

DOPORUČENÍ PRO OMÍTÁNÍ A ZDĚNÍ ZA NÍZKÝCH TEPLOT

I.

Zdící malty a omítky se aplikují v relativně tenkých vrstvách. Aplikace při denních teplotách pod +5 °C je velmi riziková. Podle ČSN 72 2430-1 nesmí teplota složek klesnout pod +5 °C, teplota čerstvé malty pod +10 °C a teplota prostředí v průběhu tuhnutí a tvrdnutí malty pak pod +5 °C. Zamrznutím záměsové vody může nastat destrukce v důsledku změny jejího objemu. Menší riziko je u zdících malt, které jsou více chráněné proti povětrnostním vlivům nežli venkovní omítka. Vnitřní omítka v uzavřeném prostoru je také méně riziková. Pravděpodobnost zamrznutí vyplývá zejména z toho, že nikdy není znám rozdíl denní a noční teploty. Pro včasné dosažení stádia, kdy je již cement natolik zhydratován, že nízká teplota nemusí způsobit destrukci, doporučujeme dodržovat následující opatření:

II.

- 1) Použití co nejteplejších surovin (teplota čerstvé malty však nesmí překročit +35 °C)
- 2) Práce provádět za maximálních denních teplot - zpravidla do oběda
- 3) Cementová malta je méně riziková nežli malta vápenocementová
- 4) Pokud je to možné, omítnutou plochu zakrýt tepelně-izolační plachtou, aby se zabránilo přímému vlivu povětrnostních podmínek (platí i pro zdění)
- 5) Vnitřní uzavřené prostory zateplit alespoň na 24 hod (pokud je to možné)
- 6) Čím více cementu, tím menší riziko. Používat především cement CEM I 42,5R
- 7) Proces hydratace cementu urychlit kapalnou přísadou Kalkodur v množství 4 - 6 l na 100 kg pojiva (cement, resp. cement + vápno)
- 8) Přidáním přísady Poralan STA do malty v množství 1 - 1,5 l/m³ se zvýší odolnost vůči vlivu záporných teplot na čerstvou maltu a zároveň se zvýší i mrazuvzdornost zatvrdlé malty. Provzdušnění malty zlepší zpracovatelnost a přilnavost k podkladu. Obohacením malty o 10 - 20 % vzduchu se ušetří 10 - 20 % nákladů na použité materiály (cement, vápno, kamenivo). Zatvrdlá malta má menší nasákavost a tudíž i tendenci k vytváření výkvětů. Provzdušněním malty je možné snížit obsah vápna u vápenocementových malt, čímž se sníží tvorba smršťovacích trhlin.

Naše informace a doporučení mají pouze směrný charakter. Výrobci malty doporučujeme přísadu Kalkodur i Poralan STA ověřit v konkrétních technologických podmínkách. Stachema nepřebírá odpovědnost za škody způsobené nesprávným nebo neověřeným použitím výrobku ani za kvalitu výrobku plněného do obalů odběratele.