


LAFARGE CEM III/A 42,5 N-LH/HSR/NA

Pro vysokopecní cement CEM III/A 42,5 N je charakteristický nízký vývin hydratačního tepla (LH), vysoká odolnost vůči síranům (HSR), a také nízký obsah alkálií (NA). Vysokopecní cement je vyráběn mletím portlandského slínku, vysokopecní strusky a sádrovce jako regulátoru času vázání.

Vlastnosti:

- optimální cement na léto, nejdelší čas vázání,
- pomalé narůstání počáteční pevnosti
- velmi dobrá dynamika narůstání pevnosti v dlouhých obdobích tuhnutí (>28 dní)
- velmi nízký vývin hydratačního tepla
- vyšší odolnost proti chemické korozi: kyseliny, chlor-magnesium, sírany
- vysoká odolnost proti alkalické korozi
- snížené smršťování betonu a omezený vznik trhlin
- světlá barva usnadňující tónování
- zvýšená odolnost proti účinkům vysokých teplot (<800°C)
- dlouhá expirační doba
- určený pro aplikaci při teplotách >12°C

Použití:

- třídy běžných betonů C16/20 - C50/60
- masivní betony, vyztužené i prosté: přehrady, bariéry, propustě, nábřeží, tunely, jímky
- betony vystavené agresivnímu prostředí: jímky čističek odpadních vod, skladiště odpadů
- tělesa a konstrukce v dopravním a mostním stavitelství
- betonové prefabrikáty, výroba dlažby pochůzně i s pojezdem
- betonové prefabrikáty do ekologických i průmyslových konstrukcí
- pórobeton, zdíci i omítkové směsi
- betonáž velkých ploch a základních desek
- betonáž monolitických konstrukcí
- stabilizace podlaží

Způsob dodávky:

- volně ložený, dodávky v autocisternách – objem dodávky je cca 27 – 29t

Skladovatelnost:

- použití portlandského cementu je 90 dnů ode dne dodání
- při skladování musí být cement chráněn před vlhkem a musí být skladován odděleně dle druhů a pevnostních tříd



Parametr podle EN 197-1	M.j.	Normová hodnota	Průměrné dosahované hodnoty
Pevnost v tlaku po 2 dnech	MPa	≥ 10,0	ok. 14
Pevnost v tlaku po 28 dnech	MPa	≥ 42,5 ≤ 62,5	ok. 52
Počátek tuhnutí	min	≥ 60	ok. 220
Měrný povrch (Blaine)	cm ² /g	-	ok. 4670
Objemová stálost	mm	≤ 10	ok. 0,4
Ztráta pražením	%	≤ 5	ok. 1,0
Nerozpustné součásti	%	≤ 5	ok. 0,8
Obsah síranů (jako SO₃)	%	≤ 4,0	ok. 2,6
Obsah chloridů	%	≤ 0,10	ok. 0,066