COORDONAT:
Ministerul Muncii, Protecției Sociale și Familiei

„03" noiembrie 2015
nr. 01-4504

APROBAT:
Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor

„___" _____ 2015

DECIZIA
Comitetul sectorial pentru formarea profesională în ramura construcțiilor
nr. 3 din 20 august 2015
nr. 4 din 26 august 2015

STANDARD OCUPAȚIONAL

Placator cu plăci

Codul CORM: 7122
Domeniul ocupațional: Construcții
Codul profesiei: 732031
Denumirea profesiei: Placator cu plăci

Standard ocupațional elaborat de: **Institutul de Științe ale Educației**

Membrii grupului de lucru pentru elaborarea standardului ocupațional:

1) Chistol Tudor, maistru, „Glorinal" SRL;
2) Ivanov Ion, responsabil tehnic, „Gonvaro Con" SRL;
3) Tcaci Vasile, diriginte de șantier, Contotal-Grup SRL.

Validat de Comisia de evaluare și validarea standardelor ocupaționale:

1) CABA Pavel –Președintele Federației Patronale a Constructorilor, Drumarilor și a Producătorilor Materialelor de Construcție „CONDRUMAT", Președintele Comisiei de evaluare și validarea standardelor ocupaționale
2) Boșneaga Alexei Șef, Direcția construcții, materiale de construcții și tehnologii moderne, Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor;
3) Brînza Maria - Director adjunct, profesor, Școala profesională nr.3; selectat pentru evaluare,
4) Gaina Sergiu - Director departamentul juridic și resurse umane, Compania de Construcții „Glorinal", Membru al Comisiei de evaluare și validare, selectat pentru validare,
5) Mîrleanu Oleg - Vicepreședinte al Federației „SINDICONS", Membru al Comisiei de evaluare și validare, selectat pentru validare.
;

Descrierea profesiei

Conform Nomenclatorul domeniilor de formare profesională şi al meseriilor/profesiilor pentru formarea profesională a muncitorilor calificaţi în instituţiile de învăţământ profesional tehnic secundar (nivelul 3 isced), meseria placator cu plăci se încadrează în domeniul de formare profesională 732 - construcţii şi inginerie civilă, domeniul de educaţie 73 - arhitectură şi construcţii, domeniul general 7 - inginerie, prelucrare şi construcţii

Meseria de placator cu plăci face parte din categoria ocupaţiilor dominante. Este o ocupaţie destul de solicitată în ultima perioadă datorită revigorării sectorului construcţiilor, în special al realizării clădirilor de locuit cu regim mic de înălţime, din materiale locale.

Placatorul cu plăci este persoana cu cunoştinţe şi deprinderi speciale, capabilă să efectueze lucrări de placare pe suprafeţele orizontale şi verticale ale construcţiilor.

Meşterii placatori posedă cunoştinţe teoretice, referitoare la proprietăţile fizico-chimice ale materialelor, folosite pentru executarea placajelor, cunosc şi pot utiliza corect uneltele, dispozitivele, accesoriile şi echipamentele folosite în procesul de realizare a lucrărilor, au deprinderi bine formate de executare a operaţiilor.

Placatorii cunosc sistemul normelor tehnice (normative, coduri practice, cărţi tehnice, standarde naţionale şi interstatale, indicatoare de norme de deviz, SNiP-uri etc.) şi respectă reglementările în vigoare şi prevederile legislative în domeniul construcţiilor

Placatorii calificaţi cunosc dozarea materialelor pentru prepararea mortarului de placare, efectuează calcule simple de apreciere a consumului de materiale. Pentru îndeplinirea sarcinilor de lucru, placatorul cunoaşte noţiuni de bază în electrotehnică, tehnici de aplicare a plăcilor, factorii de risc şi poluanţi ai mediului ambiant relaţionaţi cu activitatea profesională.

Placatorul este rezistent la condiţiile dificile de muncă, eficient, precaut, posedă deprinderi practice de organizare a locului de lucru, respectă măsurile de protecţie a muncii pentru prevenirea pericolelor de accidentare profesională, efectuează verificarea calităţii lucrărilor executate conform cerinţelor şi normelor prevăzute şi îşi asumă responsabilitatea pentru acestea.

Pentru realizarea activităţii profesionale şi îndeplinirea sarcinilor, ***Placatorul cu plăci*** dispune de cunoştinţe şi capacităţi profesionale precum ar fi: Cunoştinţe de bază în matematică, în dreptul muncii, chimie, capacităţi de acordare a primului ajutor medical, capacităţi de comunicare, cunoaşterea diferitor tipuri de piatră naturală şi produse ceramice folosite la placaje, cunoştinţe şi capacităţi de utilizare a SDV-urilor pentru placaje din piatră naturală şi produse ceramice, cunoştinţe şi capacităţi de aplicare a criteriilor care stau la baza organizării locului de muncă, cunoaşterea şi aplicarea operaţiilor tehnologice pentru realizarea placajelor cu produse ceramice şi piatră naturală, cunoaşterea şi aplicarea normelor de calitate la realizarea placajelor cu produse ceramice şi piatră naturală, cunoştinţe şi capacităţi de efectuare a pardoselilor din plăci, cunoaşterea şi respectarea măsurilor de asigurare a securităţii şi sănătăţii în muncă, cunoaşterea tipurilor de mortar, cunoaşterea procesului de montare şi demontare a mijloacelor de eşafodaj, cunoaşterea influenţei mediului ambiant asupra lucrărilor de placare,

cunoştinţe şi capacităţi de studiere a desenelor tehnice, cunoştinţe şi capacităţi de evacuare a deşeurilor de construcţii.

Placatorul cu plăci dă dovadă de astfel de calităţi profesionale, precum: rezistenţă la efort fizic mare şi de durată, în condiţii de lucru cu risc sporit, coordonarea fizică, orientare în spaţiul de lucru, atent în activităţi profesionale, creativ în activităţi profesionale, dornic de a se perfecţiona profesional şi a fi în pas cu tendinţele noi în domeniu, cu spirit de lucru în echipă, cu grijă faţă de patrimoniul întreprinderii, cu iniţiativă în procesul de lucru, conştiincios în realizarea sarcinilor de muncă, bine organizat în procesul de lucru

În activitatea profesională, ***Placatorul cu plăci*** cunoaşte şi utilizează corect instrumentele, utilajele şi materialele.

instrumentele, utilajele şi materiale utilizate în procesul de lucru sunt: nivelă cu bulă de aer, topor, ciocan, mistrie, drişcă (mare, mică), lopată, fir cu plumb, cleşte, perie, ferestrău, căldare, metru, unghi drept, sfoară, şpaclu, bidinea, foarfece pentru metal, ladă de lucru, targă, roabă, maşină de găurit, maşină de şlefuit, perforator, masă, schele, scară mobilă, mătură, mixer, hârtie abrazivă, bandă adezivă, cuţit, peliculă, burete, rangă, fierbător, centură de protecţie, vestimentaţie de specialitate (*cască, salopetă, mănuşi, bocanci, , ochelari, respirator),* perie de sârmă, vas de apă, furtun, apă, grund, substanţe chimice

De menţionat faptul că, pe întreaga durată a desfăşurării procesului de lucru, tencuitorul este expus unor factori de risc, precum: activitatea la înălţime, lucrul cu substanţe chimice/inflamabile, expunerea la radiaţie ultravioletă, poluare fonică, suprasolicitarea fizică şi psihică etc.

Competenţe-cheie relevante

Nr.	Competenţe-cheie	Gradul de solicitare			Manifestare
		mare	mediu	mic	
1	De comunicare în limba română	x			În actul transmiterii/înţelegerii adecvate a mesajelor scrise şi verbale în diverse situaţii profesionale, pentru a colabora în echipă/cu conducerea, pentru interpretarea corectă a instrucţiunilor/actelor normative specifice/textelor cu conţinut tehnic de referinţă, pentru formare continuă/autoformare etc.
2	De comunicare în limba maternă	x			În actul transmiterii/înţelegerii adecvate a mesajelor scrise şi verbale în situaţii specifice ocupaţiei (instrucţiuni tehnice, dialog de interes profesional etc.).
3	De comunicarea în limbi străine			x	În actul transmiterii/înţelegerii adecvate a mesajelor scrise şi verbale în situaţii specifice ocupaţiei (instrucţiuni tehnice, dialog de interes profesional etc.).
4	În matematică, ştiinţe şi tehnologie		x		În activităţi profesionale/formare continuă/relaţii interpersonale prin: înţelegerea şi utilizarea operaţiilor matematice de bază şi proprietăţilor acestora pentru a soluţiona probleme ergonomice; înţelegerea cauzalităţii progreselor/regreselor în domeniu; construirea comportamentului propriu în raport cu mediul înconjurător, pe baza cunoaşterii relaţiei "cauză-efect"; utilizarea instrumentelor tehnologice.

5	Digitale		x		În activităţi profesionale/formare continuă/relaţii interpersonale prin: utilizarea instrumentelor cu acţiune digitală; utilizarea resurselor informatice digitale destinate activităţii la locul de muncă, învăţării şi odihnei.
6	De a învăţa să înveţi	x			În acţiuni de formare/autoformare, din diverse surse, independent/în echipă, în scopul asigurării calităţii lucrărilor, eficientizării proceselor de executare a acestora şi previziunii progreselor tehnologice de referinţă.
7	Sociale şi civice		x		În activităţi profesionale/formare continuă/relaţii interpersonale prin: comunicare/colaborare constructivă; acţiuni de protecţie a mediului/a sănătăţii consumatorilor; activităţi pro-ecologice; respectarea simbolurilor de stat, a meseriei/profesiei, a întreprinderii/locului de muncă, a familiei, a colegilor de echipă şi a conducerii.
8	Antreprenoriale şi spirit de iniţiativă		x		În activităţi profesionale prin: analizarea relaţiei "costuri-beneficii", "cerinţe-oportunităţi" în scopul luării deciziilor la locul de muncă/în afara acestuia/în cotidian; elaborarea şi implementarea unui proiect; iniţierea şi gestionarea schimbărilor; identificarea punctelor slabe şi punctelor forte, oportunităţilor şi riscurilor într-o activitate concretă.
9	De exprimare culturală şi de conştientizare a valorilor culturale		x		În activităţi profesionale/formare continuă/relaţii interpersonale prin: utilizarea mijloacelor artistice pentru autocunoaştere şi auto-exprimare; aprecierea artei diferitelor culturi; identificarea oportunităţilor economice şi de utilizare a artei la locul de muncă; exprimarea creativităţii; respectarea diversităţii valorilor persoanelor de alte culturi.

Competenţe generale:

1. Planificarea activităţii proprii;
2. Efectuarea de calcule matematice simple;
3. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea şi securitatea în muncă;
4. Aplicarea normelor de protecţie a mediului în activitatea profesională;
5. Respectarea cadrului legislativ şi normativ de referinţă în procesul de realizare a atribuţiilor ocupaţionale;
6. Perfecţionarea şi optimizarea metodelor şi procedeelor utilizate în procesul de placare
7. Interpretarea documentaţiei tehnice în vederea respectării normativelor la executarea lucrărilor de placare;
8. Gestionarea eficientă a resurselor materiale, umane şi de timp;
9. Întreţinerea instrumentelor, dispozitivelor şi utilajelor în stare optimă de funcţionare;
10. Gestionarea eficientă a situaţiilor de risc şi urgenţă;
11. Respectarea cerinţelor, principiilor şi valorilor profesionale pentru crearea unui mediu de lucru adecvat;
12. Aplicarea procedurilor de calitate.

Conținutul standardului ocupațional

Atribuții (incluse în profilul ocupațional)/ sarcini de lucru (incluse în profilul ocupațional)	Competențe specifice și conexiuni cu sarcinile de lucru	Indicatori de perfomanță
Atribuția 1.01: Asigurarea sănătății și securitatea ocupațională în construcții **Sarcina 1.a:** Aplicarea normelor de protecție a muncii și securitate incendiară(PSI) din fișele de instructaj în situații de lucru **Sarcina 1.b:** Utilizarea echipamentului de lucru și de protecție specific locului de muncă **Sarcina 1.c:** Identificarea și utilizarea diverselor metode de anunțare a alarmei și de salvare **Sarcina 1.d:**.Aplicarea „celor mai bune practici" de prevenire a incendiilor **Sarcina 1.e:** Utilizarea acțiunilor corecte de stingere a incendiilor prin diverse metode **Sarcina 1.f:** Recunoașterea manifestărilor în caz de accident **Sarcina 1.g:** Utilizarea eficientă a materialele	**1. Organizează activitatea proprie** *(1.i; 2.c; 2.e; 2.f; 2.j; 2.h; 2.i; 3.a; 3.c; 3.f; 4.a; 4.b; 4.d;5.a; 5.b; 5.c;)*	1.1.Identifică, cu toate detaliile tehnice relevante, lucrările de efectuat pentru evaluarea posibilităților reale de realizare în termen. 1.2. Identifică corect etapele de realizare a lucrărilor în funcție de complexitatea de executare a lor. 1.3. Stabilește programul de lucru corespunzător etapelor de desfășurare a activităților. 1.4. Întocmește programul de lucru cu realism, pentru încadrarea în termenele stabilite, ținând cont de eventualele situații neprevăzute care pot interveni.. 1.5 Planifică activitatea proprie în raport cu planul echipei de lucru. 1.6. Întocmește programul de lucru cu respectarea ordinii de prioritate a sarcinilor.

din trusa de prim ajutor **Sarcina 1.h:** Aplicarea perfectă a masurilor de prim ajutor la locul de muncă **Sarcina 1.i:** Identificarea, selectarea şi utilizarea (fixarea) diferitor tipuri de şchlele şi altor mijloace de securitate în dependenţă de scopul urmărit **Sarcina 1.î:** Aplicarea regulilor de securitate şi avertisment privind posibilele pericole la locul de muncă		1.7. Verifică periodic programul de lucru în vederea încadrării în termenele stabilite. 1.8 Revizuieşte pe etape programul de lucru, în funcţie de situaţiile apărute pe parcursul desfăşurării acestuia. 1.9. Corelează termenele revizuite permanent pentru toate etapele şi fazele de realizare ale echipei de lucru
Atribuţia 2.01: Planificarea si pregatirea activităţii de placare **Sarcina 2.a:** Studierea documentaţiei tehnice, analizarea planurilor si intocmirea programului de lucru cu respectarea termenului de finalizare **Sarcina 2.b:** Evaluarea complexităţii lucrarii de placare stabilirea etapelor de desfăsurarea lucrărilor **Sarcina 2.c:** Pregătirea corectă a materialelor pentru placaje din produse ceramice/piatră naturală	**2. Pregăteşte locul de muncă** *(1.b; 1.c; 2.a; 2.b; 2.c; 2.i; 2.î; 3.e; 3.e; 4.c; 4.e; 5.c; 5.d; 5.d;6.e;)*	2.1. Precizează principiile care stau la baza organizării prosesului şi locului de muncă 2.2. Identifică particularităţile locului de muncă avându-se în vedere toate aspectele relevante pentru desfăşurarea activităţilor de placare 2.3. Aprovizionează locul de muncă cu materiale în cantitatea şi de calitatea cerută de lucrările de placare 2.4 Aprovizionează locul de muncă cu SDV-urile specifice lucrărilor de placare 2.5 Verifică starea SDV-urilor şi echipamentelor de lucru , în momentul preluării acestora

Sarcina 2.d: Dozarea şi omogenizarea materialelor componente ale mortarului, respectiv a pastei adezive conform reţetelor **Sarcina 2.e:** Pregătirea corectă a materialelor pentru placaje din produse ceramice/ piatră naturală **Sarcina 2.f:** întocmirea listei de SDV-uri pentru placaje din produse ceramice/ piatră naturală **Sarcina 2.g:** Aprovizionarea cu SDV-uri pentru executarea placajelor din produse ceramice/ piatră naturală conform listei de SDV-uri necesare **Sarcina 2.h:** Montarea mijloacelor de eşafodaj (în caz de necesitate) **Sarcina 2.i:** Consultarea personalului tehnic (e.g. lăcătuş tehnică sanitară, electrician) **Sarcina 2.î:** Raportarea despre situaţia la locul de muncă		2.6. Amenajează locului de muncă în vederea executării placajelor ţinând cont de principiile care stau la baza organizării eficiente a locului de muncă 2.7. Stabileşte etapele de realizare a activităţilor proprii cu respectarea termenului de finalizare a obiectivelor şi a normelor de timp pentru fiecare operaţie în parte, astfel, încât să corespundă fazelor procesului tehnologic. 2.8. Determină în timp util neconformităţile minore depistate la locul de muncă, aplică măsurile corective necesare 2.9. Coordonează în mod constant cu superiorul şi colegii de echipă aspecte de producere privind procesul tehologic 2.10. Transmite superiorilor informaţiile privind necesităţile la locul de lucru, respectînd raporturile ierarhice şi funcţionale 2.11. Realizează degajarea locului de muncă în vederea curăţeniei asigurând recuperarea materialelor refolosibile.
Atribuţia 3.01: Realizarea placajelor cu produse ceramice pe vertcală		

Sarcina 3.a: Inspectarea locului de muncă **Sarcina 3.b:** Aplicarea peliculei de protecţie (e.g. pe uşi, ferestre) **Sarcina 3.c:** Pregătirea materialelor pentru placaje cu produse ceramice **Sarcina 3.d:** Pregătirea suprafeţelor pentru placare **Sarcina 3.e:** Dozarea şi omogenizarea materialelor componente ale mortarului, respectiv a pastei adezive conform reţetelor **Sarcina 3.f:** Aprovizionarea cu SDV-uri pentru executarea placajelor din produse ceramice conform listei de SDV-uri necesare **Sarcina 3.g:** Trasarea limitelor laterale, superioare şi inferioare a placajului cu plăci ceramice **Sarcina 3.h:** Amorsarea suportului şi dosului plăcilor **Sarcina 3.i:** Aplicarea pastei adezive pe suport **Sarcina 3.î:** Aplicarea plăcilor		2.12. Depozitează deşeurile rezultate din activităţile zilnice, ordonat, în locuri special amenajate 2.13 Raportează promt superiorului în cazuri în care este absolut necesară intervenţia acestuia (situaţii de risc, neconformităţi majore la locul de lucru)
	3.. Aplică normele de securitate şi sănătate în muncă, protecţia mediului şi prevenirea şi stingerea incendiilor *(1.a; 1.b; 1.c; 1.d; 1.e; 1.f; 1.g; 1.h; 1.î; 2.h; 3.b; 4.b; 6.e; 6.d;)*	3.1. Participă la instructajul periodic în vederea. însuşirii clare şi corecte a procedurilor de securitate şi sănătate în muncă şi de protecţia mediului 3.2. Aplică legislaţia şi normele de securitate şi sănătate în muncă şi de protecţia mediului în conformitate cu specificul locului de muncă. 3.3. Verifică existenţa şi integritatea mijloacelor de protecţie la locul de muncă 3.4. Montează construcţii de îngrădire şi protecţie conform instrucţiunilor de securizare a locurilor de lucru cu pericol sporit; 3.5. Instalează mijloace de semnalizare şi avertizare conform regulilor de instalare

Sarcina 3.j: Rostuirea placajul cu plăci **Sarcina 3.k:** Chituirea rosturilor **Sarcina 3.l:** Verificarea calităţii execuţiei placajelor cu produse ceramice conform normativelor în vigoare		ale acestora; 3.6. Montează/demontează schelele şi mijloacele de eşafodaj în conformitate cu fişa tehnologică/planul de montare 3.7.Întreţine şi păstrează echipamentul de protecţie în conformitate cu procedura specifică locului de muncă. 3.8.Însuşeşte măsurile de prim ajutor în vederea aplicării în mod adecvat, în caz de accident. 3.9. Desfăşoară activităţile specifice în condiţii de securitate, respectând normele PSI. 3.10. Identifică corect şi utilizează rapid echipamentele şi dotările de stingere a incendiilor în mod adecvat tipului de incendiu. 3.11. Identifică factorii de risc şi potenţialele pericolele pe întreaga perioadă a desfăşurării activităţii şi raportează prompt persoanelor abilitate, conform procedurilor specifice. 3.12. Verfică periodic starea tehnică a echipamentelor de protecţie şi de stingere
Atribuţia 4.01: Realizarea placajelor cu piatră naturală **Sarcina 4.a:** Inspectarea şi amenajarea eficientă a locului de muncă pentru placaje din piatră naturală **Sarcina 4.b:** Montarea mijloacelor de eşafodaj (după necesitate) şi altor mijloace de protecţie **Sarcina 4.c:** Pregătirea corectă a materialelor pentru placaje cu piatră naturală. **Sarcina 4.d** Aprovizionarea cu SDV-uri pentru executarea placajelor din piatră naturală **Sarcina 4.e:** Dozarea şi omogenizarea materialelor componente ale mortarului, respectiv a pastei adezive conform reţetelor		

Sarcina 4.f: Trasarea limitelor laterale, superioare şi inferioare a placajului cu piatră naturală (în caz de necesitate) **Sarcina 4.g:** Amorsarea suportului şi dosului plăcilor din piatră naturală **Sarcina 4.h:** Aplicarea pastei adezive (mortarului) pe suport **Sarcina 4.i:** Aplicarea plăcilor din piatră naturală pe suprafaţa elementelor de construcţie respectând succesiunea logică a etapelor **Sarcina 4.î:** Rostuirea placajul cu plăci din piatră naturală(în caz de necesitate) **Sarcina 4.j:** Respectarea normelor de calitate în vigoare la realizarea placajelor din piatră naturală		a incendiilor, în conformitate cu normele specifice raportează persoanelor abilitate în vederea remedierii defecţiunilor apărute. 3.13. Semnalează accidentul apărut prin contactarea cu promptitudine a ersoanelor din serviciile abilitate, conform procedurilor specifice. 3.14. Acordă rapid şi corect primul ajutor în conformitate cu tipul accidentului produs. 3.15. Utilizează echipamentul de intervenţie conform normelor de securitate şi sănătate în muncă, de protecţia mediului şi PSI
Atribuţia 5.01: Realizarea pardoselilor din plăci **Sarcina 5.a:** Inspectarea stratului suport şi în caz de necesitate înlăturarea denivelărilor **Sarcina 5.b:** Aprovizionează locul de muncă	**4. Pregăteşte materialele şi SDV-urile pentru placaje din piatră naturală şi produse ceramice** *(2.c; 2.e; 2.f; 2.j; 3.f; 4.c; 4.d; 5.b; 5.c; 6.a;)*	4.1. Precizează criteriile: căi de acces libere, front de lucru degajat, aprovizionare ritmică cu materiale şi SDV-uri, siguranţă la locul de muncă 4.2. Pregăteşte corect materialelor pentru placaje din piatră naturală 4.3. Dozează şi omogenizează materialele componente ale mortarului, respectiv a pastei adezive conform reţetelor

cu SDV-urile şi materialele necesare pentru executarea pardoselilor din plăci **Sarcina 5.c:** Pregăteşte materialele pentru executarea pardoselilor din plăci -- Sortarea plăcilor -- Croirea plăcilor -- Dozarea componentelor mortarului -- Omogenizarea componentelor mortarului **Sarcina 5.d:**Realizarea trasării pentru pardoseli din plăci **Sarcina 5.e:** Aplicarea mortarul **Sarcina 5.f:**Aşeazarea reperelor de colţ **Sarcina 5.g:** Aşeazarea plăcilor în câmp **Sarcina 5.h:** Verificarea planietăţii **Sarcina 5.i:** Executarea plintelor la pardoselile din plăci **Sarcina 5.î:** Aplicarea pastei adezive pe dosul plăcilor		4.4. Pregăteşte corect materialele pentru placaje din produse ceramice 4.5. Întocmeşte lista de SDV-uri pentru placaje din piatră naturală şi din produse ceramice 4.6 Aprovizionează cu SDV-uri pentru executarea placajelor din piatră naturală şi din produse ceramice conform listei de SDV-uri necesare 4.7 Precizarea criteriilor de amenajare eficientă a locului de muncă la placaje din piatră naturală şi produse ceramice 4.8. Amenajarea eficientă a locului de muncă la placaje din piatră naturală şi produse ceramice 4.9. Prezentă modul de sortare şi croire a plăcilor din piatră naturală şi din produse ceramice 4.10. Sortează plăcile din piatră naturală şi din produse ceramice în funcţie de nuanţe, dimensiuni, netezimea suprafeţei şi planeitate
	5. Realizează placaje din piatră naturală	5.1. Prezintă modul de pregătire a

Sarcina 5.j: Fixarea plăcilor pe suprafaţă **Sarcina 5.k:** Rostuirea plăcilor **Sarcina 5.l:** Chituirea rosturilor **Sarcina 5.m:** Verificarea calitatăţii îmbrăcăminţilor pardoselilor din plăci **Atribuţia 6.01: Finalizarea procesului de lucru** **Sarcina 6.a:** Curăţarea instrumentelor şi utilajului de lucru **Sarcina 6.b:** Încărcarea utilajului şi materialelor **Sarcina 6.c:** Remiterea materialelor şi utilajului la depozit **Sarcina 5.6:** Curăţarea locului de lucru **Sarcina 6.e:** Evacuarea deşeurilor de construcţii **Sarcina 6.f:** Raportarea superiorului asupra lucrului efectuat	*(1.a, 1.i; 2.a; 2.c; 2.e; 2.f, 2.j; 2.h;2.i; 4.a; 4.b; 4.c; 4.d; 4.e; 4.f; 4.g; 4.h; 4.î;)*	materialelor pentru placaje din piatră naturală 5.2. Intocmeşte lista de SDV-uri pentru placaje din piatră naturală 5.3 Precizează criteriile de amenajare a locului de muncă la placaje din piatră naturală 5.4. Pregăteşte materialele pentru placaje din piatră naturală 5.5. Aprovizionează cu SDV-uri pentru executarea placajelor din piatră naturală 5.6. Amenajează locul de muncă pentru placaje din piatră naturală 5.7. Prezentă etapele trasării placajelor din piatră naturală 5.8. Prezentă modul de aplicare a plăcilor din piatră naturală pe suprafaţa elementelor de construcţie 5.9. Explică modul de verificare a calităţii execuţiei placajelor din piatră naturala

		5.10. Trasează placajele din piatră naturală 5.11. Aplică plăcile din piatră naturală pe suprafaţa elementelor de construcţie 5.12. Verifică calitatea execuţiei placajelor din piatră naturala
	6. Realizează placaje din produse ceramice şi faianţă. *(1.a; 1.i; 2.a; 2.c; 2.e; 2.f, 2.j; 2.h;2.i; 3.a; 3.b; 3.c; 3.d; 3.e; 3.f; 3.g; 3.h; 3i; 3.j; 3k;.3l)*	6.1. Prezintă modul de pregătire a materialelor pentru placaje din produse ceramice şi faianţă 6.2. Intocmeşte lista de SDV-uri pentru placaje din produse ceramice şi faianţă 6.3. Precizează criteriile de amenajare a locului de muncă la placaje din produse ceramice şi faianţă 6.4. Pregăteşte materialele pentru placaje din produse ceramice şi faianţă 6.5. Aprovizionează cu SDV-uri pentru placaje din produse ceramice şi faianţă 6.6. Amenajează locul de muncă pentru placaje din produse ceramice şi faianţă 6.7. Prezentă modul de realizare a placajelor cu plăci ceramice şi faianţă

		6.8. Explică modului de verificare a calității execuției placajelor 6.9. Realizează placaje cu plăci ceramice 6.10. Verifică calitatea execuției placajelor cu produse ceramice 6.11. Enumără în succesiune logică operațiile tehnologice pentru realizarea placajelor de faianță 6.12. Prezentă modul de realizare a placajelor de faianță 6.13. Execută placaje de faianță 6.14. Verifică calitatea execuției placajelor din produse ceramice și faianță
	7. Realizează pardoseli din placi *(1.a; 1.i; 2.a; 2.c; 2.e; 2.f, 2.j; 2.h;2.i; 5.a; 5.b; 5.c; 5.d; 5.e; 5.f; 5.g; 5.h; 5i; 5.j; 5k;.5l;)*	7.1. Descrie modul de pregătire a materialelor pentru pardoseli din plăci 7.2. Pregătește materialele și SDV-urile pentru pardoseli din plăci 7.3. Explică modul de realizare a trasării vagrisului și a nivelului plăci 7.4. Trasează vagrisul și nivelul

		pardoselilor din plăci 7.5. Descrie modul de realizare a stratului suport pentru pardoseli din plăci 7.6. Realizează stratul suport pentru pardoseli din plăci 7.7. Explică modul de realizare a îmbrăcăminților pardoselilor din placi 7.8. Realizează îmbrăcămințile la pardoselile din plăci 7.9. Verifică calitatea îmbrăcăminților pardoselilor din plăci.
	8. Asigurară calitatea lucrărilor executate *(3.l; 4.j; 5.m;)*	8.1 Identifică normele de calitate specifice domeniului propriu de activitate 8.2 Relatează cerințele de calitate impuse de normative pentru propriul loc de muncă 8.3. Utilizează normele de calitate în activitatea curentă 8.4. Enumără metodele standardizate de asigurare a calității

		8.5. Descrie procedurile specifice metodelor standardizate de asigurare a calităţii 8.6. Aplică metodele standardizate de asigurare a calităţii în activitatea proprie 8.7. Raportează şi soluţionează operativ deficienţele de calitate identificate în conformitate cu procedurile intern

COORDONAT:
Ministerul Muncii, Protecției Sociale și Familiei

„03" noiembrie 2015
nr. 01-4504

APROBAT:
Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor

„ " 2015

DECIZIA
Comitetul Sectorial pentru formarea Profesională în ramura construcțiilor
nr. 3 din 20 august 2015
nr. 4 din 26 august 2015

STANDARD OCUPAȚIONAL

Asfaltobetonist

Codul CORM: 7114
Domeniul ocupațional: Construcții și inginerie civilă
Codul profesiei: 732002
Denumirea profesiei: Asfaltobetonist

Standard ocupațional elaborat de: **Institutul de Științe ale Educației**

Membrii grupului de lucru pentru elaborarea standardului ocupațional:

1) Gherboveț Ion - Responsabil tehnic, Universinj SRL;
2) Bîrca Gheorghe - Responsabil tehnic, TehnicConsaltingInginering – România SRL;
3) Drucec Ion - Director adjunct, Întreprinderea de Stat „Administrația de Stat a Drumurilor".

Validat de Comisia de evaluare și validarea standardelor ocupaționale:

1) CABA Pavel –Președintele Federației Patronale a Constructorilor, Drumarilor și a Producătorilor Materialelor de Construcție „CONDRUMAT", Președintele Comisiei de evaluare și validarea standardelor ocupaționale
2) Boșneaga Alexei Șef, Direcția construcții, materiale de construcții și tehnologii moderne, Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor;
3) Brînza Maria - Director adjunct, profesor, Școala profesională nr.3; selectat pentru evaluare,
4) Gaina Sergiu - Director departamentul juridic și resurse umane, Compania de Construcții „Glorinal", Membru al Comisiei de evaluare și validare, selectat pentru validare,
5) Mîrleanu Oleg - Vicepreședinte al Federației „SINDICONS", Membru al Comisiei de evaluare și validare, selectat pentru validare.

Descrierea ocupației

Conform Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al meseriilor/profesiilor pentru formarea profesională a muncitorilor calificați în instituțiile de învățământ profesional tehnic secundar (nivelul 3 ISCED), meseria asfatobetonist se încadrează în domeniul de formare profesională 732 - construcții și inginerie civilă, domeniul de educație 73 - arhitectură și construcții, domeniul general 7 - inginerie, prelucrare și construcții

Ocupația de asfaltobetonist se practică în domeniul lucrărilor de construcții și construcții civile (construcții de drumuri, șosele și piste de aviație) și presupune desfășurarea unor activități specifice de pregătire a stratului suport și de așternere pe acesta a mixturilor asfaltice.

Practicarea ocupației presupune competențe necesare la:

- verificarea elementelor geometrice în plan și spațiu a stratului suport al drumului care
- urmează a fi executat , iar dacă este nevoie face corecțiile necesare;
- pregătirea stratului suport, prin curățirea manuală sau mecanică a acestuia de praf ,agregate dislocate din stratul anterior executat, în vederea amorsării cu bitum, emulsie bituminoasă cationică cu rupere rapidă;
- așternerea mecanică (manuală) a mixturilor asfaltice, în strat și grosime uniformă și în
- conformitate cu cerințele din documentația tehnică, ținând cont de tipul betonului asfaltic și implicit de parametrii de lucru – temperatura la așternere;
- compactarea mecanică a mixturilor asfaltice, executată în conformitate cu documentația
- tehnică și cu prescripțiile tehnice în vigoare, avându-se în vedere parametrii de lucru –
- temperatură – la începerea și terminarea compactării , în funcție de tipul betonului asfaltic;
- tratarea suprafețelor îmbrăcăminților asfaltice executate în perioada după 1 octombrie sau pe sectoare de drum umbrite, prin protejare cu un strat de bitum și răspândire de nisip de concasaj sau cu un strat de emulsie bituminoasă cationică cu rupere rapidă și răspândire de nisip de balastieră;
- controlul și măsurarea permanentă cu instrumentele din dotare a declevității și planietății, a dimensiunilor geometrice ale straturilor de mixturi asfaltice așternute;
- identificarea și raportarea în conformitate cu reglementările tehnice de la punctul de lucru, a oricăror deficiențe de calitate și a cauzelor ce le-au provocat;
- remedierea defecțiunilor de orice tip apărute în timpul execuției lucrărilor de asfaltare și în timpul exploatării îmbrăcăminților executate din mixturi asfaltice.

Specificul muncii asfaltobetonistului este de lucru în echipă. Sarcinile punctuale sunt rezultatul muncii de organizare a echipei într-un complex de factori care țin de organizarea întregului front de lucru: respectarea etapelor de realizare a îmbrăcăminților asfaltice, etapizarea lucrărilor, asigurarea la timp a materialelor necesare, asigurarea echipamentelor de lucru, de ridicare și transport, etc.

Pentru executarea sarcinilor de lucru, ***Asfaltobetonistul*** dispune de cunoștințe și capacități profesionale care se referă la: cunoștințe elementare în matematică și geometrie (operații aritmetice de bază, geometrie plană elementară), cunoștințe de bază în domeniul legislației munci, securității și sănătății in muncă, cunoștințe și abilități de acordare a primului ajutor medical; în domeniul tehnologiilor informaționale; cunoștințe aprofundate privind materialele, metodele și tehnologiile de executare a lucrărilor de asfaltare, utilajele și instrumentele de lucru și capacitățile de utilizare a acestora în efectuarea lucrărilor de asfaltare, sculele și utilajele necesare pentru pregătirea suprafețelor și așternerea mixturilor asfaltice, procedurile de verificare a calității suprafețelor înainte de așternere a mixturilor asfaltice, succesiunea fazelor tehnologice de realizare a rosturilor longitudinale și transversale, caracteristicile mixturilor asfaltice, cunoștințe și capacități de evacuare a deșeurilor în locuri special destinate, cunoștințe și capacități de studiere a desenelor tehnice, precum și terminologia de specialitate.

În activitatea profesională, ***Asfaltobetonistul*** cunoaşte şi utilizează corect instrumentele, utilajele şi materialele.

Instrumentele, utilajele şi materiale utilizate în procesul de lucru sunt: cască, salopetă, bocanci cu talpă rezistentă la temperaturi înalte, lopeţi metalice speciale, găleţi, nisip, ruleta, diferite tipuri de mixturi asfaltice, dreptarul de 3 m, aparatul viagraf, termometre digitale, plăci compactoare, ccompactoare cu pneuri, compactoare cu rulouri netede prevăzute cu dispozitive de vibrare adecvate/ specifice, roabe, instalaţii automatizate pentru prepararea mixturilor asfaltice, bitum tăieat sau emulsie bituminoasă cu rupere rapidă, nisip concasat sau de balastieră, repartizatoare – finisoare de mixturi asfaltice, greble, mijloace de transport manuale sau mecanizate, vestimentaţie specială

Activităţile de tip intelectual implicate în munca asfaltobetonistului privesc analiza şi asimilarea informaţiilor privind detaliile de execuţie, organizarea şi planificarea etapelor de lucru.

Componenta fizică este majoră în tipul activităţilor specifice acestei ocupaţii şi se referă la prestarea unor sarcini de lucru în care este implicat efortul fizic intens, activităţi manuale de manevrare a instrumentelor, utilizarea echipamentelor de realizare a îmbrăcăminţilor asfaltice la temperature de peste 120 grade.

Principalele abilităţi necesare practicării acestei ocupaţii sunt fizice : rezistenţa la efort susţinut de mare intensitate şi durată, îndemânarea manuală, precizia şi acurateşea mişcărilor, coordonarea mişcărilor, toate solicitate în foarte mare măsură.

Din categoria abilităţilor senzoriale, este menţionată exigenţa faţă de vederea de aproape şi de departe, fară de care nu pot fi executate sarcinile de lucru.

Într-o mai mică măsură sunt solicitate abilităţile de tip intelectual, acestea referindu-se preponderent la înţelegerea detaliilor privind modul în care trebuie realizate sarcinile de lucru.

O atenţionare specială trebuie făcută în legătură cu tipurile de atenţie. Pentru efectuarea sarcinilor stricte de lucru este solicitată atenţia concentrată, dar lucrul pe şantier presupune prestare unor activităţi în preajma utilajelor care transportă sau manevrează mixturi asfaltice, iar în acest contex este solicitată atenţia distributivă, ca o abilitate care să confere siguranţă şi orientare în spaţiul de lucru.

Competenţe-cheie relevante

Nr.	Competenţe-cheie	Gradul de solicitare			Manifestare
		mare	mediu	mic	
1	De comunicare în limba română	x			În actul transmiterii/înţelegerii adecvate a mesajelor scrise şi verbale în diverse situaţii profesionale, pentru a colabora în echipă/cu conducerea, pentru interpretarea corectă a instrucţiunilor/actelor normative specifice/textelor cu conţinut tehnic de referinţă, pentru formare continuă/autoformare etc.
2	De comunicare în limba maternă	x			În actul transmiterii/înţelegerii adecvate a mesajelor scrise şi verbale în situaţii specifice ocupaţiei (instrucţiuni tehnice, dialog de interes profesional etc.).
3	De comunicarea în limbi străine			x	În actul transmiterii/înţelegerii adecvate a mesajelor scrise şi verbale în situaţii specifice ocupaţiei (instrucţiuni tehnice, dialog de interes profesional etc.).
4	În matematică, ştiinţe şi		x		În activităţi profesionale/formare continuă/relaţii interpersonale prin: înţelegerea şi utilizarea operaţiilor

	tehnologie				matematice de bază şi proprietăţilor acestora, pentru a soluţiona probleme ergonomice; înţelegerea cauzalităţii progreselor/regreselor în domeniu; construirea comportamentului propriu în raport cu mediul înconjurător, pe baza cunoaşterii relaţiei "cauză-efect"; utilizarea instrumentelor tehnologice.
5	Digitale		x		În activităţi profesionale/formare continuă/relaţii interpersonale prin: utilizarea instrumentelor cu acţiune digitală; utilizarea resurselor informatice digitale destinate activităţii la locul de muncă, studiilor şi odihnei.
6	De a învăţa să înveţi	x			În acţiuni de formare/autoformare, din diverse surse, independent/în echipă, în scopul asigurării calităţii lucrărilor, eficientizării proceselor de executare a acestora şi previziunii progreselor tehnologice de referinţă.
7	Sociale şi civice		x		În activităţi profesionale/formare continuă/relaţii interpersonale prin: comunicare/colaborare constructivă; acţiuni de protecţie a mediului/a sănătăţii consumatorilor; activităţi pro-ecologice; respectarea simbolurilor de stat, a meseriei/profesiei, a întreprinderii/locului de muncă, a familiei, a colegilor de echipă şi a conducerii.
8	Antreprenoriale şi spirit de iniţiativă		x		În activităţi profesionale prin: analizarea relaţiei "costuri-beneficii", "cerinţe-oportunităţi" în scopul luării deciziilor la locul de muncă/în afara acestuia/în cotidian; elaborarea şi implementarea unui proiect; iniţierea şi gestionarea schimbărilor; identificarea punctelor slabe şi punctelor forte, oportunităţilor şi riscurilor într-o activitate concretă.
9	De exprimare culturală şi de conştientizare a valorilor culturale		x		În activităţi profesionale/formare continuă/relaţii interpersonale prin: utilizarea mijloacelor artistice pentru autocunoaştere şi auto-exprimare; aprecierea artei diferitelor culturi; identificarea oportunităţilor economice şi de utilizare a artei la locul de muncă; exprimarea creativităţii; respectarea diversităţii valorilor persoanelor de alte culturi.

Competenţe generale

1. Planificarea activităţii proprii;
2. Efectuarea de calcule matematice simple;
3. Aplicarea normelor de sănătate şi securitate în muncă, de protecţia mediului şi de Protecţie şi Stingere a Incendiilor (PSI);
4. Respectarea cerinţelor, principiilor şi valorilor profesionale pentru crearea unui mediu de lucru adecvat;

5. Interpretarea documentaţiei tehnice în vederea respectării normativelor la executarea lucrărilor din procesul de construcţie;
6. Gestionarea eficientă a resurselor materiale, umane şi de timp;
7. Perfecţionarea şi optimizarea metodelor şi procedeelor utilizate în procesul de construcţii sau reabilitare drumuri şi şosele;
8. Integrarea progreselor tehnologice şi tendinţelor de dezvoltare din domeniul lucrărilor de construcţii construcţii sau reabilitare a drumurilor, şoselelor şi pistelor aviatice ;
9. Organizarea eficientă a activităţii profesionale;
10. Întreţinerea instrumentelor, dispozitivelor şi utilajelor în stare optimă de funcţionare;
11. Aplicarea tehnologiilor relevante în scopul protejării sănătăţii proprii, mediului
12. Aplicarea procedurilor de calitate;
13. Respectarea cadrului legal de referinţă: a reglementărilor tehnice la nivel naţional în domeniul construcţii şi construcţiilor sau reabilitare a drumurilor şi şoselelor, regulamentului intern al întreprinderii în procesul de realizare a atribuţiilor profesională;
14. Gestionarea eficientă a situaţiilor de risc.

Conținutul standardului ocupațional

Atribuții (incluse în profilul ocupațional)/ sarcini de lucru (incluse în profilul ocupațional)	Competențe specifice și conexiuni cu sarcinile de lucru	Indicatori de perfomanță
Atribuția 1.01: Asigurarea sănătății și securitatea ocupațională **Sarcina1.a:** Însușirea deprinderilor și responsabilităților referitoare la sănătatea și securitatea în muncă **Sarcina1.b:** Identificarea/însușirea simbolurilor de avertizare a pericolelor la locul de muncă **Sarcina1.c:** Iidentificarea și utilizarea diverselor metode de anunțare a alarmei și de salvare **Sarcina1.d:** Utilizarea echipamentului de lucru și de protecție specifice locului de muncă **Sarcina1.e:** Aplicarea „celor mai bune practici" de prevenire, stingere și lichidare a incendiilor **Sarcina1.f:** Utilizarea echipamentelor și acțiunilor corecte de stingere a incendiilor prin diverse metode **Sarcina1.g:** Constatarea și recunoasterea manifestărilor în caz de accident **Sarcina1.h:** Utilizarea eficientă a materialelor și medicamentelor din trusa de prim ajutor **Sarcina1.i:** Aplicarea corectă, în caz de	**1. Planifică activitățile proprii.** *(1.a; 1.b; 2.d; 2.c; 2.b; 2.g; 3.a; 4.b; 4.d; 5.a;)*	1.1.Identifică cu atenție lucrările necesare de realizat pentru evaluarea posibilităților reale de realizare în termen. 1.2. Identifică lucrările necesare de realizat cu toate detaliile tehnice relevante. 1.3. Identifică corect etapele de realizare a lucrărilor în funcție de complexitatea de executare a lor. 1.4. Stabilește programul de lucru corespunzător etapelor de desfășurare a activităților. 1.5. Întocmește programul de lucru cu realism, pentru încadrarea în termenele stabilite. 1.6. Întocmește programul de lucru cu atenție ținând cont de eventualele situații neprevăzute care pot interveni. 1.7 Planifică activitatea proprie în raport cu

accidente, a masurilor de prim ajutor la locul de muncă **Sarcina1.î:** Identificare situațiilor de pericol de la locul de muncă **Sarcina1.j:** Cunoașterea și aplicarea regulilor de securitate și avertisment privind posibilele cazuri a pericolelor la locul de muncă **Sarcina1.k:** Raportarea de urgență a situațiilor de pericol persoanelor abilitate în luarea deciziilor; **Atribuția 2.01: Planificarea si pregatirea activității de așternerea a mixturilor asfaltice**		planul echipei de lucru. 1.8. Întocmește programul de lucru cu respectarea ordinii de prioritate a sarcinilor. 1.9. Verifică periodic programul de lucru în vederea încadrării în termenele stabilite. 1.10 Perfectează pe etape programul de lucru, în funcție de situațiile apărute pe parcursul desfășurării acestuia. 1.11. Corelează termenele perfectate a programului de luru permanent pentru toate etapele și fazele de realizare ale echipei de lucru
Sarcina2.a: Studierea instrucțiunilor tehnice cu analiza, planurilor si intocmirea programui corespunzător de lucru, respectarea termenului de finalizare a lucrării **Sarcina2.b:** Intocmirea și adaptarea programului de lucru tinand cont de posibililile situații excepționale **Sarcina2.c:** Evaluarea complexității lucrarii de așternere a mixturilor asfaltice, stabilirea etapelor de desfăsurare **Sarcina2.d:** Analizarea mijloacelor tehnice, resurselor umane si condițiilor reale din teren, adoptarea programului conform acestora **Sarcina2.e:** Întocmirea listei de materiale și	**2. Pregătește locul de muncă** *(1.a; 1.b; 1.c; 1.d; 2.a; 2.f; 3.a; 3.b; 3.c; 3.f; 3.e; 4.a; 4.b; 4.d; 4.f; 5.a; 5.b; 6.e;)*	2.1 Identifică particularitățile locului de muncă avându-se în vedere toate aspectele relevante pentru desfășurarea activităților de asfaltare 2.2. Identifică corect zona de derulare a activităților în funcție de tipul lucrării necesare de executat și a metodei de lucru utilizată. 2.3. Identifică corect, și asigură locul de muncă cu scule dispozitive și verificatoare(SDV - uri) pe baza fișelor tehnologice ale lucrărilor planificate 2.4 Identifică tipul lucrărilor necesare de

utilaje pentru efectuarea lucrării de aşternere a mixturilor asfaltice **Sarcina2.f:** Montarea mijloacelor şi simbolurilor de avertizare a pericolelor la locul de muncă **Sarcina2.g:** Consultarea personalului tehnic (e.g. brigadir, maistru de sector) **Sarcina2.h:** Raportarea persoanelor responsabile despre situaţia la locul de muncă **Atribuţia 3.01: Executarea lucrarilor pregatitoare pentru lucrări de aşternerea a mixturilor asfaltice** **Sarcina 3.a:** Identificarea corectă şi marcarea zonei de lucru. **Sarcina 3.b:** Aprovizionarea cu utilaje in functie de destinatia lucrarilor de aşternere a mixturilor asfaltice **Sarcina 3.c:** Pornirea si verificarea utilajelor cu respectarea procedurilor de lucru, urmarind inscrierea lor in parametrii normali de functionare **Sarcina 3.d:** Returnarea utilajelor cu defecte in vederea inlocuirii lor cu altele bune **Sarcina 3.e:** Aprovizionarea cu scule dispozitive şi verificatoare(SDV - uri) pentru executarea lucrărilor de aşternerea a mixturilor asfaltice		executat, fişa tehnologică şi desenul de execuţie 2.5. Identifică, şi asigură locul de muncă cu materialele şi semifabricatele necesare în funcţie de tipul lucrării de executat, fişa tehnologică şi desenul de execuţie. 2.6. Identifică, şi asigură locul de muncă cu utilajele şi echipamentele de lucru avându-se în vedere toate activităţile planificate pentru ziua de lucru. 2.7. Verifică starea utilajelor şi echipamentelor de lucru , în momentul preluării acestora. 2.8 Stabileşte etapele de realizare a activităţilor proprii cu respectarea termenului de finalizare a obiectivelor şi a normelor de timp pentru fiecare operaţie în parte, astfel, încât să corespundă fazelor procesului tehnologic. 2.9 Determină în timp util neconformităţile minore, aplică măsurile corective necesare 2.10 Coordonează în mod constant cu superiorul şi colegii de echipă aspecte de producere, privind procesul tehologic 2.11 Informează şi raportează promt

Sarcina 3.f: Verificarea elementelor geometrice în plan a stratului suport de drum care urmează a fi asfaltat **Sarcina 3.g:** Corectarea (după necesitate) a elementelor geometrice în plan a stratului suport **Sarcina 3.h:** Pregătirea stratului suport, prin curăţirea manuală sau mecanică de praf şi deşeuri dislocate **Sarcina 3.i:** Verificarea calităţii de pregătire a stratului suport **Sarcina 3.î:** Corectarea abaterilor de formă a stratului suport **Sarcina 3.j:** Amorsarea stratului support curăţat cu bitum sau emulsie bituminoasă cu rupere rapidă **Sarcina 3.k:** Aşternerea plasei de geogril/geotextil (prevăzută de proiect) pe stratul suport amorsat **Atribuţia 4.01: Executarea lucrarilor de aşternerea a mixturilor asfaltice** **Sarcina 4.a:** Instalarea corectă a simbolurilor de avertizare a apariţiei pericolelor la locul efectuării lucrarilor de aşternerea a mixturilor asfaltice **Sarcina 4.b:** Analizarea amplasamentului cu stabilirea locurilor de descarcare si pozitionare a mixturilor asfaltice(în cazul lucrărilor executate manual), astfel incat sa		superiorului în cazuri în care este absolut necesară intervenţia acestuia (situaţii de risc, neconformităţi majore şi minore) 2.12 Apreciază situaţia la locului de muncă în vederea întreţinerii curăţeniei asigurând recuperarea materialelor refolosibile. 2.13 . Depozitează deşeurile rezultate din activităţile zilnice, ordonat, în locuri special amenajate
	3.. Aplică normele de securitate şi sănătate în muncă, protecţia mediului, prevenirea şi stingerea incendiilor *(1.a; 1.b; 1.c; 1.d; 1.e; 1.f; 1.g; 1.h; 1i; 1.j; 1k;. 2.f; 4.a; 6.b; 6.d;)*	3.1. Aplică legislaţia şi normele de securitate şi sănătate în muncă cît şi de protecţia mediului în conformitate cu specificul locului de muncă. 3.2. Participă la instructajul periodic în vederea însuşirii clare şi corecte a procedurilor de securitate şi sănătate în muncă şi de protecţi a mediului 3.3. Identifică corect şi rapid chipamentul de protecţie în conformitate cu procedurile specifice a regulamentului în vigoare 3.4.Întreţine şi păstrează echipamentul de protecţie în conformitate cu procedura specifică locului de muncă. 3.5.Însuşeşte măsurile de prim ajutor în vederea aplicării în mod adecvat, în caz de

nu afecteze mediul inconjurator. **Sarcina 4.c:** Descarcarea mixturilor asfaltice cu respectarea procedurilor de lucru si specificatiilor tehnice a producatorului **Sarcina 4.d:** Studierea documentatiei in vederea identificari lucrărilor ce urmează a fi executate. **Sarcina 4.e:**.5 Aşternerea mecanica / manuala a mixturilor asfaltice, în strat cu grosime uniforma si în conformitate cu cerintele din documentatia de proiect **Sarcina 4.f:** Pregătirea utilajelor pentru compactare adecvată procesului de compactare utilizat **Sarcina 4.g:** Compactarea mecanica / manuală a mixturilor asfaltice, executata în conformitate cu documentatia tehnica si a prescriptiilor tehnice în vigoare **Sarcina 4.h:** Controlul si masurarea permanenta cu instrumentele din dotare: a temperaturii la începutul aşternerii şi sfîrşitul compactării mixturi asfaltice; planietăţii şi declivităţii părţii carosabile; dimensiunilor geometrice ale stratului de asfaltobeton executat **Sarcina 4.i:** Identificarea si raportarea superiorului, în conformitate cu reglementarile tehnice de la punctul de lucru, a oricaror abateri de la toleranţe si a cauzelor ce le-au provocat		accident. 3.6 . Desfăşoară activităţile specifice în condiţii de securitate, respectând normele protecţi şi securitate inceniară(PSI). 3.7. Identifică corect şi utilizează rapid echipamentele şi dotările de stingere a incendiilor în mod adecvat tipului de incendiu. 3.8. Identifică rapid şi cu atenţie potenţialele pericolele pe întreaga perioadă a desfăşurării activităţii şi raportează prompt persoanelor abilitate, conform procedurilor specifice. 3.9. Verifică periodic starea tehnică a echipamentelor de protecţie şi de stingere a incendiilor, în conformitate cu normele specifice şi raportează persoanelor abilitate. 3.10. Semnalează accidentul apărut prin contactarea cu promptitudine a persoanelor din serviciile abilitate, conform procedurilor specifice. 3.11. Acordă rapid şi corect primul ajutor în conformitate cu tipul accidentului produs. 3.12. Utilizează echipamentul de intervenţie conform normelor de securitate şi sănătate în muncă, de protecţia mediului şi PSI.

Sarcina 4.î: Remedierea defectiunilor de orice tip aparute în timpul aşrernerii stratului din mixturi asfaltice **Atribuţia 5.01: Prepararea mixturilor asfaltice (***este aplicabilă numai asfaltatorilor care practică activităţi în staţiile de preparare a mixturii asfaltice)*	**4. Aplică procedurile de calitate** *(3.g; 3.i; 4.h; 4.i; 4.î;5.e; 5.g; 5.h; 5.i; 6.a; 6.b;)*	4.1. Desfăşoară activităţile în raport cu exigenţele cuprinse în documentele de calitate. 4.2.Ajustează calitatea lucrărilor în permanenţă la standardele de calitate corespunzătoare 4.3. Rezolvă problemele identificate cu operativitate şi eficienţă, în vederea îmbunătăţirea calităţii. 4.4. Îmbunătăţeşte calitatea şi eficienţa procesului tehnologic cu creativitate şi profesionalism 4.5.Confruntă permanent rezultatele activităţilor cu cerinţele standardelor de calitate 4.6. Remediază neconformităţile apărute cu operativitate. 4.7. Raportează şi soluţionează operativ deficienţele de calitate identificate în conformitate cu procedurile interne
Sarcina 5.a: Identificarea corectă a tipurilor de agregate , pe sorturi şi tipuri, necesare preparării mixturilor asfaltice **Sarcina 5.b:** Identificarea materialelor componente în conformitate cu reţeta de preparare a mixturii asfaltice **Sarcina 5.c:** Depozitarea corectă a materialelor componente pentru mixturi asfaltice pe tipuri şi sorturi de agregate. **Sarcina 5.d:** Încadrarea dozării în limitele toleranţelor corespunzătoare tipului de mixtură **Sarcina 5.e:** Verificarea dozajului pe baza diagramelor de lucru . **Sarcina 5.f:** Supravegherea malaxării pe toată durata de lucru prevăzută de documentaţia tehnică. **Sarcina 5.g:** Raportarea operativă a neconformităţilor identificate, persoanei responsabile **Sarcina 5.h:** Verificarea procesului de	**5. Compactează stratul de mixturi asfaltice** *(4.f; 4.g; 4.h; 4.i; 4.î;)*	5.1. Identifică procedeul de compactare adecvat stratului suport 5.2. Identifică procedeul de compactare

umplerea cu mixtură a buncărului de stocare până la atingerea capacităţii acestuia. **Sarcina 5.i:** Prelucrarea suprafeţei interioare a benei mijlocului de transport cu soluţie specială(eg. soluţie din apă cu săpun lichid) **Sarcina 5.î:** Dirijarea mijloacelor de transport în vederea încărcării cu mixtură asfaltică din buncărul de stocare **Atribuţia 6.01: Finalizarea procesului de lucru** **Sarcina 6.a:** Curăţarea instrumentelor şi utilajului de lucru **Sarcina 6.b:** Salubrizarea/curăţarea locului de lucru **Sarcina 6.c:** Remiterea materialelor şi utilajului la depozit **Sarcina 6.d:** Evacuarea deşeurilor de construcţii la locuri spesial amenajate **Sarcina 6.e:** Demontarea mijloacelor şi simbolurilor de avertizare a pericolelor din zona de lucru **Sarcina 6.f:** Raportarea despre lucrul efectuat, persoanei responsabile		corespunzător caracteristicilor mixturii asfaltice. 5.3. Identifică procedeul de compactare corect în raport cu utilajele disponibile 5.4. Identifică utilajele adecvate tipului de mixtură asfaltică. 5.5. Alege utilajele corespunzătoare formei geometrice a stratului suport. 5.6. Pregăteşte utilajele adecvate procesului de compactare utilizat. 5.7. Menţine permanent starea de funcţionare a utilajelor pentru compactat prin metode adecvate 5.8. Realizează corect compactarea mixturilor asfaltice conform procedeul de lucru 5.9. Compactează mixturile asfaltice respectând temperaturile şi tehnologia corespunzătoare tipului de mixtură asfaltică. 5.10. Realizează compactarea mixturii asfaltice în funcţie de parametrii tehnici ai procesului. 5.11. Verifică periodic vizual gradul de compactare în raport cu prevederile documentaţiei tehnice 5.12. Realizează ompactarea respectând

		normele de sănătate şi securitate în muncă specifice
	***6. Prepară mixturi asfaltice în instalaţii automatizate**(*este aplicabilă numai asfaltatorilor care practică activităţi în staţiile de preparare a mixturii asfaltice)* *{5.a; 5.b; 5.c; 5.d; 5.e; 5.f; 5.g; 5.h; 5i; 5.î;.}*	6.1. Depozitează materialele componente ale mixturii asfaltice pe tipuri şi sorturi de agregate. 6.2. Depozitează agregatele separat în locuri speciale 6.3. Depozitează lianţii bituminoşi corect în rezervoare metalice adecvate. 6.4. Depozitează filerul corect în spaţiile special destinate 6.5. Identifică corect tipurile de agregate necesare preparării mixturilor asfaltice 6.6. Identifică materialele componente pe baza proprietăţilor şi a modului de utilizare 6.7. Identifică corect aditivii pentru a fi utilizaţi la obţinerea bitumului modificat cu polimeri 6.8. Dozează componentele mixturilor asfaltice conform prescripţiilor de preparare. 6.9. Urmăreşte cu atenţie încadrarea dozării în limitele corespunzătoare tipului de mixtură

		6.10. Verifică dozajul cu atenţie pe baza diagramelor sau a reţetelor de lucru 6.11. Supraveghează malaxarea pe toată durata de lucru prevăzută de documentaţia tehnică. 6.12. Raportează operativ persoanei responsabile referitor la neconformităţile identificate 6.13. Monitorizează cu atenţie umplerea cu mixtură a buncărului de stocare până la atingerea capacităţii acestuia 6.14. Dirijează mijloacele de transport în vederea încărcării cu mixtură asfaltică din buncărul de stocare 6.15. Plasează materialul de protejare termică a mixturii asfaltice pe bena mijlocului de transport cu prinderea corectă a dispozitivelor speciale de fixare
	7. Aplică tratamente bituminoase speciale *(2.c; 2.d; 2.e; 5.f; 3.e; 3.f; 3.g; 3.j; 3.k; 3.h; 4.d; 4.e;4.g; 6.a; 6.b; 6.c; 6.d; 6.e; 6.f;ʟ)*	7.1. Identifică corect caracteristicile îmbrăcămintei asfaltice prin examinarea sectoarelor de drum. 7.2. Pregătește(curăță, plombează) suprafaţa părţii carosabile din beton asfaltic, în conformitate cu cerinţele de proiect sa a fiţei tehnologice

		7.3. Recepţionează corect materialele necesare tratării pe baza caracteristicilor acestora şi în cantitate suficientă. 7.4. Tratează suprafeţele determinate corect conform procedurii de lucru. 7.5. Tratează suprafeţele uniform, utilizând echipamente specifice 7.6. Tratează suprafeţele cu încadrarea în duratele corespunzătoare etapelor de lucru. 7.7. Verifică corect şi operativ calitatea tratării 7.8. Elimină pe loc eventualele neconformităţi
	8. Aşterne mixturile asfaltice *(3.a; 3.b; 3.c; 3.d; 3.e; 3.f; 3.g; 3.h; 3i; 3.î;3.j; 3.k; 4.a; 4.b; 4.c; 4.d; 4.e; 4.f; 4.g; 4.h; 4i; 4.î;)*	8.1. Identifică corect materialele necesare asfaltării 8.2. Estimează corect cantităţile de materiale necesare pe baza unor calcule simple. 8.3. Verifică dozajele mixturii asfaltice, referitoare la agregate şi filer şi, după caz, adaosurile prin proceduri specifice. 8.4. Verifică granulozitatea agregatelor naturale, conţinutul de liant şi fibre active conform procedurii din documentaţia tehnică

		pentru tipul de mixtură asfaltică utilizată la lucrarea supusă executării. 8.5. Selectează sculele şi echipamentele disponibile adecvate procedeului de aşternere şi mixturii utilizate 8.6. Verifică cu atenţie integritatea sculelor 8.7. Verifică cu rigurozitate funcţionalitatea echipamentelor, pe baza parametrilor de lucru prevăzuţi de documentaţia tehnică. 8.8. Aplică corect prescripţiile tehnice de aşternere a mixturilor asfaltice, prevăzute în documentaţia de execuţie 8.9.Respectă succesiunea fazelor lucrărilor de aşternere prevăzute de documentaţia tehnică 8.10. Controlează riguros parametrii de lucru ai mixturii pentru a fi corespunzători condiţiilor concrete de aşternere. 8.11. Execută corect rosturile longitudinale şi transversale, conform procedurii tehnologice 8.12. Efectuează aşternerea mixturii asfaltice adecvat anotimpului, conform prevederilor documentaţiei tehnice. 8.13. Prelevează corect şi la momentul optim

		probele de mixtură asfaltică, în vederea verificării caracteristicilor fizico-mecanice 8.14. Verifică cu rigurozitate elementele geometrice ale stratului de asfalt pentru a se încadra în limitele admise de documentaţia tehnică. 8.15. Remediază cu operativitate abaterile de la limitele admise
	9. Pregătește stratul suport *(1.c; 2.a; 2.f; 3.a; 3.c; 3.e; 3.f; 3.g; 3.h; 3i; 3.î; 3.j; 3.k)*	9.1. Verifică cu atenţie elementele geometrice ale stratului suport în raport cu prevederile documentaţiei tehnice 9.2. Măsoară dimensiunile stratului suport utilizând instrumente de măsură adecvate 9.3. Înregistrează citeţ şi complet rezultatele verificărilor elementelor geometrice a stratului suport 9.3. Curăţă stratul suport conform prevederilor procedurii de lucru din documentaţia tehnică, utilizând unelte adecvate. 9.4.Îndepărtează materialul desprins în urma curăţării stratului suport cu conştiinciozitate conform procedurii de lucru 9.5. Verifică cu atenţie calitatea curăţării

		stratului suport, în scopul remedierii operative a eventualelor neconformităţi. 9.6. Amorsează stratului suport şi rosturile de lucru utilizând materialul adecvat prevăzut de documentaţia tehnică. 9.7. Execută amorsarea stratului suport şi a rosturilor de lucru uniform pe toată suprafaţa 9.8. Realizează amorsarea stratului suport şi a rosturilor de lucru cu respectarea timpului necesar ruperii emulsiei bituminoase, prevăzut de documentaţia tehnică. 9.9. Verifică riguros calitatea pregătirii stratului suport şi a rosturilor de lucru conform procedurilor din documentaţia tehnică. 9.10. Identifică operativ eventualele neconformităţi de pregătire a stratului suport 9.11. Utilizează materiale de corecţie de tipul şi calitate adecvată caracteristicilor stratului suport. 9.12. Execută corect corecţiile elementelor geometrice ale stratului suport, în plan orizontal şi vertical. 9.13. Respectă procedurile de lucru specifice corecţiei stratului