

Tester pevnosti podkladových vrstev.



Obsluha

Podkladový tester je konstruován tak, že umožňuje nastavení síly na hrot ve třech stupních v závislosti na předpětí pružiny 10, 20 a 30N. Síla je zaručena v případě zatlačení hrotu, kdy se čelo tělesa testeru dotýká čelem šablony tlusté 10 mm.

K testeru patří vodící šablona pomocí které je veden rycí hrot. Před zkouškou nastavíme požadované předpětí pružiny zatlačením horního dílu do požadované polohy. Zajištění provedeme pootočením do bajonetového zámku.

Jednou rukou držíme proti podlaze vodící šablону, zatímco druhá ruka tlačí a táhne hrot v poloze kolmé k šabloně, v drážce šablony.

Stupeň první - 10N se používá pro normální základové vrstvy v obytném prostředí

Stupeň druhý - 20N se používá pro plochy více zatížené- školy, restaurace, kanceláře

Stupeň třetí - 30N se používá pro nejvíce zatížené podlahové plochy v průmyslu



S daným nastavením provedeme vždy jeden tah hrotem po obou stranách drážky. V první fázi tak vytvoříme šest paralelních linií. V druhé fázi pootočíme šablonu o úhel 40 – 60° a vytvoříme druhou sérii linií. Rýhy vytvoří kosočtvercový mřížkový obrázek.

Vyhodnocení

Z vyškrábané mřížky, konců linií a vytržených kusů podkladního materiálu si zkoušející udělá úsudek o tvrdosti a pevnosti podkladu.



Vyrytý obraz může být posouzen rovněž s ohledem na množství vyryté hmoty, hloubku jednotlivých rýh, a podle množství vylomených hmot v oblasti křížení rýh. Zkouškou se zjistí nestabilní podlahové vrstvy a dále pak také eventuální existující povlaky (škrabky) povrchových vrstev, které zakrývají níže ležící měkké oblasti.

Zkouška může být doplněna i dalšími zpřesňujícími metodami, kdy se množství vyryté hmoty váží a porovná či s ohledem na jemnost nebo hrubozrnost výškrabku.

Současně s tím mohou být použity i jiné doplňkové zkoušky, jako zkouška kartáčováním drátěným kartáčem nebo nárazová zkouška kladivem.

Při posuzování vždy hraje roli subjektivní posouzení zkoušejícího a jeho zkušenost, neboť tato zkouška nemůže v plné míře nahradit objektivní destrukční zkoušky provedené ve speciální laboratoři.

Pro správnou funkci je dobré udržovat čelní část tělesa testeru čistou a po skončení práce odstranit vyfoukáním zbytky nečistot tak, aby zasouvání jehly bylo plynulé, bez stop drhnutí.