1.6. Tehničkog propisa za betonske konstrukcije - Prilog C (NN 139/09 i 14/10).

Isporuka i skladištenje:

Isporučuje se u rasutom stanju. Skladištiti na suhom.



CEM I 42,5R

Portlandski cement

Razred čvrstoće:

42,5R, prema normi HRN EN 197-1:2005.

Opis proizvoda i namjena:

CEM I 42,5R je čisti portlandski cement uz dodatak regulatora vezivanja (prirodni gips) i do 5% sporednog dodatka. Namijenjen je pripravi betona za sve građevinske radove koji se izvode u propisanim uvjetima gradnje za najzahtjevnije armirane i nearmirane betonske konstrukcije (mostovi, tuneli, vijadukti, stanogradnja, izrada gotovih betonskih elemenata), za izradu predgotovljenih betonskih elemenata i proizvoda te prednapregnutih betonskih konstrukcija i za izradu visoko otpornih betona na habanje. Odlikuje se visokim početnim i završnim čvrstoćama te uz svojstvo brzog prirasta početne čvrstoće posebnu primjenu nalazi u proizvodnji betonskih elemenata, gdje omogućuje brzo oslobađanje kalupa. Također je pogodan pri gradnji zahtjevnih građevina i konstrukcija gdje tehnologija i



dinamika izvođenja radova traži brzo skidanje oplata.

Upute za uporabu:

Prilikom doziranja obavezno se pridržavati projekta betonske konstrukcije. Prilikom pripreme betonske mješavine koristiti se rezultatima prvog tipskog ispitivanja betona, projektom betona i provoditi propisanu kontrolu kvalitete betona.

Karakteristike:

Karakteristične vrijednosti mehaničkih, fizikalnih i kemijskih svojstava za cement CEM I 42,5R i zahtjevi prema normi HRN EN 197-1:2005.:

CEM I 42,5R

Mehanička i fizikalna svojstva:	CEM I 42,5R	Zahtjev norme
Početak vezivanja (min)	150	≥ 60
Postojanost volumena po Le Chatelieru (mm)	1,0	≤ 10
Tlačne čvrstoće nakon 2 dana (MPa)	33	≥ 20
Tlačne čvrstoće nakon 28 dana (MPa)	56	≥ 42,5 ≤ 62,5
Kemijska svojstva:		
SO ₃ (%)	3,5	≤ 4,0
Cl ⁻ (%)	0,01	≤ 0,1
Gubitak žarenjem (%)	3,0	≤ 5,0
Sadržaj neotopivog ostatka (%)	1,0	≤ 5,0

Ispоруka i skladištenje:

Isporučuje se u rasutom stanju. Skladištiti na suhom.

NAMAL

Zidarski cement, MC5

Razred čvrstoće:

5, prema normi HRN EN 413-1:2004.

Opis proizvoda i namjena:

NAMAL je zidarski cement oznake MC5. Namijenjen je pripremi morta za zidanje, cementnog šprica te grube i fine žbuke (za ručno vanjsko i unutarnje žbukanje). Sadrži minimalno 25% portlandskog cementnog klinkera; do 75% miješanog dodatka,

kombinacija vapnenca (LL) i zgure visoke peći (S); do 1% kemijskog dodatka i regulator vezivanja (prirodni gips). Kombinacija količine i vrste dodataka osigurava mu jednostavnost primjene, ujednačenost boje i dobra termoizolacijska svojstva.

Karakteristike:

Karakteristične vrijednosti mehaničkih, fizikalnih i kemijskih svojstava za zidarski cement, MC5, NAMAL i zahtjevi prema normi HRN EN 413-1:2004:

NAMAL

Mehanička i fizikalna svojstva:	MC5, NAMAL	Zahtjev norme
Sadržaj zraka svježeg morta (%)	13	$\geq 8 \leq 22$
Sposobnost zadržavanja vode (%)	85	≥ 80
Postojanost volumena po Le Chatelieru (mm)	0,6	≤ 10
Početak vezivanja (min)	200	≥ 60
Finoća, ostatak na situ 0,09 mm (%)	8,5	≤ 15
Tlačne čvrstoće nakon 28 dana (MPa)	9	$\geq 5 \leq 15$
Kemijska svojstva:		
SO ₃ (%)	1,6	≤ 2



Isporuka i skladištenje:

Isporučuje se u vrećama mase 45 kg i na paletama 1,575 t (35 vreća na paletu) i u vrećama mase 20 kg i na paletama 1,280 t (64 vreće na paletu). Vreću s proizvodom skladištiti na suhom.



Proces proizvodnje dio je integriranog sustava upravljanja certificiranog prema međunarodnim normama ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 i BS OHSAS 18001:2007. Uz redovitu internu kontrolu kvalitete proizvoda u svim fazama proizvodnje, provodi se i neovisna kontrola od strane Instituta građevinarstva

Hrvatske, Zagreb. Proizvod podliježe dokazivanju sukladnosti prema HRN EN 197-1:2005. IZJAVA O SUKLADNOSTI IZDAJE SE NA TEMELJU POTVRDE SUKLADNOSTI ZA PROIZVOD IZDANE OD INSTITUTA GRAĐEVINARSTVA HRVATSKE, ZAGREB.

KONTAKT

Našicecement d.d.

Tajnovac 1, 31500 Našice, Hrvatska

Centrala: +385 (0)31 616 100

Prodaja:

tel: +385 (0)31 616 320

fax: +385 (0)31 609 027, 616 451

Tehnička podrška kupcima:

tel: +385 (0)31 616 475

fax: +385 (0)31 609 027

e-mail: prodaja@nexe.hr

Predstavništvo:

Trg senjskih uskoka 2, 10000 Zagreb

Hrvatska

tel: +385 (0)1 6500 361

fax: +385 (0)1 6553 225

www.nexe.hr

Naklada: 500 kom

Godina: 2011.

GRADIMO POVJERENJE

 **nexe**