



Tester duritate suprafete RiRi 431500

De ce o metoda corecta de zgariere?

Standardul dupa care un montator de pardoseli profesionist trebuie sa lucreze include norma DIN 18365 "Lucrarile de montaj pardoseli" nr. 3.1.1 prevede o testare a stratului support existent. Norma din standard prevede ca un contractor poate exprima dubii daca:

- Suprafata nu este sufficient de dura / fixata pe stratul suport (suna a gol, etc)
- Suprafata este prea poroasa sau rugoasa;

In explicatiile la DIN18635 a 5-a editie din 1989 (Rosenbaum, Kaulen, Hann) ratiunile sunt urmatoarele:

Sapele executate ca strat support trebuie sa corespunda normelor prevazute in normativele in ceea ce priveste duritatea. Referinta este data de sapa mastic asphalt, in adancime, care nu poate fi masurata de un contractor; Si nici nu este obligat sa faca astfel de teste.

El nu isi poate decat asuma ca pardoseala existent este furnizata de client pentru a se monta pardoseala, in concordanta cu valorile care trebuiesc respectate si care sunt deja acceptate de catre client.

Un contractor trebuie sa isi puna probleme in ceea ce priveste duritatea suportului cu scopul indeplinirii obligatiei de a inspecta / verifica daca materialul pe care il are de aplicat (ex. Sapa autonivelanta, adeziv, sa) se poate lipi / aplica ferm / corespunzator pe suprafata existent a stratului support.

Aceasta este cu siguranta o masuratoare subiectiva, cata vreme presiunea exercitata la testare difera intre persoane (uneori putin, alteori extreme). Nu presupune doar un apel la experienta unei persoane, trebuie reamintit de asemenea ca viteza de executie a testului, scula – instrumental utilizat intr-o astfel de testare sunt diferite si de aceea o judecata corecta a faptului ca stratul support este sufficient de dur poate fi facuta cu mare dificultate.

Ca raspuns la acestea, in comentariile la DIN 18365 se face referire la urmatoarele principii:

Suprafetele moi / slabe in mod general nu permit lipirea / fixarea permanent a pe stratul support a materialelor de reparative, sanelor, adezivilor si pardoselilor (PVC, mocheta, etc); Asemenea suprafete necesita pregatiri (ex. Slefuire, aspirari, amorsare) iar materialele utilizate (ex. Durificatori) depend de tipul de strat support si de gradul de neconformitate in duritatea suprafetei.

Operatiile necesare montajului pardoselilor nu pot fi continuate fara lucrari viitoare in asa numitele "zone neconforme". In acest caz sunt necesare lucrari suplimentare de durificare / corectare a duritatii stratului support necesare la sapele de egalizare din beton / ciment pentru a asigura o buna fixare a

adezivilor sau sapei pe stratul support si a impiedica exfolierea lucrarilor executate de contractor. Mai degraba acestea sunt lucrari suplimentare in concordant cu sectiunea 4.2 a DIN 18365.

In concordant cu DIN 18580, partea 1 "Sapele in cladiri" cerinte generale – sapa trebuie sa arate (sa aiba) o duritate suficienta a suprafetei pentru aplicatia dorita.

Dup a ce toate acestea au fost spuse, putem concluziona ca duritatea suprafetei unei sape trebuie masurata printr-un system de grila de zgariere a suprafetei , uniform si fara ambiguitate.

De aceea un system correct, uniform de masurare prin zgariere intr-o maniera fara dubii a duritatii suprafetei stratului support care nu poate fi in mod subiectiv influentata de nici una dintre parti este absolute necesara si de maxima importanta.

#### Zgarierea corecta

In comentariile la DIN 18365 este stipulate ca testul de smulgere la adeziv (cu un echipament special si masuratori complicate) nu este recomandat ca test standard deoarece nu reprezinta acelasi tip de testare in concordanta cu tipul / brand-ul de adeziv folosit .

In timpul dezvoltarii produsului RiRi Tester pentru masurarea duritatii suprafetelor unul din aspectele urmarite a fost acela de a avea un cost redus pentru a putea fi disponibil oricarui montator profesionist astfel incat sa se poata obtine aceleasi rezultate comparabile in conditii identice.

RiRi Tester permite aplicatorilor de sapa autonivelanta, parchetarilor sau montatorilor de pardoseli elastice sau de mocheta sa testeze intr-un mod correct si unitar duritatea suprafetelor ori de cate ori sunt necesare lucrari suplimentare pentru corectarea neconformitatilor sau cand sunt elemente de neconformitate evidente care trebuiesc scoase in evidenta.

#### Utilizare:

RiRi este prevazut cu 3 niveluri de ajustare a fortei de zgariere : in stare relaxata o incarcare de aprox. 1 kg (9 N) – obtnut prin apasarea cuiului pe suprafata pana la contactul cu baza instrumentului, aprox. 2 kg in pozitia centrala - intermediara (in jur de 18 N) si o incarcare de cca. 3 kg (aprox.27 N) la ultimul nivel de incarcare.

Dispozitivul este livrat cu un system complet de grila pentru masurare.

Incarcarea necesara (stare relaxata, intermediara sau maxima) este aleasa inainte de inceperea testarii iar cuiul de blocare se fixeaza la pozitia dorita. Testarea se va face prin apasarea tubului pana cand baza atinge grila metalica. Nota: a nu se tine in timpul testarii instrumentul de sfera cuiului de blocare ci doar de tubul metallic.

Se tine cu una din maini grila metalica pe suprafata in timp ce cu cea de a doua mana se preseza si misca tubul de metal tinut vertical si apasat la maxim de-a lungul unei grille. Un numar de teste paralele urmate de teste paralele dar la un unghi de 40 – 60 grade cu cele precedente se vor efectua.

In baza acestor linii zgariate, modelul rezultat ca si orice material ce este tras / incarcat la finalul directiei de zagriere (liniei zagariate) poate conduce la optiune clara in ceea ce priveste duritatea de suprafata.

Daca in timpul masuratorii una din linii deviaza sau nu este complet terminate (pe toata lungimea grilei de masurare) de comun accord se poate face o alta masuratoare paralela.

Nivelul de masurare in functie de tipul de destinatie al spatiului:

Nivelul 1 relaxat: Rezidential – camere in spatii de locuinta;

Nivelul 2 intermediar: suprafete cu traffic intens, spatii publice, scoli, restaurant, birouri, spitale, s.a.

Nivelul 3 maxim: suprafete supuse la strcini de traffic extreme: utilizari industriale (stivuitoare, transpaleti, etc).

Aveti grija ca la finalizarea testarii, pozitia cuiului de masurare trebuie trecuta in pozitia relaxata (arcu! nu trebuie tinut in sarcina pe timpul ne-utilizarii).

Brunestr.str.11 D-52531 Ubach-Palenberg

Traducere Octavian Ardac, Sonerg Montaj SRL