

**CH500 Zimní přísada**

**Plastifikační přísada do betonových směsí urychlující tuhnutí a umožňující práce za nízkých teplot**



**Použití:** Bezchloridová přísada CH500 urychluje tuhnutí čerstvé betonové nebo maltové směsi, snižuje dávku záměsové vody a zlepšuje zpracovatelnost směsi. Doporučené použití je v obdobích s možnými nočními mrazy až do -10 °C pro betonáž základů, základových desek, pro konstrukční betony a dílce, pro vyztužené i prosté betony a malty a maltové směsi pojené cementem.

**Vlastnosti:**

- umožňuje betonáž až do teplot -10 °C za dodržení podmínek pro betonáž za nízkých teplot,
- zkracuje dobu tvrdnutí betonu za nízkých teplot,
- snižuje množství záměsové vody,
- zlepšuje zpracovatelnost směsi,
- zvyšuje počáteční i konečné pevnosti betonů a maltových směsí,
- nepůsobí korozivně na ocelové výztuže.

**Doporučení:** Při práci za nízkých teplot je třeba dodržovat technologické podmínky, zejména použití cementů vyšších pevnostních tříd a tepelné ochrany betonu během tuhnutí a tvrdnutí. Teplota ukládané směsi betonové směsi musí být minimálně +5 °C. Toho lze dosáhnout ohřevem suchých složek nebo použitím teplé vody (teplota vody by neměla překročit 60 °C).

**Příklady opatření:**

Teplota (°C)	Druh cementu, opatření na stavbě
+5 až 0	CEM I 42,5 R – dřevěné nebo plastové bednění, přikrýt povrch betonu jutou, geotextilií apod. po dobu min. 24 hod. CEM II/B-S 32,5 R – dřevěné nebo plastové bednění, přikrýt povrch betonu jutou, geotextilií apod. po dobu min. 24 hod.
0 až -5	CEM I 42,5 R – dřevěné nebo plastové bednění, přikrýt povrch betonu jutou, geotextilií apod. po dobu min. 24 hod. CEM II/B-S 32,5 R – tenkostěnné konstrukce temperovat zespodu pod přikrytím 2-4 hod.; u masivních konstrukcí při objemech nad 50 m <sup>3</sup> stačí přikrýt povrch
-5 až -10	CEM I 42,5 R – dřevěné bednění, přikrýt povrch betonu, tenkostěnné konstrukce temperovat zespodu pod přikrytím 6 hod., masivní konstrukce při objemech nad 50 m <sup>3</sup> stačí temperovat 4 hodiny CEM II/B-S 32,5 R – jeho použití je nepřípustné

**Dávkování a postup práce:** Písada se přidává do záměsové vody nebo zvlhčené směsi, rozsah dávkování je 0,15– 0,30 l /25 kg portlandského cementu. Pro ideální působení přísady v připravované směsi míchejte v míchačce po posledním přídávku do míchačky ještě min. cca 1 min.

**UPOZORNĚNÍ:** Zajistěte, aby teplota směsi po rozmíchání byla min. +5 °C temperováním suché směsi nebo teplou záměsovou vodou (max. 60 °C). Písadu nikdy nepřidávejte do suchého cementu nebo suché betonové a maltové směsi. Nepřekračujte doporučené dávkování, vyšší dávky mohou způsobit trvalé znehodnocení betonové směsi. Případné nejasnosti v dávkování konzultujte s výrobcem.

**CH500 Zimní přísada****Plastifikační přísada do betonových směsí urychlující tuhnutí a umožňující práce za nízkých teplot****Orientační tabulka dávkování přísady:**

Poměr cement tř 42,5 : písek (kamenivo)	dávka Zimní přísady při min. teplotě prostředí		
	+ 5 až 0 °C	+ 5 až -5 °C	- 5 až -10 °C
1 lopata cementu : 3 lopaty písku	15 ml / lopatu cem.	25 ml / lopatu cem.	30 ml / lopatu cem.
1 lopata cementu : 4 lopaty písku	15 ml / lopatu cem.	25 ml / lopatu cem.	<b>nedoporučuje se</b>
25 kg hotové betonové směsi	50 ml / 25 kg		

Pozn.: víčko 1l láhve = 10 ml; víčko 5l kanystru = 15 ml.

**Technické vlastnosti výrobku:**

druh přísady	plastifikační přísada urychlující tuhnutí EN 934-2: T 12
č. certifikátu	0921-CPR-2000 7
řízení výroby	dle ČSN ISO 9001 a ČSN EN 934 – 2/6
vzhled	čirá kapalina
hustota	1250 ± 30 kg/m <sup>3</sup>
sušina	33–36 hm. %
pH	8 – 11,5
maximální obsah chloridů:	0,1 % hm.
maximální obsah alkálií:	12 % ekv. Na <sub>2</sub> O
korozivní vlastnosti:	obsahuje složky: dusičnan sodný, uvedené v příloze A.2 z EN 934-1:2008

**Skladování:** Skladovat a přepravovat v originálních dokonale uzavřených plastových obalech při teplotách +5 až +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv v suchých skladech. Skladovat odděleně od oxidačních prostředků, kyselin, zásad, kovů v práškové formě, kyanidů, uhlíku, síry, PVC, alkalických kovů a oxidů hliníku. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla a ohně. Chránit před mrazem. Skladování pod 0 °C může způsobit snížení účinnosti přísady, zmrazení způsobuje trvalé znehodnocení. Skladovatelnost 24 měsíců od data výroby při dodržení uvedených podmínek skladování. Skladujte mimo dosah dětí.

**Upozornění:** Výrobce neručí za škody způsobené výrobkem při jeho nevhodném použití a aplikaci. Používejte tento přípravek bezpečně. Před použitím si vždy pozorně přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku. Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc a nakládání s odpadem: viz etiketa a bezpečnostní list (ke stažení na [www.stachema.cz](http://www.stachema.cz)).

**Balení:** 1 a 5 l

Datum revize 17. 7. 2023

**CE ISO 9001****ISO 14001**