**Přídržnost povrchovýh vrstev**

Přídržnost malty k podkladu, nebo také pevnost povrchových vrstev betonu v tahu se zkouší odtrháváním kovového terče přilepeného ke zkoušenému materiálu.

Zkouška přídržnosti se provádí např. pomocí zkušebního stroje pro stanovení odtrhových sil, typ stroje byl Coming OP 3. Rozsah stupnice je 0-15 kN a nejvyšší zatížení dosahuje 15 kN. Rychlost zatěžování je 0,25 kN/s. Jako měřící ústrojí má tenzometrický snímač.

Obr.15. Stroj Coming OP 3 a kovový terč (zdroj: BP Romana Mazáčová)

**Postup zkoušky - povrchové vrstvy**

Namíchaná maltová směs se nanese na očištěný a navlhčený povrch stavebního prvku, např. cihly. Urovná se na požadovanou tloušťku. Po 7 dnech se přilepí kovový terč a po obvodu terče se malta prořízne až k povrchu cihly, aby byl odtrh proveden na definované ploše. Poté se připevní zkušební stroj k terči a provede se odtrh.

Odtržené terče v maltě (zdroj: BP Romana Mazáčová)

Odtržené terče v ploše styku cihly a malty (zdroj: BP Romana Mazáčová)

**Postup zkoušky - stanoví pevnosti betonu v tahu**

Na očištěný povrch stavebního prvku se přilepí kovový terč a lepidlo se nechá vytvrdit. Po obvodu terče se materiál stanoveným způsobem prořízne tak, aby byl odtrh proveden na definované ploše. Poté se připevní zkušební stroj k terči a provede se odtrh.

Zkušební přístroj a nalepený terč (zdroj: www.quickchem.cz)

Přilepený terč na betonovém povrchu (zdroj: www.quickchem.cz)

Odtržený terč s betonem (zdroj: www.quickchem.cz)

**Výpočet a vyjádření výsledků**

Do výsledků je nutno zaznamenat nejen, při jaké síle došlo k odtržení, ale také místo odtrhu (odtrženo v maltě, odtrženo v lepidle, odtrženo v ploše styku malty a cihly atd.) Za relevantní lze pokládat výsledky, kdy k narušení dojde v místě styku povrchové a podkladní vrstvy, v povrchové nebo podkladní vrstvě, případně v nezkarbonatované vrstvě materiálu - u zkoušení betonu v tahu. Pokud je místem odtrhu plocha terče (odtrženo v lepidle nebo v místě styku lepidla a terče, případně lepidla a zkoušeného povrchu) je nutno zvolit kvalitnější lepidlo. V případě, že u zkoušení betonu odtrh nastane v malé povrchové hloubce těsně pod lepidlem, může se jednat o zkarbonatovanou vrstvu - nutno odstranit.