

STANDARD OCUPAȚIONAL

Ocupația: MOZAICAR FAIANȚAR

cod N.C.: 7132.2.3

2004

Inițiator de proiect : Centrul Regional de Formare Profesională a Adulților Teleorman

Coordonator proiect: Agenția Națională pentru Ocuparea Forței de Muncă

Echipa de redactare a analizei ocupaționale:

Virginia Ursu – inginer constructor, Primăria Turnu Măgurele, Direcția Urbanism
Reta Paraschiv – inginer constructor, SC HIDROOLT SA
Gheorghe Ursu – inginer constructor, SC COMTEROM SA
Marian Radu – tehnician constructor, SC COMREOM SA
Marius Bujor Ciobanu – inginer constructor, SC EUROCONSTRUCT SRL Zimnicea
Florin Roventa – inginer constructor, Inspecția de Stat în Construcții Teleorman
Nicolae Ilie – inginer constructor, SC EUROCONSTRUCT SRL ZIMNICEA

Echipa de redactare a standardului ocupațional:

Cornel Dimancea – inginer constructor, CRFPA Teleorman
Constantin Defta – subinginer constructor, CRFPA Teleorman
Lucreția Medi Mehedințu – subinginer constructor, CRFPA Teleorman
Angela Dobre – inginer constructor, CRFPA Teleorman
Cristina Militaru – instructor educație generală, CRFPA Teleorman

Echipa de validare / Referenți de specialitate:

Gheorghe Mirca – inginer constructor, SC ALCIS SRL Alexandria
Dănuț Matei – inginer constructor, SC ARC SRL Alexandria
Nicolae Ilie – inginer constructor, SC EUROCONSTRUCT SRL Zimnicea
Viorel Matei – inginer constructor, SC TUDOR SRL Alexandria
Florin Roventa – inginer constructor, Inspecția de Stat în Construcții Teleorman
Validat de partenerii sociali

MOZAICAR FAIANȚAR

Descrierea ocupației:

Mozaicarul faianțar este muncitorul în construcții care execută placarea suprafețelor vechi sau nou construite cu plăci, după ce au fost parcurse toate operațiile pregătitoare.

Operațiunea de placare se realizează prin acoperirea suprafețelor construite cu plăci din materiale naturale sau sintetice cu ajutorul mortarului și are ca scop protejarea, sporirea rezistenței, îmbunătățirea gradului de confort și a aspectului suprafețelor.

Mozaicarul faianțar repară suporturile deteriorate, identifică materialele adecvate, uneltele și dispozitivele necesare executării operațiilor de placare, realizează placaje plane și verticale, remediază defectele sesizate, va folosește corect termenii tehnici de specialitate și aplică normele de tehnica securității muncii, cât și normele de prevenire și stingere a incendiilor.

Cunoștințele necesare mozaicarului faianțar se referă la rețetele de preparare a mortarelor, structura suprafețelor, tipurile de materiale de construcții, tipurile de deficiențe, caracteristicile fizico-chimice ale materialelor cu care lucrează.

MOZAICAR FAIANȚAR

UNITĂȚILE DE COMPETENȚĂ

Domeniile de competențe	Unități de competență
Fundamentale	1. Comunicarea la locul de muncă
	2. Efectuarea de calcule matematice simple
	3. Identificarea sarcinilor și planificarea activității
Generale pe domeniul de activitate	4. Respectarea NSSM si PSI
	5. Respectarea și aplicarea procedurilor tehnice de control al calității
Specifice ocupației	6. Stabilirea soluției de lucru
	7. Pregătirea locului de muncă
	8. Pregătirea suprafețelor de lucru
	9. Pregătirea materialelor pentru punerea în operă
	10. Montarea și fixarea plăcilor

Comunicarea la locul de muncă**Descriere**

Unitatea se referă la activitatea de comunicare a mozaicarului faianțar cu persoanele cu care vine în contact în timpul desfășurării activității profesionale.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Comunică informații despre sarcini	1.1. Identifică și utilizează corect sursele de informații. 1.2. Informațiile sunt selectate și analizate corespunzător. 1.3. Comunicarea informațiilor se face, în funcție de situația existentă și de raporturile în care se află cu interlocutorul. 1.4. Tehnica de comunicare este adecvat aleasă.
2. Ia parte la discuțiile în grup	2.1. În comunicările legate de sarcinile de muncă folosește corect terminologia specifică domeniului. 2.2. Contribuțiile constructive se fac în termenii procesului de producție despre care se discută.

Gama de variabile

Activități desfășurate

- placări;
- reparări suprafețe;
- finisare;

Surse de informare:

- documentație tehnică
- șefi ierarhici

Informații:

- referitoare la sarcinile de lucru
- referitoare la placări

Mijloace specifice de transmitere a informației:

- verbale (discuția directă, individuală sau de grup)
- scrise (rapoarte, note informative etc.)

Contribuții constructive:

- soluții
- propuneri
- rezolvări

Terminologia de specialitate: termeni tehnici utilizați frecvent în domeniul industriei construcțiilor

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- limbajul specific domeniului

La evaluare se va urmări:

– promptitudinea și corectitudinea cu care culege sau transmite informațiile

– eficiența cu care utilizează terminologia specifică

– relevanța informațiilor solicitate

UNITATEA 2

Efectuarea unor calcule matematice simple**Descriere**

Unitatea descrie modul de aplicare a operațiilor simple în aflarea lungimii, perimetrului, ariei, volumului, etc, și efectuarea calculelor cu fracții zecimale și ordinare.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Aplică cele patru operații de bază la numere întregi.	1.1 Efectuează calcule simple folosind: adunarea, scăderea, înmulțirea și împărțirea. 1.2 Rezultatele calculelor efectuate sunt întotdeauna verificate.
2. Efectuează calcule simple cu fracții ordinare și zecimale.	2.1 Efectuează corect calcule, simple cu fracții ordinare și zecimale, folosind cele patru operații aritmetice de bază. 2.2. Transformările din fracții ordinare în fracții zecimale sunt corect efectuate.
3. Operează cu unitățile de măsură fundamentale.	3.1. Efectuează cu atenție calcule simple pentru aflarea: lungimii, ariei, perimetrului, masei, volumului etc. 3.2. Frațiile ordinare și cele zecimale sunt utilizate corect la calculul diferitelor corpuri și mărimi geometrice.

Gama de variabile

Noțiunea de calcule simple se referă la: aflarea ariei suprafețelor suport, aflarea lungimilor, perimetrului, volumului unor suprafețe etc.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele se referă la efectuarea unor calcule matematice simple pentru aflarea dimensiunilor suprafețelor ce vor fi supuse finisării.

La evaluare se va urmări:

- corectitudinea efectuării de calcule matematice cu grad mediu de dificultate într-o sarcină dată

UNITATEA 3

Identificarea sarcinilor și planificarea activității

Descriere

Unitatea descrie modul de îndeplinire a sarcinilor și planificarea activităților zilnice, pentru executarea lucrărilor de placare și planificarea în timp a realizării acestor lucrări.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Identifică sarcinile de efectuat și cerințele legate de acestea.	1.1. Sarcinile, procedurile și instrucțiunile referitoare la lucrarea de executat sunt identificate corect și complet. 1.2. Clarifică eventualele neînțelegeri privind sarcinile, procedurile, instrucțiunile identificate, apelând la persoanelor competente. 1.3. Identifică cu responsabilitate frontul de lucru și obiectivele de realizat.
2. Planifică o activitate curentă.	2.1. Identifică corect și realist timpul necesar pentru realizarea lucrării. 2.2. Stabilește etapele de lucru și modul de abordare, în funcție de sarcinile de îndeplinit și de timpul alocat. 2.3. Planifică succesiunea fazelor, în conformitate cu cerințele procedurii de lucru și de eventualele situații care pot interveni.

Gama de variabile

Sarcinile se referă la:

- Pregătirea locului de muncă
- Executarea lucrărilor propriu-zise
- Curățarea locului de muncă

Persoane competente:

- șefi ierarhici
- specialiști

Frontul de lucru presupune:

- echipament de protecție, siguranța la locul de muncă
- unelte, scule, dispozitive
- materiale necesare executării lucrărilor de placare
- căi de acces, aprovizionare ritmica cu materiale, front de lucru degajat

Situații care pot afecta desfășurarea activității:

- defecțiuni ale instalațiilor
- lipsa unor materiale, scule, echipamente
- calamități naturale
- accidente de muncă

Mozaicar – faianțar - 10 unități

- discontinuități în aprovizionare
- echipă de lucru incompletă
- nerespectarea NTSM și PSI
- nerespectarea succesiunii operațiilor tehnologice

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- sarcinile de realizat
- etapele fiecărei lucrări
- normele de timp corespunzătoare diferitelor tipuri de lucrări

La evaluare se va urmări:

- capacitatea de a identifica sarcinile și obiectivele de realizat
- capacitatea de a evalua în mod realist complexitatea sarcinilor și termenele de finalizare
- întocmirea corectă a programului de activități (stabilirea etapelor, alocarea resurselor, corelarea în etape, identificarea priorităților)
- încadrarea în normele de timp pentru realizarea sarcinilor de lucru
- mobilitatea și flexibilitatea la adaptarea programului în cazul unor situații neprevăzute fără a fi afectat termenul de finalizare a lucrării

UNITATEA 4

Respectarea NTSM si PSI**Descriere**

Această unitate descrie modul de respectare a regulilor de protecția muncii și PSI, specifice ocupației de mozaicar - faianțar.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Aplică NPM	1.1. Legislația și normele de protecția muncii sunt însușite și aplicate în conformitate cu specificul locului de muncă. 1.2. Însușirea corectă a procedurilor de protecția muncii este asigurată prin participarea la instructajul periodic. 1.3. Echipamentul de protecție este complet, conform lucrărilor de executat. 1.4. Echipamentul de protecție este întreținut și păstrat în conformitate cu procedura specifică locului de muncă. 1.5. Măsurile de prim ajutor sunt însușite corect.
2. Aplică PSI	2.1. Activitatea la locul de muncă se desfășoară în condiții de securitate, respectând normele PSI. 2.2. Procedurile PSI sunt însușite prin participarea la instructajele periodice și aplicațiile practice. 2.3. Echipamentele și dotările de stingere a incendiilor sunt identificate corect și rapid, conform normativelor de acționare.
3. Raportează pericolele care apar la locurile de muncă	3.1. Pericolele potențiale sunt identificate rapid și cu atenție pe întreaga perioadă a desfășurării activității și sunt raportate prompt persoanelor abilitate, conform procedurilor specifice locului de muncă. 3.2. Starea tehnică a echipamentelor de protecție și de stingere a incendiilor este verificată periodic, în conformitate cu normele specifice și este raportată persoanelor abilitate.

Gama de variabile

Lucrări executate care solicită purtarea echipamentului de protecție:

- Pregătirea suprafețelor
- Manipularea materialelor
- Executarea propriu-zisă a lucrărilor de placare și mozaicare

Mozaicar – faianțar - 10 unități

Norme de tehnica securității muncii la:

- manipularea materialelor
- demolarea construcțiilor
- utilizarea echipamentelor electrice (flex, mașina de găurit)

Accidente posibile:

-răniri din cele mai grave sau chiar moartea ;

Echipamente pentru prevenirea și stingerea incendiilor:

- lopeți
- sape
- stingătoare

Echipament de protecție:

- cască
- salopete
- mănuși

Sisteme de avertizare:

- luminoase
- sonore
- sisteme de comunicații

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- aplicarea corectă a normelor de tehnica securității muncii și prevenire și stingere a incendiilor;
- modul de cunoaștere a NPM și a normelor PSI ;
- capacitatea de a acționa rapid, în ordine și eficace în caz de accident ;
- modul de utilizare a sculelor, uneltelor, utilajelor cu respectarea NPM și PSI;
- modul de acordare a primului ajutor în caz de accident;
- capacitatea de decizie și de reacție în situații neprevăzute.

Sunt necesare cunoștințe de :

- legislație a muncii ;
- NPM generale și specifice pentru construcții ;
- norme PSI ;
- mod de utilizare a echipamentelor PM și PSI ;
- sisteme de siguranță și de protecție ale utilajelor folosite;
- caracteristicile fizico-chimice ale materialelor cu care lucrează
- măsuri de prim ajutor specifice fiecărui tip de accident

UNITATEA 5

Aplicarea procedurilor tehnice de execuție și de control al calității

Descriere

Această unitate descrie modul în care au fost respectate procedurile tehnice de execuție și standardele de calitate ale lucrărilor executate.

Elemente de competența	Criterii de realizare
1. Identifică normele de calitate specifice activității.	1.1 Normele tehnice de execuție și de control al calității sunt identificate în funcție de specificul activității. 1.2 Procedurile specifice de asigurarea calității sunt identificate pentru fiecare tip de activitate.
2. Verifică rezultatele activităților	2.1. Confruntă cu atenție rezultatele activității cu cerințele documentației (proiectului) și, dacă este cazul, propune măsuri de remediere. 2.2. Deficiențele de calitate și cauzele lor sunt raportate în conformitate cu reglementările de la punctul de lucru (locul de muncă), în totalitate și cu operativitate.
3. Remediază deficiențele	3.1. Remedierea defectelor se face cu promptitudine și simț de răspundere. 3.2. Calitatea remedierilor este verificată atent și cu profesionalism.

Gama de variabile

Folosirea corectă a uneltelor și dispozitivelor adecvate fiecărei operații desfășurate, folosirea documentației de execuție, tipuri de defecte în construcții, etc

Activități desfășurate

- Pregătirea suprafețelor
- Executarea placărilor

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- procedurile de calitate specifice lucrărilor de construcții
- calitatea materialelor și modul de verificare al acestora
- modul de utilizare a instrumentelor pentru controlul calității
- reglementările de la locul de muncă
- tipuri de deficiențe/ moduri de reglementare

La evaluare se va urmări:

- modul în care este verificată calitatea lucrărilor
- corectitudinea cu care sunt aplicate procedurile de calitate specifice locului de muncă
- rapiditatea în depistarea deficiențelor
- modul în care execută procedurile tehnice
- perseverența cu care se ocupă de diminuarea defectelor

UNITATEA 6

Stabilirea soluției de lucru**Descriere**

Unitatea descrie stabilirea tehnologiei de execuție a lucrărilor de placare prin analizarea suprafețelor suport, stabilirea operațiilor de lucru pentru realizarea unui suport rezistent, plan, vertical (orizontal) și curat.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Analizează suprafețele suport	1.1. Defectele de pe suprafețele ce urmează a fi placate sunt identificate cu atenție. 1.2. Analizarea suprafețelor suport se face prin măsurarea atentă a suprafețelor ce urmează a fi placate.
2. Stabilește ordinea operațiilor de lucru	2.1 Identificarea tipului suprafeței suport se face în vederea realizării lucrărilor. 2.2 Stabilirea tehnologiei de reparare a suportului se face în vederea stabilirii ordinii operațiilor. 2.3 Stabilirea modelului și metodei de placare se face la începutul fiecărei operații.
3. Trasează nivelul orizontal și delimitează câmpurile.	3.1 Trasarea și marcarea nivelului orizontal se face ori de câte ori este nevoie. 3.2 Trasarea și marcarea suprafețelor ce urmează a fi placate se face în vederea realizării unor lucrări de calitate.

Gama de variabile

Structura suprafețelor suport se referă la materialul din care este executat suportul (beton, cărămida, BCA, tencuieli, etc.).

Defectele întâlnite pe suprafețele suport sunt: fisuri, crăpături, coșcoveți, pete, etc.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele se referă la :

- stabilirea tehnologiei de reparare a unui suport cu defecte
- alegerea corectă a instrumentelor de măsurat și marcat pentru a delimita suprafețele care urmează a fi placate.

La evaluare se va urmări:

- capacitatea de identificare a structurii suportului, a defectelor și stabilirea operațiilor de reparare.

UNITATEA 7

Pregătirea locului de muncă**Descriere**

Unitatea se referă la identificarea și alegerea materialelor de bună calitate și în cantități suficiente pentru realizarea obiectivului propus, precum și a uneltelor de lucru și a dispozitivelor adecvate și în stare de funcționare pentru a executa lucrări de calitate în conformitate cu cerințele proiectului.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Protejează accesoriile	1.1 Gradul de finalizare al instalațiilor din spațiul supus plăcării este verificat cu atenție în conformitate cu cerințele proiectului. 1.2 Identificarea suprafețelor ce trebuie protejate se face cu atenție. 1.3 Protejarea suprafețelor și accesoriilor se face cu materiale adecvate.
2. Alege materialele adecvate pentru executarea plăcării	2.1 Alege materialele conform proiectului. 2.2 Materialele sunt alese, respectând dorințele clientului 2.3 Materialele sunt alese în funcție de tipul lucrării. 2.4 Materialele alese sunt de bună calitate. 2.5 Materialele alese sunt depozitate respectând normele specifice de depozitare
3. Identifică uneltele, dispozitivele și echipamentele de lucru	3.1 Uneltele, instrumentele și dispozitivele sunt alese în funcție de tipul reparațiilor. 3.2 Uneltele și dispozitivele alese sunt de bună calitate.

Gama de variabile

Materiale folosite la protejare:

- bandă adezivă
- folie PVC
- hârtie

Suprafețe ce trebuie protejate:

- întrerupătoare
- prize
- doze electrice
- tocuri uși și ferestre

Uneltele și dispozitivele pentru reparat sunt:

- cancioc
- mistrie,
- drișcă

Mozaicar – faianțar - 10 unități

- nivelă,
 - dreptar
- Echipamente pentru executarea plăcii:
- mașină de tăiat gresie și faianță
 - mașină de găurit plăci
 - drișcă dințată

Materiale pentru placare:

- plăci de gresie
- plăci de faianță
- adezivi
- ciment
- nisip
- chit pentru rostuire

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele se referă la:

- materiale de construcții folosite la reparații (ciment, var, nisip, mortare)
- materiale folosite la protejarea suprafețelor care nu se plachează (folie PVC, banda adeziva, etc.)
- materiale pentru lipirea plăcilor (mortare, adezivi speciali, etc.).
- uneltele și dispozitivele cu ajutorul cărora se fac reparații la suport, se verifică planeitatea sau verticalitatea suportului, se realizează montarea plăcilor (ex.: mistrie, cancioc, mașină de tăiat plăci, dreptar, nivel, fir cu plumb, etc.).

La evaluare se va urmări:

- identificarea corectă a materialelor adecvate și de bună calitate,
- identificarea corectă a uneltelor și dispozitivelor necesare executării operațiilor de placare
- modul corect de stabilire a necesarului de materiale și unelte de lucru.

UNITATEA 8

Pregătirea suprafețelor de lucru

Descriere

Unitatea se referă la lucrările care se execută pe o suprafață suport, pentru înlăturarea defectelor și pentru a realiza o suprafață rezistentă, plană, verticală (in cazul pereților) sau orizontală (in cazul pardoselilor).

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Verifică stratul suport	1.1 Stratul suport este verificat în vederea identificării defectelor. 1.2 Stratul suport este verificat folosind metode specifice. 1.3 Stratul suport este verificat înaintea executării fiecărei lucrări.
2. Curăță suprafețele de lucru	2.1 Suprafețele sunt curățate prin îndepărtarea tuturor impurităților. 2.2 Curățarea suprafețelor se face prin parcurgerea tuturor etapelor necesare acestei operații 2.3 Suprafețele sunt curățate, folosind corect uneltele specifice acestei ocupații.
3. Repară suprafețele suport	3.1 Repararea suprafețelor suport se face cu atenție în vederea obținerii planeității și verticalității. 3.1 Suprafețele suport sunt reparate, folosind unelte corespunzătoare.

Gama de variabile

Structura suprafețelor suport :

- cărămidă
- beton
- BCA
- Rigips

Instrumente pentru verificarea suprafețelor suport:

- dreptar
- nivela

Defecte ale suprafețelor suport:

- fisuri
- crăpături
- găuri
- coșcoveți
- stropi de beton

Mozaicar – faianțar - 10 unități

Etapele operației de curățare:

- desprăfuire
- curățarea stropilor de beton
- spălarea cu apă

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele se referă la:

- structura suprafețelor
- tipul defectelor
- echipamente de curățat

La evaluare se va urmări :

- capacitatea de identificare a defectelor,
- capacitatea de a alege unelte și dispozitive adecvate pentru repararea defectelor de pe suport.

Pregătirea materialelor pentru punerea în operă

Descriere

Unitatea descrie operațiunile de pregătire a plăcilor de gresie sau faianță și de preparare a mortarelor de fixare a plăcilor, precum și mortarului pentru realizarea mozaicurilor.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Pregătește plăcile	1.1 Pregătirea plăcilor de faianță se face la începutul fiecărei operații. 1.2 Pregătirea plăcilor de faianță se face prin umectarea lor în baie de apă. 1.3 Umectarea plăcilor se face în funcție de calitatea plăcii. 1.4 Umectarea plăcilor se face respectând timpii caracteristici fiecărui tip de faianță.
2. Prepară lianții / mortarele de fixare	2.1 Prepară lianții respectând rețeta. 2.2 Prepară lianții în cantitățile necesare executării lucrării.

Gama de variabile

Pregătirea plăcilor presupune:

- sortare,
- umectare,
- scurgere

Pregătirea mozaicului presupune:

- granulație,
- culoare

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele se referă la:

- calitatea plăcilor
- calitatea pietrei de mozaic
- compoziția mortarelor
- rețete de preparare a mortarelor

La evaluare se va urmări :

- capacitatea de a identifica defectele plăcilor de gresie, faianță
- capacitatea de a sorta plăcile după culoare
- capacitatea de a prepara mortare și chituri conform rețetelor din normative sau a indicațiilor

Montarea și fixarea plăcilor**Descriere**

Unitatea descrie operațiunea de montare și fixare a plăcilor pe suprafața suport, după ce au fost parcurse toate operațiunile pregătitoare.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Trasează linia de nivel	1.1 Linia de nivel este trasată după stabilirea cotei de pornire. 1.2 Linia de nivel este trasată cu ajutorul instrumente specifice 1.3 Trasarea liniei de nivel se face pe toți pereții supuși placării.
2. Montează plăcile	2.1 Montarea plăcilor se realizează respectând cerințele de calitate ale proiectului 2.2 Aplicarea chitului în rosturile dintre plăci se execută cu unelte specifice.
3. Remediază defectele	3.1 Defectele de calitate se remediază prin proceduri specifice. 3.2 Defectele de calitate sunt remediate ori de câte ori este nevoie.

Gama de variabile

Criterii de calitate a placajelor

- planeitate
- verticalitate (la pereți)
- orizontalitate (la pardoseli)
- liniaritatea rosturilor

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele se referă la :

- trasarea liniei orizontale
- înțelegerea conceptelor de plan, orizontal, vertical
- consistența lianților

La evaluare se va urmări:

- capacitatea de a realiza placaje plane și verticale, rezistente
- capacitatea de a realiza rosturi drepte și cu lățime constantă
- corectitudinea cu care execută lucrări și remediază defecte.
- rapiditatea cu care identifică defecte