

SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
0504-06/1 Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és
hulladékkezelés

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai
vizsga szóbeli tételait a 215/2010. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT



Rezső Jeli

Jóváhagyta:

Mátyus Mihály
főosztályvezető



2010

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2010. 03. 18-tól

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

31 582 01 0000 00 00	Betonelemgyártó	Betonelemgyártó
54 543 01 0000 00 00	Építőanyag-ipari technikus	Építőanyag-ipari technikus
31 521 13 0000 00 00	Kemencekezelő, -égető	Kemencekezelő, -égető
31 543 01 0000 00 00	Finomkerámiagyártó gép kezelője	Finomkerámiagyártó gép kezelője
31 543 01 0100 31 01	Kerámiaipari gépkezelő	Finomkerámiagyártó gép kezelője
31 543 06 0000 00 00	Mész- és cementterméket gyártó gép kezelője	Mész- és cementterméket gyártó gép kezelője
31 543 10 0000 00 00	Üveggyártó	Üveggyártó
31 543 10 0100 31 01	Üvegfúvó	Üveggyártó

A tételesor a 15/2008. (VIII.13.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

1. A cement- és mészipari, üvegipari, kerámiaipari gyártástechnológia, valamint az azokban alkalmazott berendezések összetett láncot alkotnak, melyek a nyersanyagok kitermelésével kezdődnek és a késztermék kiszállításával érnek véget. Az egyes technológiai részfeladatok egymástól elhatárolhatók, de nem választhatók szét. A különböző építőanyag-ipari termékek különböznek egymástól, ezért azok technológiai tervét külön kell tárgyalni. Vázlat alapján értelmezze a technológiai tervet!

Információtartalom vázlata

- A folyamatábra formája, lényege, szakaszai
- Egyes szakaszok továbbbontása
- A gyártástechnológia fontosabb műveletei
- Gyártástechnológiai rendszer felépítésére és működési módjára jellemző nyersanyag-előkészítés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. A cement- és mészipari, üvegipari, kerámiaipari gyártástechnológia, valamint az azokban alkalmazott berendezések összetett láncot alkotnak, melyek a nyersanyagok kitermelésével kezdődnek és a késztermék kiszállításával érnek véget. Az egyes technológiai részfeladatok egymástól elhatárolhatók, de nem választhatók szét. A különböző építőanyag-ipari termékek különböznek egymástól, ezért azok technológiai tervét külön kell tárgyalni. Vázlat alapján értelmezze a technológiai tervet!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Gyártás előkészítésének lépései	A folyamatábra formája, lényege, szakaszai	20	
		Egyes szakaszok továbbontása	20	
		A gyártástechnológia fontosabb műveletei	10	
		Gyártástechnológiai rendszer felépítésére és működési módjára jellemző nyersanyag előkészítés	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
1	Elemi szintű számítógéphasználat	10		
3	Köznyelvi beszédképesség	10		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Szorgalom, igyekezet	5	
	Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	5	
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

2. A keverőüzemek tevékenysége a nyersanyagok fogadásával és tárolásával kezdődik. Foglalja össze az építőanyagok és eszközök szakszerű tárolását!

Információtartalom vázlata

- A különféle halmazállapotú anyagok tárolási módja
 - Ömlesztett nyersanyagok tárolása
 - Higroszkópos és nem higroszkópos anyagok tárolása
 - Folyékony halmazállapotú anyag
 - Mérgező anyagok, vegyszerek
- Az anyagmozgatás eszközei és különböző szállítóeszközök és adagolók
 - Ömlesztett anyagok vízszintes szállítása
 - Ömlesztett anyagok függőleges szállítása
 - Zsákolt anyagok szállítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. A keverőüzemek tevékenysége a nyersanyagok fogadásával és tárolásával kezdődik. Foglalja össze az építőanyagok és eszközök szakszerű tárolását!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munka megkezdésének feltételei	A különféle halmazállapotú anyagok tárolási módja	10	
		Ömlesztett nyersanyagok tárolása		
		Higroszkópos és nem higroszkópos anyagok tárolása	10	
		Folyékony halmazállapotú anyag	10	
		Mérgező anyagok, vegyszerek	5	
C	Munkafolyamatok szervezése, ütemezése	Az anyagmozgatás eszközei és különböző szállítóeszközök és adagolók	15	
		Ömlesztett anyagok vízszintes szállítása		
		Ömlesztett anyagok függőleges szállítása	15	
		Zsákolt anyagok szállítása	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése		10	
5	Munkabiztonsági eszközök és felszerelések használata		10	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Szorgalom, igyekezet	5	
	Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

3. Az anyagszükséglet számításnál kiindulási adatként a nyersanyagkomponensek összetételét ismerni kell. Határozza meg a kapott termék (mész, cement, üveg, kerámia) előállításához szükséges anyagmennyiséget a megadott értékekkel!

Információtartalom vázlat

- A megadott értékek alapján anyagszükséglet számítása számítógép-használattal
 - Számítógép-kezelés
 - Számítási képletek, összefüggések helyes használata
 - Mértékegységek meghatározása
- Kémiai veszteségek, olvasztási és egyéb veszteségek figyelembevétele
- Számszaki pontosság

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Az anyagszükséglet számításnál kiindulási adatként a nyersanyagkomponensek összetételét ismerni kell. Határozza meg a kapott termék (mész, cement, üveg, kerámia) előállításához szükséges anyagmennyiséget a megadott értékekkel!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Anyagmennyiség-számítás	A megadott értékek alapján anyagszükséglet számítása számítógép-használattal	10	
		Számítógép kezelés	15	
		Számítási képletek, összefüggések helyes használata	20	
		Mértékegységek meghatározása	10	
		Kémiai veszteségek, olvasztási és egyéb veszteségek figyelembevétele	10	
		Számszaki pontosság	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
1	Elemi szintű számítógéphasználat		10	
3	Elemi számolási készség		10	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Szorgalom, igyekezet	5	
	Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

4. A laboratóriumokban rendszeresen végzik a beérkező nyersanyagok elemzését, minőségének ellenőrzését. Foglalja össze a felhasználásra kerülő anyagok ellenőrzését!

Információtartalom vázlata

- A gyártástechnológia alapján a minőségi jellemzők
 - Nedvességtartalom
 - Ásványi és kémiai összetétel
 - A fontosabb alkotók mennyisége
 - Szemcsenagyság
 - Tűzállóság meghatározása és ellenőrzési módszere
- Nyersanyagok és nyersanyagkeverékek minőségi ellenőrzése
 - Beérkező nyersanyagoknál
 - Közvetlenül felhasználásra kerülő nyersanyagoknál
 - Nyersanyagkeverékeknél

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. A laboratóriumokban rendszeresen végzik a beérkező nyersanyagok elemzését, minőségének ellenőrzését. Foglalja össze a felhasználásra kerülő anyagok ellenőrzését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Gyártás előkészítésének lépései	A gyártástechnológia alapján a minőségi jellemzők	5	
		Nedvességtartalom	10	
		Ásványi és kémiai összetétel	10	
		A fontosabb alkotók mennyisége	5	
		Szemcsenagyság	10	
		Tűzállóság meghatározása és ellenőrzési módszere		
		Nyersanyagok és nyersanyagkeverékek minőségi ellenőrzése	10	
		Beérkező nyersanyagoknál		
		Közvetlenül felhasználásra kerülő nyersanyagoknál	10	
		Nyersanyagkeverékeknél	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Elemi számolási készség		10	
3	Mérőeszközök használata		10	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Szorgalom, igyekezet	5	
	Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

5. Ön mint a gazdálkodási egység vezetője alkalmazottaival a munkavédelmi oktatáson szeretné megértetni a munkavédelem fontosságát, célját és értelmezni az alapfogalmakat. Vázlat alapján állítsa össze előadását!

Információtartalom vázlata

- A munkavédelem célja
- A munkavédelem fő területei
 - Munkabiztonság
 - Foglalkozás-egészségügy
- Munkavédelem alapfogalmai
 - Veszélyforrás
 - Munkaeszköz
 - Védőberendezés
 - Baleset
 - Egészségkárosodás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Ön mint a gazdálkodási egység vezetője alkalmazottaival a munkavédelmi oktatáson szeretné megértetni a munkavédelem fontosságát, célját és értelmezni az alapfogalmakat. Vázlat alapján állítsa össze előadását!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkavédelmi, balesetvédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi előírások	A munkavédelem célja	10	
		A munkavédelem fő területei		
		Munkabiztonság	5	
		Foglalkozás-egészségügy	5	
		Munkavédelem alapfogalmai	10	
		Veszélyforrás	10	
		Munkaeszköz	20	
Védőberendezés	10			
Baleset	10			
Egészségkárosodás	10			
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Munkavédelmi jelölések értelmezése	10		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Szorgalom, igyekezet	5	
	Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	5	
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
alíírás

6. Építőanyag-ipari szakemberként fontos, hogy ismerje a munka- és balesetvédelmi előírásokat. Foglalja össze az Országos Munkavédelmi és Munkaügyi Főfelügyelőség szerepét!

Információtartalom vázлата

- Az állam munkavédelmi feladatai
- A feladatok végrehajtásáért felelős szervek
 - OMMF egységes, integrált munkavédelmi hatóság
 - Bányafelügyelet
 - Foglalkoztatáspolitikai miniszter, bányászati ügyekért felelős miniszter, munkavédelmi hatóság
- Munkavédelemre vonatkozó szabványok, szabályok
- Munkavédelmi érdekegyeztetés, érdekképviselő
 - Munkavédelmi bizottság, képviselő

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Építőanyag-ipari szakemberként fontos, hogy ismerje a munka- és balesetvédelmi előírásokat. Foglalja össze az Országos Munkavédelmi és Munkaügyi Főfelügyelőség szerepét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkavédelmi, balesetvédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi előírások	Az állam munkavédelmi feladatai	5	
		A feladatok végrehajtásáért felelős szervek	15	
		OMMF egységes, integrált munkavédelmi hatóság	5	
		Bányafelügyelet	5	
		Foglalkoztatáspolitikai miniszter, bányászati ügyekért felelős miniszter	5	
		munkavédelmi hatóság	5	
		Munkavédelemre vonatkozó szabványok, szabályok	20	
Munkavédelmi érdekegyeztetés, érdekképviselő	10			
	Munkavédelmi bizottság, képviselő	10		
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Munkavédelmi jelölések értelmezése	10		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Szorgalom, igyekezet	5	
	Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	5	
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

7. Ön munkavédelmi oktatást tart a munkavállalók részére. Tervezze meg az oktatás témáit!

Információtartalom vázlata

- A munkavédelmi oktatás célja
- A munkavédelmi oktatás tartalma, típusai
 - Munkába álláskor
 - Új munkakör esetén
 - Új technológia esetén
 - Műszaki átalakításkor
 - Baleset esetén
- Oktatási napló

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Ön munkavédelmi oktatást tart a munkavállalók részére. Tervezze meg az oktatás témáit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkavédelmi, balesetvédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi előírások	A munkavédelmi oktatás célja	10	
		A munkavédelmi oktatás tartalma, típusai	10	
		Munkába álláskor		
		Új munkakör esetén	10	
		Új technológia esetén	10	
		Műszaki átalakításkor	10	
		Baleset esetén	10	
	Oktatási napló	20		
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Munkavédelmi jelölések értelmezése	10		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Szorgalom, igyekezet	5	
	Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

8. Betartja a munkafolyamatokra, technológiára és anyagra vonatkozó munkavédelmi követelményeket. A vázlat alapján foglalja össze a szabályokat és az alkalmazandó védőeszközöket!

Információtartalom vázlata

- Az anyagmozgatás szabályai
- A munkahelyen belüli közlekedés szabályai
- Munka- és tűzvédelmi eszközök
- Jelzőkészülékek
- Egyéni védőeszközök használata
- Veszélyforrások és az ellenük való védekezés módjai
- Egészségkárosító hatások és a védekezés módja
- Munkahelyi elsősegélynyújtás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Betartja a munkafolyamatokra, a technológiára, az anyagra vonatkozó munkavédelmi követelményeket. A vázlat alapján foglalja össze a szabályokat, alkalmazandó védőeszközöket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkavédelmi, balesetvédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi előírások	Az anyagmozgatás szabályai	5	
		A munkahelyen belüli közlekedés szabályai	5	
		Munka- és tűzvédelmi eszközök	10	
		Jelzőkészülékek	10	
		Egyéni védőeszközök használata	10	
		Veszélyforrások és az ellenük való védekezés módjai	10	
		Egészségkárosító hatások és a védekezés módja	10	
		Munkahelyi elsősegélynyújtás	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Munkavédelmi jelölések értelmezése	10		
5	Munkavédelmi eszközök és felszerelések használata	10		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Szorgalom, igyekezet	5	
	Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	5	
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

9. A munkaterületen az anyagmozgatás kézzel történik. Foglalja össze a szakmájára jellemző kézi anyagmozgatási módokat és a biztonságtechnikai előírásokat!

Információtartalom vázlata

- A kézi anyagmozgatás módjai
 - Egyszemélyes, csoportos anyagmozgatás
 - Segédeszköz nélkül, segédeszkőzzel
 - A kézi anyagmozgatás veszélyei
- Kézi munkavégzés területei
 - Anyag, termék tárolása
 - Anyag, termék szállítása
 - Kisegítő tevékenység
 - Csomagolás
 - Raktározás
- Az anyagmozgatás védőfelszereléseir
 - Egyéni védőeszközök, védőfelszerelések
 - Védőeszközök, védőfelszerelések biztosítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. A munkaterületen az anyagmozgatás kézzel történik. Foglalja össze a szakmájára jellemző kézi anyagmozgatási módokat és a biztonságtechnikai előírásokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkavédelmi, balesetvédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi előírások	A kézi anyagmozgatás módjai Egyszemélyes, csoportos anyagmozgatás Segédeszköz nélkül, segédeszkőzzel A kézi anyagmozgatás veszélyei	10 10 10	
		Kézi munkavégzés területei Anyag, termék tárolása Anyag, termék szállítása Kisegítő tevékenység Csomagolás Raktározás	10 10	
		Az anyagmozgatás védőfelszerelései Egyéni védőeszközök, védőfelszerelések Védőeszközök, védőfelszerelések biztosítása	10 10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Munkavédelmi jelölések értelmezése	10		
5	Munkavédelmi eszközök és felszerelések használata	10		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Szorgalom, igyekezet	5	
	Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	5	
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

10. A munkavégzést a gépi anyagmozgatás megkönnyíti. Foglalja össze a különböző energia felhasználásával működő berendezésekkel történő anyagmozgatást és annak veszélyforrásait!

Információtartalom vázlata

- Géppel történő anyagmozgatás gépeinek fajtái
- Biztonságos használatuk feltételei
- Anyagtárolás, raktározás módja és különböző anyagok tárolásának biztonságtechnikai követelményei
- Biztonsági jelzések szerepe

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. A munkavégzést a gépi anyagmozgatás megkönnyíti. Foglalja össze a különböző energia felhasználásával működő berendezésekkel történő anyagmozgatást és annak veszélyforrásait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkavédelmi, balesetvédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi előírások	Géppel történő anyagmozgatás gépeinek fajtái	20	
		Biztonságos használatuk feltételei	20	
		Anyagtárolás, raktározás módja és különböző anyagok tárolásának biztonságtechnikai követelményei	20	
		Biztonsági jelzések szerepe	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Munkavédelmi jelölések értelmezése	10		
5	Munkavédelmi eszközök és felszerelések használata	10		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Szorgalom, igyekezet	5	
	Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

11. Osztályozza az építőanyag előállításánál keletkezett hulladékokat! Fogalmazza meg a hulladékkezelést, hulladékgazdálkodást!

Információtartalom vázlata

- Hulladék
 - Fogalma
 - Csoportosítása, fajta, halmazállapot, minőség szerint
- Hulladékkezelés
 - Veszélyeshulladék-kezelés
- Hulladékgazdálkodás
- Védőruhák, védőfelszerelések alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Osztályozza az építőanyag előállításánál keletkezett hulladékokat! Fogalmazza meg a hulladékkezelést, hulladékgazdálkodást!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hulladékkezelés, veszélyes hulladék kezelése, tárolása	Hulladék	10	
		Fogalma		
		Csoportosítása, fajta, halmazállapot, minőség szerint	15	
		Hulladékkezelés	10	
		Veszélyeshulladék-kezelés	15	
		Hulladékgazdálkodás	10	
		Védőruhák, védőfelszerelések alkalmazása	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése		10	
5	Munkavédelmi eszközök és felszerelések használata		10	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Szorgalom, igyekezet	5	
	Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

12. Munkavégzése során előfordulhat foglalkozási megbetegedés és munkabaleset. Mi a teendő munkahelyi munkabaleset esetén?

Információtartalom vázlata

- A baleset fogalma, csoportosítása
 - Munkabaleset, súlyos munkabaleset, üzemi baleset
- Munkabaleseti jegyzőkönyv
- Súlyos baleset bekövetkezésekor tett intézkedés
- A munkáltató, munkavállaló kötelezettsége baleset esetén
- Foglalkozási megbetegedések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Munkavégzése során előfordulhat foglalkozási megbetegedés és munkabaleset. Mi a teendő munkahelyi munkabaleset esetén.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkavédelmi, balesetvédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi előírások	A baleset fogalma, csoportosítása Munkabaleset, súlyos munkabaleset, üzemi baleset	20	
		Munkabaleseti jegyzőkönyv	10	
		Súlyos baleset bekövetkezésekor tett intézkedés	10	
		A munkáltató, munkavállaló kötelezettsége baleset esetén	20	
		Foglalkozási megbetegedések	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	10		
5	Munkavédelmi eszközök és felszerelések használata	10		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Szorgalom, igyekezet	5	
	Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	5	
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

13. Az építőanyag-iparban előforduló foglalkozási ártalmaknak egészségkárosító hatásuk van. A szakmában milyen foglalkozás-egészségügyi hatásokra számíthat?

Információtartalom vázlat

- A foglalkozás-egészségügy területei
 - Munkakörülmények (tárgyi, személyi, környezeti)
 - Munkalélektani
 - Munkaélettan
- Foglalkozási ártalmak
 - Fizikai, vegyi, hőtani, por, fertőzés stb.
- Foglalkozási betegségek
- Megelőzési feladatok
 - Egyéni és központi védőfelszerelések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

I. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Az építőanyag-iparban előforduló foglalkozási ártalmaknak egészségkárosító hatásuk van. A szakmában milyen foglalkozás-egészségügyi hatásokra számíthat?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkavédelmi, balesetvédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi előírások	A foglalkozás-egészségügy területei	20	
		Munkakörülmények (tárgyi, személyi, környezeti)		
		Munkalélektani		
		Munkaélettan	10	
		Foglalkozási ártalmak Fizikai, vegyi, hőtani, por, fertőzés stb.	20	
Foglalkozási betegségek	10			
Megelőzési feladatok Egyéni és központi védőfelszerelések	10			
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	10		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Szorgalom, igyekezet	5	
	Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

14. Az építőanyag-gyártási technológia során is betartandó az ember és környezete harmonikus kapcsolatának kialakítása. Foglalja össze szakterületének környezetvédelmi kapcsolatát!

Információtartalom vázlata

- Környezetvédelem, természetvédelem
- Természeti értékek megóvása
 - Az épített környezet védelme
- A környezetvédelmet felügyelő állami szervek feladatai
 - Országgyűlés, kormány, környezetvédelemért felelős miniszter
 - Országos Környezetvédelmi Tanács, helyi önkormányzatok
- Munkahelyi ártalmak elleni védelem
 - Por, zaj, rezgés, hő stb. csökkentésének módjai
 - Védőfelszerelések, védőeszközök

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Az építőanyag-gyártási technológia során is betartandó az ember és környezete harmonikus kapcsolatának kialakítása. Foglalja össze szakterületének környezetvédelmi kapcsolatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkavédelmi, balesetvédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi előírások	Környezetvédelem, természetvédelem	10	
		Természeti értékek megóvása Az épített környezet védelme	10	
		A környezetvédelmet felügyelő állami szervek feladatai Országgyűlés, kormány, környezetvédelemért felelős miniszter Országos Környezetvédelmi Tanács, helyi önkormányzatok	20	
		Munkahelyi ártalmak elleni védelem Por, zaj, rezgés, hő stb. csökkentésének módjai Védőfelszerelések, védőeszközök	20 10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	10		
5	Munkavédelmi eszközök és felszerelések használata	10		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Szorgalom, igyekezet	5	
	Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

15. Az építőanyag-ipari szakterületeken kiemelten kell a tűz- és robbanásveszélyek megelőzésére vonatkozó előírásokkal foglalkozni. Melyek a szakmájára jellemző tűzvédelmi utasítások és előírások?

Információtartalom vázlata

- Égéselmélet
- Tűzveszélyességi osztályok
(A, B, C, D, E)
- Tűzveszélyes tevékenységek
- A tűzoltás módjai és használt oltóanyagok
- Tűzoltó eszközök és tűzoltó készülékek
- Tűzvédelem
 - Tűzvédelmi szabályzat
 - Tűzvédelmi oktatás
- A tűz jelzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Az építőanyag-ipari szakterületeken kiemelten kell a tűz- és robbanásveszélyek megelőzésére vonatkozó előírásokkal foglalkozni. Melyek a szakmájára jellemző tűzvédelmi utasítások és előírások?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkavédelmi, balesetvédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi előírások	Égéselmélet	10	
		Tűzveszélyességi osztályok (A, B, C, D, E)	10	
		Tűzveszélyes tevékenységek	10	
		A tűzoltás módjai és használt oltóanyagok	10	
		Tűzoltó eszközök és tűzoltó készülékek	10	
		Tűzvédelem Tűzvédelmi szabályzat Tűzvédelmi oktatás	10	
		A tűz jelzése	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	10		
5	Munkavédelmi eszközök és felszerelések használata	10		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Szorgalom, igyekezet	5	
	Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	5	
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

16. Vázlat alapján foglalja össze az építőanyag-ipari szakmában melegüzem esetén a munkabiztonság, a tűzvédelem, környezetvédelem, a munkavégzés szabályait és az elsősegélynyújtást!

Információtartalom vázlata

- Munkabiztonság
 - Biztonsági szín jelentése és alkalmazása (vörös, sárga, kék, zöld)
- Tűzvédelem
 - Tűzriadó terv felépítése
- Környezetvédelem
 - A természet és környezetvédelem célja, feladata
- Munkavégzés szabályai
 - Balesetek elkerülése érdekében a szerszámok használatával kapcsolatos teendők, tényezők
- Elsősegélynyújtás
 - Az elsősegélynyújtás sorrendje

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Vázlat alapján foglalja össze az építőanyag-ipari szakmában melegüzem esetén a munkabiztonság, a tűzvédelem, környezetvédelem, a munkavégzés szabályait és az elsősegélynyújtást!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkavédelmi, balesetvédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi előírások	Munkabiztonság Biztonsági szín jelentése és alkalmazása (vörös, sárga, kék, zöld)	20	
		Tűzvédelem Tűzriadó terv felépítése	10	
		Környezetvédelem A természet és környezetvédelem célja, feladata	10	
		Munkavégzés szabályai Balesetek elkerülése érdekében a szerszámok használatával kapcsolatos teendők, tényezők	20	
		Elsősegélynyújtás Az elsősegélynyújtás sorrendje	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	10		
5	Munkavédelmi eszközök és felszerelések használata	10		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Szorgalom, igyekezet	5	
	Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

17. Foglalja össze a tűzvédelem és a munkabiztonság egy-egy részét az alábbi információk felhasználásával!

Információtartalom vázlata

- Tűzvédelem
 - Munkahelyi tűz esetén az Ön teendői
- A tűzoltás legrövidebb időn belüli megkezdése
 - Éghető anyag eltávolításán alapuló oltás
 - Az oxigén elvonásán alapuló oltás
 - Az éghető anyag hőmérsékletének csökkentésén alapuló oltás
- Tűzoltó készülékek típusai és alkalmazásuk
- Munkabiztonság
 - A munkáltatói feladatok a védőeszközre vonatkozóan
 - Munkavállalói feladatok a védőeszközre vonatkozóan

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Foglalja össze a tűzvédelem és a munkabiztonság egy-egy részét az alábbi információk felhasználásával!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkavédelmi, balesetvédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi előírások	Tűzvédelem Munkahelyi tűz esetén az Ön teendői	10	
		A tűzoltás legrövidebb időn belüli megkezdése	10	
		Éghető anyag eltávolításán alapuló oltás	10	
		Az oxigén elvonásán alapuló oltás	10	
		Az éghető anyag hőmérsékletének csökkentésén alapuló oltás	10	
		Tűzoltó készülékek típusai és alkalmazásuk	10	
		Munkabiztonság	10	
		A munkáltatói feladatok a védőeszközre vonatkozóan	10	
		Munkavállalói feladatok a védőeszközre vonatkozóan	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	10		
5	Munkavédelmi eszközök és felszerelések használata	10		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Szorgalom, igyekezet	5	
	Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás