

Rozbor chyb při upevňování jistících bodů chemickou maltou (2019)

Vladimír Těšitel

Tento rozbor vychází z neúplných informací, poskytnutých těmi, komu se tyto chyby staly a dále z mých zkušeností, jako autora tohoto rozboru. Může se tedy v některých případech lišit od zkušeností, se kterými se setkali jiní. V tom případě prosím o doplnění.

V některých případech nedošlo k vytvrdnutí chemické malty a jistící body, tj. kruhy a borháky nebyly dostatečně, nebo vůbec upevněny ve skále.

Příčina první, používání chemické malty v patronách do vytlačovacích pistolí, určených především pro jednosložkové materiály:



Úzká kartuše a příslušná pistole



Vnitřek této kartuše

Obě složky jsou uloženy v plastových foliích. Vlivem nízké teploty (podzim, zima), nebo naopak přehřátí – ponechání na slunci, může dojít ke změně hustoty složek tak, že se plastová folie deformuje jinak, než má a vytékají složky v jiném poměru, než je určeno, nebo případně jen jedna. Z tohoto důvodu je nutná velká opatrnost při používání těchto kartuší.



Doporučujeme používat dvoupístové kartuše s tím, že na obrázku je kartuše s polyesterovou maltou, která se nyní nepoužívá. Používá se zásadně vinylesterová malta.



Tzv. dvoupístová kartuše, pistole k této patroně a mísící špice

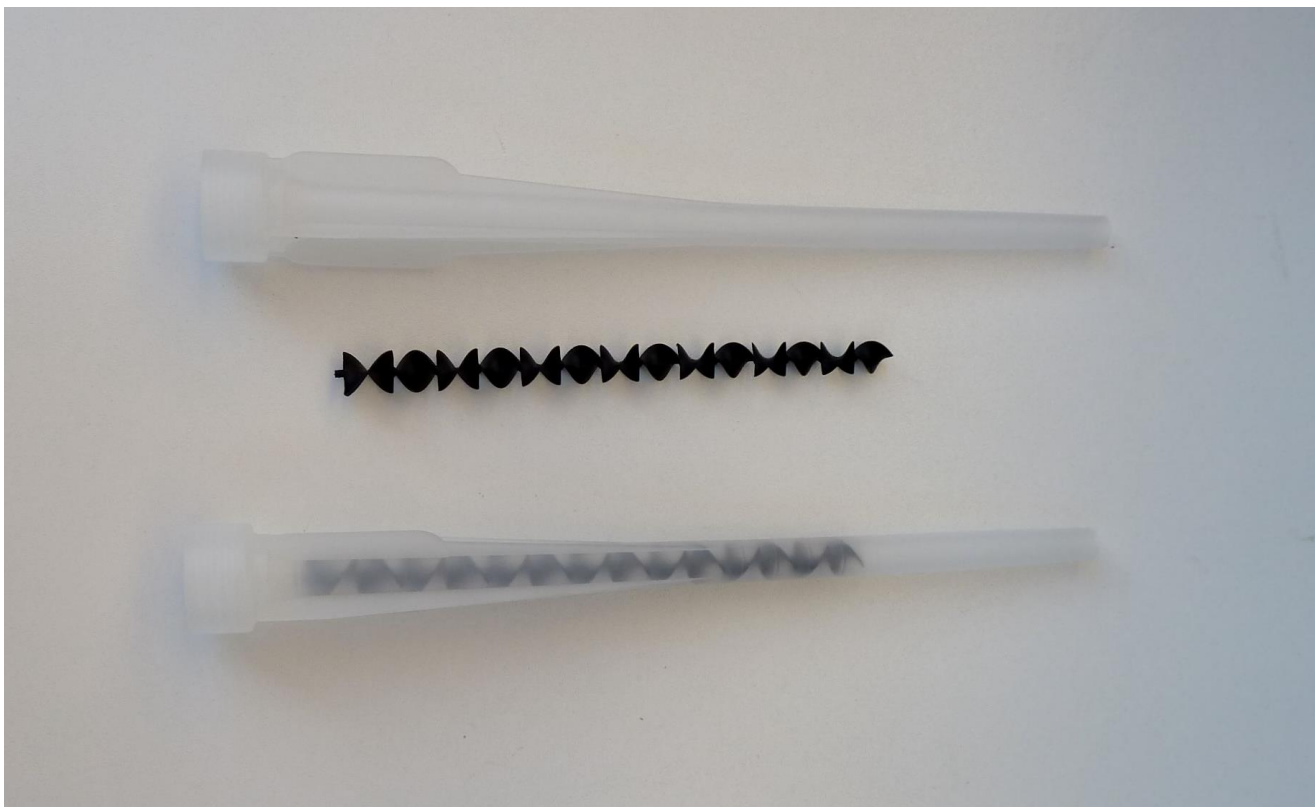
Tato kartuše má uloženy složky malty každou ve své komoře a každá je tlačena samostatným pístem. Bez porušení stěny této komory nemůže dojít k vytlačení špatného poměru. Je však nutno dodržet následující podmínky:

Jak je vidět na tomto obrázku, je v místě pro našroubování mísící špice prostor bez složek malty, který je navíc částečně vyplněn viskózní kapalinou, která má za úkol zabránit smísení složek během transportu. Z toho důvodu je nutné po našroubování špice vytlačit takovou část lepidla, až je jistota, že jsou smíchány obě složky, cca 15 cm, které je nutno nepoužívat na lepení. Projevem dobrého smísení je obvykle šedá barva vytlačované malty. Na fotografiích jsou kartuše s polyesterovou maltou, která není vhodná pro použití v exteriéru. Do venkovních prostor je nutno zásadně používat vinylesterové malty.



Na této fotografii je správná, vinylesterová malta, vytlačovací pistole a aplikační hubice s částečně vytaženou mísící šroubovicí. Tato musí být vždy celá zasunutá.

Jsou tam také skleněné ampule. Použitelná je označená „ano“ a je v ní vidět bílá trubička s katalyzátorem. Druhá je označená „NE“ a má katalyzátor na horním konci. Tato je pro náš účel nepoužitelná.



Na tomto obrázku je mísící špice. Horní je s vyjmutou šroubovicí, pod ní je mísící šroubovice a dole je sestavená špice tak, jak má vypadat. V několika případech se stalo, že ve špici chyběla tato mísící šroubovice. Nedošlo k promísení obou složek a malta nevytvdla. Je tedy naprosto nutné zkontrolovat špici ještě na zemi, zda je kompletní. Mísící špici je nutné používat vždy, jinak není zaručeno, že malta bude smíchána a bez ní taky není možné umístit maltu ke dnu díry tak, aby kolem kruhu (borháku) nezůstala nezalepená bublina. Pro hluboké díry je nutno špici nastavit trubičkou, nejlépe polyetylenovou.



Na obrázku je detail vyústění patrony. Pokud se nespotřebuje patrona celá a ukládá se pro další použití na delší dobu, je dobré odšroubovat špici a vyčistit kanálky alespoň do hloubky 5 mm a našroubovat originální zátku, která je součástí patrony. Při opětovném použití je nutné začátek znovu odštíknout a zkontrolovat, zda dochází k mísení. Po delším uložení někdy dochází k zatuhnutí černé

složky a k nesprávnému mísení. Je vždy nutné zkontrolovat ústí patrony. To je časté u patron, které jsou uvedeny na začátku tohoto pojednání.



Ještě se zmíním o maltách ve skleněných ampulích:

V některých případech se používají k lepení borháků malty ve skleněných ampulích. Na obrázku nalevo je ampule pro kotvení betonové výztuže. Tato je naprosto nevhodná pro lepení borháků. Protože se nedá ve vodorovné díře dobře promísit a navíc je tato malta řidká a vytéká. Je nutno používat ampule do vodorovných děr, je to ta napravo. Má katalyzátor v trubičce po celé délce ampule. Lepení se provádí postupným zatloukáním a otáčením borháku. Je potřeba používat vždy čerstvé, jinak v nich malta ztuhne a nejde dostat borhák do díry.