


**SORTIMENT > CEMENTY > VOLNĚ LOŽENÝ CEMENT**

**MIEBACH Group GERMANY  
BUDEXPORT GROUP**
**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 pochůzná i s pojezdem
- betonové prefabrikáty do ekologických i průmyslových konstrukcí
- pórobeton, zdící 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 60 dnů ode dne dodání
- při skladování musí být cement chráněn před vlhkem a musí být skladován odděleně dle druhů a pevnostních tříd


**BUDEXPORT PRAHA a.s.**
*export a import stavebních hmot*

Dukelská 1240 ■ 790 01 JESENÍK ■ Česká republika  
 telefon: + 420 584 458 811 až 12 - ústředna  
 + 420 584 458 819 až 22 - prodejní oddělení  
 mobil: + 420 602 546 545 - dispečer  
 fax: + 420 584 411 574  
 www.budexport.cz e-mail: info@budexport.cz

Parametr podle EN 197-1	M.j.	Normová hodnota	Průměrné dosahované hodnoty
<b>Pevnost v tlaku po 2 dnech</b>	MPa	≥ 20,0	ok. 11
<b>Pevnost v tlaku po 28 dnech</b>	MPa	≥ 42,5 ≤ 62,5	ok. 51
<b>Počátek tuhnutí</b>	min	≥ 60	ok. 220
<b>Měrný povrch (Blaine)</b>	cm <sup>2</sup> /g	-	ok. 4600
<b>Objemová stálost</b>	mm	≤ 10	ok. 0,4
<b>Ztráta pražením</b>	%	≤ 5	ok. 1,0
<b>Nerozpustné součásti</b>	%	≤ 5	ok. 0,3
<b>Obsah síranů (jako SO<sub>3</sub>)</b>	%	≤ 4,0	ok. 2,3
<b>Obsah chloridů</b>	%	≤ 0,10	ok. 0,04