**1. konzultace „Řemeslo online“ dne 08.04.2022: Stavba a funkce vápenné pece**

Otázka 1: Jaký je rozdíl mezi hašeným a nehašeným vápnem?

*Do vápenné pece se nasypou vápenné kameny (uhličitan vápenatý). Během procesu spalování se vápenec se mění na pálené vápno (oxid vápenatý), známé také jako nehašené vápno.*

*Pokud se zalévá vodou, dochází k chemické přeměně na bílé hydratované vápno (hašené vápno). K dokončení chemické přeměny potřebuje pálené vápno 0,7 dílu vlastního objemu vody. Pokud se přidá pouze toto množství vody, vznikne suchý prášek. Pokud se při hašení přidá více vody, vznikne z přebytečné vody vápenná kaše (hašené vápno).*

Otázka 2: Jaké jsou výhody a nevýhody obou?

*S vápnem v hašeném stavu se laikům pracuje snadněji a bezpečněji. Nedosahuje vysokých teplot a zjednodušuje se "údržba" malty, omítky nebo vápna.*

*Použití nehašeného vápna vyžaduje určité praktické a teoretické zkušenosti.Na druhou stranu má výrobek obvykle lepší vlastnosti, jako je přilnavost, rychlé mechanické tuhnutí, nízké praskání, vyšší krycí schopnost, vyšší pevnost v tlaku, hydraulický účinek a zpracovatelnost.*

Otázka 3: Vysvětlení vápenné omítky

*V současné době se vápenná omítka obvykle připravuje z hašeného vápna a písku s různými křivkami třídění.Křivka třídění určuje vzhled omítky.*

Otázka 4: Vysvětlení horké vápenné omítky

*K tomuto účelu se obvykle mísí bílé jemné vápno (mleté pálené vápno) s pískem, což vede k teplotě asi 60 stupňů nanášené omítky. Tato metoda také vyžaduje mnoho praktických a teoretické zkušenosti.*

*Výhodou této metody je, že lze nanášet větší vrstvy omítky a mechanické tuhnutí umožňuje rychlé dokončení omítky.*

Otázka 5: Hliněná omítka, vápenná omítka - co bylo archeologicky dříve?

*Hliněné omítky jsou mnohem starší.*