

# Tvrdoměr ADA 225 Schmidtovo kladívko - typ N (na betony)

## Tvrdoměr ADA 225 Schmidtovo kladívku-typ N (na betony)

Schmidtovo kladívko 225 typ N se používá k zjišťování hodnot pevnosti betonu. Používá se ve stavebnictví a ve stavebním průmyslu při testování pevnosti různých bet. prvků při výstavbě budov a konstrukcí mostů. Jedná se o nedestruktivní metodu měření pevnosti betonu. Kladivo je nakalibrováno z výroby.

**Vystavení kalibračního certifikátu pro účely ISO, je možno přioobjednat.**

### Technické parametry:

Kinetická energie	2.207J (0.225kgf.m)
Měřicí rozsah	10 - 100 Mpa
Rozměry	43x280 mm
Váha	1,3 kg

**Cena v Kč bez DPH ... 8.190,-**



Při zkoušení tvrdosti betonu se nejčastěji používá odrazový tvrdoměr známý pod názvem Schmidtovo kladívko. Slouží pro nedestruktivní zkoušku nejenom betonu, ale i jiných stavebních materiálů. Uplatňuje se v něm princip centrického rázu dvou těles a princip odrazu.

Povrch zkoušeného materiálu se připraví pomocí abrazivního kolečka, aby vznikla hladká a suchá plocha 10x10 cm s odstraněnou povrchovou vrstvou. Pevnost betonu se určuje z tvrdosti cementové malty, spojující jednotlivá zrna kameniva v betonu. Proto se zkoušky provádí v místě malty a ne v místech kamínků. Proti povrchu zkoušeného materiálu je pružinou vymrštěn ocelový úderník kladívka, který se od něj odrazí. Úderník odrazem napne pracovní pružinu s mechanickým ukazatelem odrazu. Na základě velikosti odrazu kladívka od podkladu se na stupnici zobrazí tvrdost podkladu a z něj se odvodí jeho pevnost v tlaku. Při zkoušce Schmidtovým kladívkem vznikají v betonu v místech dopadu úderníku vtisky. Pro vyhodnocení jednoho zkušebního místa potřebujeme alespoň pět platných vtisků.