

obișnuite, necesitând o manoperă mai complicată precum și o cantitate și o varietate mai mare de materiale.

c) **Cernirea.** Se execută în general pentru protejarea cu un strat subțire de ceară a elementelor de construcție de lemn (parchete, mobilier, tîmplărie etc.), a suprafețelor finisate prin bălăguire sau cu calcio-vecchio, cărora le mai poate da și un aspect de vechi (patină).

d) **Poleirea.** Se execută pe suprafețe și ornamente de lemn, metal și ipsos prin acoperirea lor cu un strat foarte subțire (foițe) de metal prețios (argint sau aur), pentru obținerea unui aspect deosebit de frumos și de o valoare aparentă foarte mare.

e) **Tapetarea.** În vederea ușurării și totodată a scurtării termenului de execuțare a finisajului interior pe perete, respectând totuși calitățile și efectele zugrăvelilor și vopsitorilor, s-a introdus cu destul succes întrebuitarea tapetelor.

Din punct de vedere funcțional, decorativ și estetic, costul finisării cu diverse tipuri de tapete este, relativ, apropiat de acel al respectivelor zugrăveli sau vopsitorii pe care le înlocuiesc.

7. PROCEDEE DE APLICARE A COMPOZIȚIILOR DE ZUGRĀVIT SAU DE VOPSIT

Pe șantierele din țara noastră, zugrăvelile și vopsitorile se execută folosind atât procedeele clasice cât și cele moderne. Prin procedee clasice se înțeleg: cele manuale, cu bidineaua și pensula iar cele moderne (mecanizate), cu vermorelul și pistolul.

Treptat, procedeele clasice s-au îmbunătățit sau s-au înlocuit și se înlocuiesc continuu — în primul rînd cele manuale — cu procedee moderne, bazate pe cele mai perfecționate și productive metode de aplicare a compozиtiilor. Aceste noi procedee au fost introduse în urma producerii în fabricile de specialitate a unor noi materiale mai eficiente decât cele clasice și a unor noi tehnologii bazate pe cele mai perfecționate și productive metode de aplicare a compozиtiilor. Prin aplicarea procedeeelor moderne în domeniul zugrăvelilor și mai ales al vopsitorilor se realizează o producție sporită, o calitate superioară și un preț de cost mai redus al lucărilor.

a) **Aplicarea manuală.** Este procedeul cel mai vechi și foarte răspândit de aplicare a compozиtiilor de finisare (văruieți, zugrăveli și vopsitorii) cu ajutorul celor mai cunoscute unelte cum sunt bidinelele și pensulele.

Procedeul este caracterizat printr-o simplitate deosebită și cu posibilități largi de aplicare pe diferite mărimi și forme de suprafețe, folosind

o mare varietate de compozиii; prezintă însă și dezavantaje cum sunt: productivitate redusă, consum mare de material și de muncă calificată, precum imposibilitatea folosirii compozиilor de vopsit cu uscare rapidă.

b) **Aplicarea mecanizată.** Este procedeul caracterizat în general printr-o mare productivitate, printr-un consum minim de compozиii și de muncă calificată și prin realizarea de lucrări cu un preț de cost redus. Aplicarea se poate face atît la șantier pe obiectele sau suprafețele suport respective cît și în ateliere și camere speciale de vopsit.

Cele mai folosite procedee mecanizate de finisare sunt: prin pulverizare, prin imersie și prin vălvuire.

Procedeul prin pulverizare se folosește atît la aplicarea spoielilor și zugrăvelilor cît și a vopsitorilor și metalizărilor.

Pulverizarea se obține:

- cu ajutorul aerului comprimat: la aplicarea cu pistolul, în general a compozиilor de vopsit și mai puțin a celor de zugrăvit, în aer liber sau în camere-tunel; la executarea metalizărilor cu pistoale speciale prin proiectarea picăturilor de metal topit pe suprafețele suport; prin antrenarea pulberii de polietilenă pînă la duza unui pistol special, unde, trecută printr-o flacără oxiacetilenică, se topește și se proiecteză acoperind uniform suprafața suport;

- prin comprimarea compozиilor, la executarea spoielilor și zugrăvelilor cu vermorele și la executarea vopsirilor cu pistolul prin aşa numita „pulverizare fără aer“ sau procedeul „airless“;

- cu ajutorul pistoalelor electromagnetice, cu pompă și piston propriu;

- prin evaporarea și destinderea gazului lichefiat, introdus în recipientul cu compozиia de vopsit, obținîndu-se astfel comprimarea și împingerea acestuia spre duza de pulverizare (pistol cu pernă de gaz);

- prin acțiunea forțelor electrostatice care antrenează particulele compozиilor de vopsit, trecute prin duza unui pistol special unde, încărcindu-se cu electricitate negativă, sunt atrase spre piesele de vopsit încărcate, la rîndul lor, cu electricitate pozitivă.

Procedeul vopsirii prin imersie se bazează pe obținerea unei pelicule pe piesele care urmează a fi finisate prin cufundarea acestora într-o baie, conținînd compozиia de vopsit sau lăcuit. Se poate considera ca procedeu prin imersie și acoperirea cu o peliculă protectoare a pieselor metalice, încălzite și introduse într-un strat de pulbere de polietilenă, care în contact cu suprafața caldă a metalului se topește și aderă de acesta.

Procedeul acoperirii prin văluire se bazează pe obținerea unei pelicule de compoziție de vopsit pe suprafața suport prin trecerea piesei respective printre doi cilindri acționați mecanic.

8. FACTORII CARE DETERMINĂ CALITATEA LUCRĂRILOR DE ZUGRĂVELI ȘI VOPSITORII

Calitatea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii precum și aspectul lor sunt determinate în cea mai mare parte de o serie de condiții din care cele mai importante sunt:

a) **Stabilirea procesului tehnologic.** Este o condiție esențială pentru realizarea unei zugrăveli sau vopsitorii de calitate.

Procedeul tehnologic se stabilește ținând seama de felul suprafetei suport care se finisează, de compozițiile, uneltele, aparatelor și instalațiile de care se poate dispune. O dată fixat procesul tehnologic acesta trebuie respectat pe toată durata lucrărilor.

b) **Pregătirea suprafetelor suport.** Constituie o fază foarte importantă de care depinde aproape exclusiv aderența straturilor peliculogene și, în consecință, calitatea lucrărilor.

c) **Alegerea compozițiilor pentru execuțarea finisajelor de acoperire.** Este un factor important pentru realizarea unor zugrăveli și vopsitorii corespunzătoare și de bună calitate. La alegerea compoziției gata preparate sau a materialelor componente, beneficiarul lucrării sau proiectantul trebuie să țină seama de condițiile de exploatare a suprafetelor care se protejează sau se decorează, a specificului lor și a posibilităților tehnologice de execuție.

d) **Calitatea corespunzătoare a compozițiilor alese.** Este chezașia realizării unei lucrări de bună calitate, atunci cînd sunt aplicate cu pricăpere.

Compozițiile gata preparate sau materialele componente sunt garantate prin certificate de fabricile producătoare, iar proprietățile și caracteristicile lor sunt impuse de prescripțiile oficiale (standarde, normative sau norme interne). Pregătirea, omogenizarea sau îmbinătățirea compozițiilor trebuie efectuată în ateliere de șantier sau centrale, dotate cu utilaje, apарат și instalații corespunzătoare.

e) **Dotarea cu unelte, aparat și instalații.** Folosirea unor compozitii potrivite nu constituie unică condiție pentru obținerea unor pelicule de calitate, este necesar totodată ca la aplicarea lor să se folosească unelte, aparat sau instalații corespunzătoare, de bună calitate și bine întreținute.

f) **Calificarea zugravilor și vopsitorilor.** La toate meseriile din industria construcțiilor și mai ales în specialitatea zugravilor-vopsitori, calitatea luerului depinde de conștiințozația, experiența și capacitatea tehnică a muncitorilor respectivi.

Este necesar ca muncitorii de specialitate să cunoască în cele mai mici amănunte operațiile pe care trebuie să le execute și modul cum trebuie să lucreze, iar întreprinderile să se preocupe permanent pentru ridicarea continuă a calificării zugravilor-vopsitori și chiar personalul tehnic care se ocupă cu problemele de zugrăveli și vopsitorii.

Din cele arătate în acest paragraf se poate trage concluzia că, în cazul cînd unul sau mai mulți dintre factorii care asigură reușita luerărilor de zugrăveli și vopsitorii nu sunt respectați, calitatea, durabilitatea și aspectul peliculelor se reduce simțitor.