

Portlandský cement CEM I 42,5 N (st) (Vozovkový cement)

Märker Portlandský cement CEM I 42,5 N (st) se vyrábí společným semletím portlandského slínku a síranových příměsí jako regulátorů tuhnutí. **Märker Portlandský cement CEM I 42,5 N (st)** splňuje požadavky na cement pro betonové vozovkové kryty podle TL Beton – StB a může být tedy označován jako vozovkový cement.

Vlastnosti: Normální počáteční pevnost – normální nárůst pevnosti
Vysoký vývin hydratačního tepla
Cement s nízkým účinným obsahem alkálií

Použití: Výroba

- cementu určeného pro realizaci vozovek z betonu podle ZTV Beton - StB
- Beton, železobeton a předpjatý beton podle DIN EN 206-1/DIN 1045-2,

doporučená pevnost v tlaku: C8/10 až C 30/37

Pro spolehlivé a hospodárné dosažení požadovaných vlastností čerstvého a tvrdého betonu musí být skladba betonu stanovena včas před zahájením stavby vstupní zkouškou.

Lze mísit se všemi cementy podle DIN EN 197, avšak nelze mísit se sádrou nebo sádrovými produkty.

Zpracování: Aby bylo možné využít výkonnost cementu a zajistit trvanlivost betonových konstrukčních prvků vyrobených tímto cementem, je nutné zajistit jejich dostatečnou následnou údržbu podle normy DIN 1045-3, aby byly chráněny před příliš rychlým vysycháním a mrazem.

Při zpracování cementu je třeba se vyvarovat kontaktu s pokožkou a očima. Je předepsána povinnost používat vhodné ochranné prostředky.

Norma: Cement podle DIN EN 197-1

Kontrola kvality: řízení výroby u výrobce a externí dohled prováděný společností FIZ GmbH, Düsseldorf.

Forma dodání: balený v 25 kg pytlích dostupný v Harburgu, volně v silo vozech, dostupný v Harburgu

Skladování: Cement by se měl skladovat v suchu a chráněný před vlhkem. Volně ložené zboží má 2 měsíce po datu dodání a pytlované zboží 6 měsíců od data výroby nízký obsah chromátů v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006

Nárůst pevnosti

Čas ve dnech	Pevnost v tlaku v MPa
1	cca 9
2	cca 21
7	cca 36
28	cca 55
56	cca 63
90	cca 68

Vývin hydratačního tepla

Čas	Energie v J/g
1 h	10
4 h	17
8 h	33
1 d	140
2 d	210
4 d	250
7 d	290

Pokyny pro manipulaci s našimi výrobky naleznete v aktuálních bezpečnostních listech v souladu s nařízením ES č. 1907/2006. Všechny informace, popisy výrobku a technické údaje uvedené v tomto tiskovém materiálu jsou bez záruky, odpovědnost je vyloučena. Hodnoty uvedené v našich technických listech jsou průměrné hodnoty z mnoha měření.

Stav 01/2025

Märker Zement GmbH, Oskar-Märker-Straße 24, 86655 Harburg

Telefon: 09080/8-0 **Telefax:** 09080/8335

E-mail: Prodej: verkauf@maerker-gruppe.de Aplikační technika: anwendungstechnik@maerker-gruppe.de

Internet: www.maerker-gruppe.de