

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6245-11 Speciális burkolás

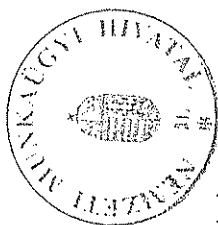
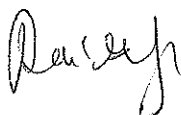
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
6245-11/1 Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a NGM/431/1/2012. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:

2012


Dr. Odrobina László
főosztályvezető



NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
Szak- és Felnőttképzési Igazgatóság

Érvényes: 2012. 02. 07-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

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

33 582 03 1000 00 00	Burkoló	Burkoló
33 582 03 0100 31 01	Hidegburkoló	Burkoló

A tételsor a (32/2011. (VIII. 25.) NGM rendelettel módosított) 15/2008. (VIII. 13.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

1. Önnek hagyományos függőleges vasbeton oszlop burkolatkészítése előtt meg kell vizsgálnia a fogadó vasbeton felületet. Az esetleges felületi hibákat ki kell javítania. Foglalja össze a betonról, vasbetonról tanultakat! Mutassa be a hagyományos függőleges oszlop burkolatkészítésének menetét! A vasbeton oszlop méretei: keresztmetszet 45x45 cm, magasság: 2,8 m. Mondja el, hogyan készít lapkiosztást (vázlatrajz)!

Információtartalom vázlata

- A beton fogalma és alkalmazása
- A beton alkotórészei
- A betonok osztályozása
- A megszilárdult beton tulajdonságai
- A beton keverése: kézi, gépi
- A beton utókezelése: téli, nyári
- Különleges betonok
- A vasbeton fogalma, tulajdonságai
- A vasbeton teherbírása
- A betonvas és a beton összeépíthetősége
- Burkolólapok előkészítése
- A burkolandó falfelület előkészítése
- A burkolatmagasság kiszámítása
- A burkolat kitűzése
- A burkolat kialakítása
- Falsarkok kialakítása
- Fugázás, átadás-átvétel
- Kerámialapok
- Kismozaik burkolatok
- Helyszíni műkő burkolatok stb.
- Az alapszerkezet ellenőrzése
- Síkok ellenőrzése
- Ív vizsgálata (görbület) kalodával
- Vékonyágyazatos burkolatok készítése
- Az oszlop oldalait falfelületeknek tekintjük, úgy helyezzük el az iránylapokat
- Balesetmentes munkavégzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Önnek hagyományos függőleges vasbeton oszlop burkolatkészítése előtt meg kell vizsgálnia a fogadó vasbeton felületet. Az esetleges felületi hibákat ki kell javítania. Foglalja össze a betonról, vasbetonról tanultakat! Mutassa be a hagyományos függőleges oszlop burkolatkészítésének menetét! A vasbeton oszlop méretei: keresztmetszet 45x45 cm, magasság 2,8 m. Mondja el, hogyan készít lapkiosztást (vázlatrajz)!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	A beton fogalma és alkalmazása	2	
		A beton alkotórészei	2	
		A betonok osztályozása	2	
		A megszilárdult beton tulajdonságai	2	
		A beton keverése: kézi, gépi	2	
		A beton utókezelése: téli, nyári	2	
		Különleges betonok	2	
		A vasbeton fogalma, tulajdonságai	2	
		A vasbeton teherbírása	2	
		A betonvas és a beton összeépíthetősége	2	
B	Munkafolyamat megtervezése	Burkolólapok előkészítése A burkolandó falfelület előkészítése A burkolatmagasság kiszámítása A burkolat kitűzése A burkolat kialakítása Falsarkok kialakítása Fugázás, átadás-átvétel	35	
B	Pillér és oszlop burkolatok anyagai	Kerámialapok Kismozaik burkolatok Helyszíni műkö burkolatok stb.	10	
C	Pillér-, oszlopburkolás technológiái	Az alapszerkezet ellenőrzése A síkok ellenőrzése Ív vizsgálata (görbület) kalodával Vékonyágyazatos burkolatok készítése Az oszlop oldalait falfelületeknek tekintjük, úgy helyezük el az iránylapokat	10	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	Balesetmentes munkavégzés	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
3	Szakmai számolási készség	2	
4	Mérő- és kitzűző eszközök készség szintű használata	2	
4	Épületszerkezetek felismerése a terveken	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
	Szemmérték	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	1	
	Rendszerező képesség	1	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

2. Önnek függőleges vasbeton pillérburkolat készítése előtt meg kell vizsgálnia a fogadó vasbeton felületet. Az esetleges felületi hibákat ki kell javítania. Foglalja össze a betonról, vasbetonról tanultakat! Mutassa be a vékonyágas függőleges pillérburkolat készítésének menetét! A pillér méretei: keresztmetszet 40x40 cm, magasság 2,8 m. Mondja el, hogyan készít lapkiosztást (vázlatrajz)!

Információtartalom vázlata

- A beton fogalma és alkalmazása
- A beton alkotórészei
- A betonok osztályozása
- A megszilárdult beton tulajdonságai
- A beton keverése: kézi, gépi
- A beton utókezelése: téli, nyári
- Különleges betonok
- A vasbeton fogalma, tulajdonságai
- A vasbeton teherbírása
- A betonvas és a beton összeépíthetősége
- A burkolólapok előkészítése
- A burkolandó falfelület előkészítése
- A burkolatmagasság kiszámítása
- A burkolat kitűzése
- A burkolat kialakítása
- Falsarkok kialakítása
- Fugázás, átadás-átvétel
- Kerámialapok
- Kismozaik burkolatok
- Helyszíni műkö burkolatok stb.
- Alapszerkezet ellenőrzése
- Síkok ellenőrzése
- Ív vizsgálata (görbület) kalodával
- Vékonyágazatos burkolatok készítése
- Az oszlop oldalait falfelületeknek tekintjük, úgy helyezük el az iránylapokat
- Balesetmentes munkavégzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Önnek függőleges vasbeton pillérburkolat készítése előtt meg kell vizsgálni a fogadó vasbeton felületet. Az esetleges felületi hibákat ki kell javítania. Foglalja össze a betonról, vasbetonról tanultakat! Mutassa be a vékonyágyas függőleges pillérburkolat készítésének menetét! A pillér méretei: keresztmetszet 40x40 cm, magasság 2,8 m. Mondja el, hogyan készít lapkiosztást (vázlatrajz)!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	A beton fogalma és alkalmazása	2	
		A beton alkotórészei	2	
		A betonok osztályozása	2	
		A megszilárdult beton tulajdonságai	2	
		A beton keverése: kézi, gépi	2	
		A beton utókezelése: téli, nyári	2	
		Különleges betonok	2	
		A vasbeton fogalma, tulajdonságai	2	
		A vasbeton teherbírása	2	
		A betonvas és a beton összeépíthetősége	2	
B	Munkafolyamat megtervezése	A burkolólapok előkészítése A burkolandó pillérfelület előkészítése A burkolatmagasság kiszámítása A burkolat kitűzése A burkolat kialakítása Falsarkok kialakítása Fugázás, átadás-átvétel	35	
B	Pillér és oszlop burkolatok anyagai	Kerámialapok Kismozaik burkolatok Helyszíni műkö burkolatok stb.	10	
C	Pillér-, oszlopburkolás technológiái	Alapszerkezet ellenőrzése, Síkok ellenőrzése Ív vizsgálata (görbület) kalodával Vékonyágyazatos burkolatok készítése Az oszlop oldalait falfelületeknek tekintjük, úgy helyezük el az iránylapokat	10	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	Balesetmentes munkavégzés	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
3	Szakmai számolási készség	2	
4	Mérő- és kitzúzó eszközök készség szintű használata	2	
4	Épületszerkezetek felismerése a terveken	2	
Összesen		10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
	Szemmérték	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	1	
	Rendszerező képesség	1	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

3. Beszéljen a ragasztott vékonyágyas erkély lapburkolat készítésének technológiájáról vízszintes vasbetonaljzat esetén! Az erkély mérete: 1,2x1,5 m. A burkolat 2 színű gresslapból készül. Készítsen lapkiosztási vázlatterveket! Indokolja meg döntését! Az esetleges felületi hibákat ki kell javítani a burkolás megkezdése előtt. A lábazati lapok a falfelületnél gresslapokból lesznek elvágva, 10 cm-es méretben.

Információtartalom vázlata

- A beton fogalma és alkalmazása
- A beton alkotórészei
- Betonok osztályozása
- A megszilárdult beton tulajdonságai
- A beton keverése: kézi, gépi
- A beton utókezelése: téli, nyári
- Különleges betonok
- A burkolandó felület előkészítése, kötőhíd kialakítása, ellenőrzése
- A burkolat kitűzése
- A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése
- Iránylapok elhelyezése
- Szintellenőrzés, vezérsorok kialakítása
- A ragasztóanyag felhordása a felületre
- Lapok vágása, rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása
- Hézagolás
- Vázlattervek készítése (lapkiosztások)
- Kerámialapok
- Kismozaik burkolatok
- Helyszíni műkő burkolatok stb.
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Beszéljen a ragasztott vékonyágyas erkély lapburkolat készítésének technológiájáról vízszintes vasbetonaljzat esetén! Az erkély mérete: 1,2x1,5 m. A burkolat 2 színű gresslapból készül. Készítsen lapkiosztási vázlatterveket! Indokolja meg döntését! Az esetleges felületi hibákat ki kell javítani a burkolás megkezdése előtt. A lábazati lapok a falfelületnél gresslapokból lesznek elvágva, 10 cm-es méretben.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	A beton fogalma és alkalmazása	2	
		A beton alkotórészei	2	
		A betonok osztályozása	2	
		A megszilárdult beton tulajdonságai	2	
		A beton keverése: kézi, gépi	2	
		A beton utókezelése: téli, nyári	2	
		Különleges betonok	2	
		A vasbeton fogalma, tulajdonságai	2	
		A vasbeton teherbírása	2	
		A betonvas és a beton összeépíthetősége	2	
B	Munkafolyamat megtervezése	A burkolandó felület előkészítése, kötőhid kialakítása, ellenőrzése A burkolat kitűzése A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése Íránylapok elhelyezése Szintellenőrzés, vezérsorok kialakítása A ragasztóanyag felhordása a felületre Lapok vágása, rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása Hézagolás	35	
B	Burkoló szakrajz	Vázlattervek készítése (lapkiosztások)	5	
B	Erkély, teraszburkolat anyagai	Kerámialapok Kismozaik burkolatok Helyszíni műkö burkolatok stb.	15	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
3	Szakmai számolási készség	2	
4	Mérő- és kitzűző eszközök készség szintű használata	2	
4	Épületszerkezetek felismerése a terveken	2	
Összesen		10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
	Szemmérték	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	1	
	Rendszerező képesség	1	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

4. Önt megbízzák egy monolit egyenes egykarú vasbeton lépcső burkolásával. A lépcsőburkolat mázas kerámialapokból készül. A kerámialapok mérete: 20x20 cm. Mondja el, hogyan hajtja végre a feladatot! Az áthidalandó szintkülönbség 3 m. A lépcsőfokok száma 19 db. A fellépő magassága 15 cm, a belépő szélessége 34 cm. A lépcsőkar szélessége 1,5 m. Készítsen vázlattervet!

Információtartalom vázlata

- A beton fogalma és alkalmazása
- A beton alkotórészei
- Betonok osztályozása
- A megszilárdult beton tulajdonságai
- A beton keverése: kézi, gépi
- A beton utókezelése: téli, nyári
- Különleges betonok
- A vasbeton fogalma
- A vasbeton teherbírása
- A vas és a beton összeépíthetősége
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, a burkolat kitűzése
- A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése, iránylapok elhelyezése
- Szintellenőrzés
- A ragasztóanyag felhordása a felületre
- Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás
- Gresslap, mázas kerámia, mettlachi
- Kőagyag lap, vékony kőlap stb.
- A felület megvizsgálása
- Kitüremkedések levésése
- Aljzat kiegyenlítése cementhabarccsal, önterülő kiegyenlítővel, extrikkel
- Lépcsők élvédő szegélyei, jobbos és balos sarokelemek, lépcső mezőelemek
- Lépcsők jellemző méretei, burkolólap-méretetek
- Lépcsőszámítás
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Önt megbízzák egy monolit egyenes egykarú vasbeton lépcső burkolásával. A lépcsőburkolat mázas kerámialapokból készül. A kerámialapok mérete: 20x20 cm. Mondja el, hogyan hajtja végre a feladatot! Az áthidalandó szintkülönbség 3 m. A lépcsőfokok száma 19 db. A fellépő magassága 15 cm, a belépő szélessége: 34 cm. A lépcsőkar szélessége 1,50 m. Készítsen vázlattervet!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	A beton fogalma és alkalmazása	2	
		A beton alkotórészei	2	
		A betonok osztályozása	2	
		A megszilárdult beton tulajdonságai	2	
		A beton keverése: kézi, gépi	2	
		A beton utókezelése: téli, nyári	2	
		Különleges betonok	2	
		A vasbeton fogalma, tulajdonságai	2	
		A vasbeton teherbírása	2	
		A betonvas és a beton összeépíthetősége	2	
B	Munkafolyamat megtervezése	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, a burkolat kitűzése A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése, iránylapok elhelyezése Szintellenőrzés A ragasztóanyag felhordása a felületre Lapok rögzítése elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás	40	
B	Lépcsőburkolatok anyagai	Gresslap, mázas kerámia, mettlachi, Kőagyag lap, vékony kőlap stb.	5	
B	Felületkiegyenlítés, aljzatjavítási munkák technológiája	Felület megvizsgálása Kitüremkedések levésése Aljzat kiegyenlítése cementhabarccsal, önterülő kiegyenlítővel, extrikkel	5	
B	Burkolat kiegészítő elemek	Lépcsők élvédő szegélyei, jobbos és balos sarokelemek, lépcső mezőelemek	2	
B	Méretellenőrzés	Lépcsők jellemző méretei, burkolólap-méretetek Lépcsőszámítás	5	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	3	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
3	Szakmai számolási készség	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
4	Épületszerkezetek felismerése a terveken	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
	Szemmérték	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	1	
	Rendszerező képesség	1	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Q

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

5. Önt megbízzák egy 4,6x5,0 m-es monolit vasbetonból készült terasz burkolásával. A terasz burkolását anyaggal együtt vállalja el, amit az árba beépít. Mire kell ügyelnie az anyagok beszerzésénél? A terasz tengelyében helyezkedik el az épület főbejárata, 1,00x2,10 m-es külső bejárati tömör ajtó. Az ajtóval szemben a terasz egy 2 lépcsőfokos, 1,20 m széles lépcsőhöz csatlakozik. Készítsen lapkiosztási tervet! A tervezésnél vegye figyelembe a lépcső és a terasz csatlakozását! A burkolásnál fagyálló 31x31 cm-es gresslapokat használjon!

Információtartalom vázlat

- A beton fogalma és alkalmazása
- A beton alkotórészei
- A betonok osztályozása
- A megszilárdult beton tulajdonságai
- A beton keverése: kézi, gépi
- A beton utókezelése: téli, nyári
- Különleges betonok
- A vasbeton fogalma, tulajdonságai
- A vasbeton teherbírása
- A betonvas és a beton összeépíthetősége
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése
- A burkolat kitűzése, önterülő kiegyenlítő anyaggal a felület kiegyenlítése
- A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése
- Iránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés
- A ragasztóanyag felhordása a felületre
- Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás
- Gresslap, mázas kerámia, mettlachi
- Kőagyag lap, vékony kőlap stb.
- Lépcsők élvédő szegélyei, jobbos és balos sarokelemek, mezőelemek
- Lépcsők jellemző méretei, burkolólap-méretetek. Lépcsőszámítás
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Önt megbízzák egy 4,6x5,0 m-es monolit vasbetonból készült terasz burkolásával. A terasz burkolását anyaggal együtt vállalja el, amit az árba beépít. Mire kell ügyelnie az anyagok beszerzésénél? A terasz tengelyében helyezkedik el az épület főbejárata, 1,00x2,10 m-es külső bejárati tömör ajtó. Az ajtóval szemben a terasz egy 2 lépcsőfokos, 1,20 m széles lépcsőhöz csatlakozik. Készítsen lapkiosztási tervet! A tervezésnél vegye figyelembe a lépcső és a terasz csatlakozását! A burkolásnál fagyálló 31x31 cm-es gresslapokat használjon!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	A beton fogalma és alkalmazása	2	
		A beton alkotórészei	2	
		A betonok osztályozása	2	
		A megszilárdult beton tulajdonságai	2	
		A beton keverése: kézi, gépi	2	
		A beton utókezelése: téli, nyári	2	
		Különleges betonok	2	
		A vasbeton fogalma, tulajdonságai	2	
		A vasbeton teherbírása	2	
		A betonvas és a beton összeépíthetősége	2	
B	Munkafolyamat megtervezése	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése A burkolat kitűzése, önterülő kiegyenlítő anyaggal a felület kiegyenlítése, A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése Íránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés A ragasztóanyag felhordása a felületre Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás	40	
B	Lépcső és terasz burkolatok anyagai	Gresslap, mázas kerámia, mettlachi Kőagyag lap, vékony kőlap stb.	5	
B	Burkolat kiegészítő elemek	Lépcsők élvédő szegélyei, jobbos és balos sarokelemek, mezőelemek	5	
B	Műszaki rajz	Lépcsők jellemző méretei, burkolólap-méretetek. Lépcsőszámítás	5	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
3	Szakmai számolási készség	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
4	Épületszerkezetek felismerése a terveken	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
	Szemmérték	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	1	
	Rendszerező képesség	1	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

6. Önt megbízzák monolit kétkarú vasbeton lépcső burkolásával. A lépcsőburkolat mázas kerámialapokból készül. A kerámialapok mérete: 20 cmx20 cm. Mondja el, hogyan hajtja végre a feladatot! Az áthidalandó szintkülönbség 3,15 m. A lépcsőfokok száma 9 és 10 db. A pihenő 15 cm-es kéregvastagsággal készült. A fellépő magassága 15 cm, a belépő szélessége 34 cm. A lépcsőkar szélessége 1,50 m. Készítsen vázlattervet!

Információtartalom vázlata

- A beton fogalma és alkalmazása
- A beton alkotórészei
- A betonok osztályozása
- A megszilárdult beton tulajdonságai
- A beton keverése: kézi, gépi
- A beton utókezelése: téli, nyári
- Különleges betonok
- A vasbeton fogalma, tulajdonságai
- A vasbeton teherbírása
- A betonvas és a beton összeépíthetősége
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, a burkolat kitűzése
- A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése, iránylapok elhelyezése
- Szintellenőrzés
- A ragasztóanyag felhordása a felületre
- Lapok rögzítése, elhelyezése, tapadás biztosítása, fugázás
- Gresslap, mázas kerámia, mettlachi
- Kőagyag lap, vékony kőlap stb.
- A felület megvizsgálása
- Kitüremkedések levésése
- Aljzat kiegyenlítése cementhabarccsal, önterülő kiegyenlítővel, extrikkel
- Lépcsők élvédő szegélyei, jobbos és balos sarokelemek, lépcső mezőelemek
- Lépcsők jellemző méretei, burkolólap- méretek
- Lépcsőszámítás
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Önt megbízzák monolit kétkarú vasbeton lépcső burkolásával. A lépcsőburkolat mázas kerámialapokból készül. A kerámialapok mérete: 20 cmx20 cm. Mondja el, hogyan hajtja végre a feladatot! Az áthidalandó szintkülönbség 3,15 m. A lépcsőfokok száma 9 és 10 db. A pihenő 15 cm-es kéregvastagsággal készült. A fellépő magassága 15 cm, a belépő szélessége 34 cm. A lépcsőkar szélessége 1,50 m. Készítsen vázlattervet!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	A beton fogalma és alkalmazása	2	
		A beton alkotórészei	2	
		A betonok osztályozása	2	
		A megszilárdult beton tulajdonságai	2	
		A beton keverése: kézi, gépi	2	
		A beton utókezelése: téli, nyári	2	
		Különleges betonok	2	
		A vasbeton fogalma, tulajdonságai	2	
		A vasbeton teherbírása	2	
		A betonvas és a beton összeépíthetősége	2	
B	Munkafolyamat megtervezése	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, a burkolat kitűzése A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése, iránylapok elhelyezése Szintellenőrzés A ragasztóanyag felhordása a felületre Lapok rögzítése, elhelyezése, tapadás biztosítása, fugázás	40	
B	Lépcsőburkolatok anyagai	Gresslap, mázas kerámia, mettlachi Kőagyag lap, vékony kőlap stb.	5	
B	Felületkiegyenlítés, aljzatjavítási munkák technológiája	A felület megvizsgálása Kitüremkedések levésése Aljzat kiegyenlítése cementhabarccsal, önterülő kiegyenlítővel, extrikkel	5	
B	Burkolat kiegészítő elemek	Lépcsők élvédő szegélyei, jobbos és balos sarokelemek, lépcső mezőelemek	2	
B	Méretellenőrzés	Lépcsők jellemző méretei, burkolólap-méretetek Lépcsőszámítás	5	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	3	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
3	Szakmai számolási készség	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
4	Épületszerkezetek felismerése a terveken	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
	Szemmérték	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	1	
	Rendszerező képesség	1	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

7. Önt megbízzák egy 3x5 m-es monolit vasbetonból készült terasz burkolásával. A terasz burkolását anyaggal együtt vállalja el, amit az árba beépít. Mire kell ügyelnie az anyagok beszerzésénél? A terasz tengelyében helyezkedik el az épület főbejárata, 1,00x2,10 m-es külső bejárati tömör ajtó. Az ajtóval szemben a terasz egy 2 lépcsőfokos 2,0 m széles lépcsőhöz csatlakozik. Készítsen lapkiosztási tervet! A tervezésnél vegye figyelembe a lépcső és a terasz csatlakozását! A burkolásnál fagyálló 31x31 cm-es gresslapokat használjon!

Információtartalom vázlatja

- A beton fogalma és alkalmazása
- A beton alkotórészei
- A betonok osztályozása
- A megszilárdult beton tulajdonságai
- A beton keverése: kézi, gépi
- A beton utókezelése: téli, nyári
- Különleges betonok
- A vasbeton fogalma, tulajdonságai
- A vasbeton teherbírása
- A betonvas és a beton összeépíthetősége
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése
- A burkolat kitűzése, önterülő kiegyenlítő anyaggal a felület kiegyenlítése
- A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése
- Iránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés
- A ragasztóanyag felhordása a felületre
- Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás
- Gresslap, mázas kerámia, mettlachi
- Kőagyag lap, vékony kőlap stb.
- Lépcsők élvédő szegélyei, jobbos és balos sarokelemek, mezőelemek
- Lépcsők jellemző méretei, burkolólap- méretek. Lépcsőszámítás
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Önt megbízzák egy 3x5 m-es monolit vasbetonból készült terasz burkolásával. A terasz burkolását anyaggal együtt vállalja el, amit az árba beépít. Mire kell ügyelnie az anyagok beszerzésénél? A terasz tengelyében helyezkedik el az épület főbejárata, 1,00x2,10 m-es külső bejárati tömör ajtó. Az ajtóval szemben a terasz egy 2 lépcsőfokos 2,0 m széles lépcsőhöz csatlakozik. Készítsen lapkiosztási tervet! A tervezésnél vegye figyelembe a lépcső és a terasz csatlakozását! A burkolásnál fagyálló 31x31 cm-es gresslapokat használjon!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	A beton fogalma és alkalmazása	2	
		A beton alkotórészei	2	
		A betonok osztályozása	2	
		A megszilárdult beton tulajdonságai	2	
		A beton keverése: kézi, gépi	2	
		A beton utókezelése: téli, nyári	2	
		Különleges betonok	2	
		A vasbeton fogalma, tulajdonságai	2	
		A vasbeton teherbírása	2	
		A betonvas és a beton összeépíthetősége	2	
B	Munkafolyamat megtervezése	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése A burkolat kitűzése, önterülő kiegyenlítő anyaggal a felület kiegyenlítése A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése Íránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés A ragasztóanyag felhordása a felületre Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás	40	
B	Lépcső és terasz burkolatok anyagai	Gresslap, mázas kerámia, mettlachi Kőagyag lap, vékony kőlap stb.	5	
B	Burkolat kiegészítő elemek	Lépcsők élvédő szegélyei, jobbos és balos sarokelemek, mezőelemek	5	
B	Műszaki rajz	Lépcsők jellemző méretei, burkolólap-méretetek. Lépcsőszámítás	5	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
3	Szakmai számolási készség	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
4	Épületszerkezetek felismerése a terveken	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
	Szemmérték	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	1	
	Rendszerező képesség	1	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

8. Beszéljen a hagyományos erkély lapburkolat készítésének technológiájáról vízszintes vasbetonaljzat esetén! Az erkély mérete: 1,5x1,5 m. A burkolat 31x31 cm-es gresslapokból készül. Készítsen lapkiosztási vázlatterveket! Indokolja meg döntését! Az esetleges felületi hibákat ki kell javítani a burkolás megkezdése előtt. A lábazati lapok a fal felületnél gresslapokból lesznek elvágva, 10 cm-es méretben.

Információtartalom vázlata

- A beton fogalma és alkalmazása
- A beton alkotórészei
- A betonok osztályozása
- A megszilárdult beton tulajdonságai
- A beton keverése: kézi, gépi
- A beton utókezelése: téli, nyári
- Különleges betonok
- A vasbeton fogalma, tulajdonságai
- A vasbeton teherbírása
- A betonvas és a beton összeépíthetősége
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, önterülő kiegyenlítő anyaggal a felület kiegyenlítése, cementhabarcs elkészítése
- Iránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés
- Ágyazóhabarcs felhordása a felületre
- Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás
- Vázlattervek készítése (lapkiosztások)
- Kerámialapok
- Kismozaik burkolatok
- Helyszíni műkö burkolatok stb.
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Beszéljen a hagyományos erkély lapburkolat készítésének technológiájáról vízszintes vasbetonaljzat esetén! Az erkély mérete: 1,5x1,5 m. A burkolat 31x31 cm-es gresslapokból készül. Készítsen lapkiosztási vázlatterveket! Indokolja meg döntését! Az esetleges felületi hibákat ki kell javítani a burkolás megkezdése előtt. A lábazati lapok a fal felületnél gresslapokból lesznek elvágva, 10 cm-es méretben.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	A beton fogalma és alkalmazása	2	
		A beton alkotórészei	2	
		A betonok osztályozása	2	
		A megszilárdult beton tulajdonságai	2	
		A beton keverése: kézi, gépi	2	
		A beton utókezelése: téli, nyári	2	
		Különleges betonok	2	
		A vasbeton fogalma, tulajdonságai	2	
		A vasbeton teherbírása	2	
		A betonvas és a beton összeépíthetősége	2	
B	Munkafolyamat megtervezése	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, önterülő kiegyenlítő anyaggal a felület kiegyenlítése, cementhabarcs elkészítése Íránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés Ágyazóhabarcs felhordása a felületre Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás	40	
B	Burkoló szakrajz	Vázlattervek készítése (lapkiosztások)	5	
B	Erkély, teraszburkolat anyagai	Kerámialapok Kismozaik burkolatok Helyszíni műkö burkolatok stb.	10	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
3	Szakmai számolási készség	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
4	Épületszerkezetek felismerése a terveken	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
	Szemmérték	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	1	
	Rendszerező képesség	1	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

9. Önnek vékonyágas ragasztott függőleges vasbeton oszlop burkolatkészítése előtt meg kell vizsgálnia a fogadó vasbeton felületet. Az esetleges felületi hibákat ki kell javítania. Foglalja össze a betonról, vasbetonról tanultakat! Mutassa be a hagyományos függőleges oszlop burkolatkészítésének menetét! A vasbeton oszlop méretei: keresztmetszet 45x45 cm, magasság 2,8 m. Mondja el, hogyan készít lapkiosztást (vázlatrajz)!

Információtartalom vázlata

- A beton fogalma és alkalmazása
- A beton alkotórészei
- A betonok osztályozása
- A megszilárdult beton tulajdonságai
- A beton keverése: kézi, gépi
- A beton utókezelése: téli, nyári
- Különleges betonok
- A vasbeton fogalma, tulajdonságai
- A vasbeton teherbírása
- A betonvas és a beton összeépíthetősége
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, kiegyenlítése, a ragasztó elkészítése
- Iránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés
- A ragasztó felhordása a felületre
- Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás
- Vázlatrajzok készítése (lapkiosztások)
- Kerámialapok
- Kismozaik burkolatok
- Helyszíni műkö burkolatok stb.
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Önnek vékonyágas ragasztott függőleges vasbeton oszlop burkolatkészítése előtt meg kell vizsgálnia a fogadó vasbeton felületet. Az esetleges felületi hibákat ki kell javítania. Foglalja össze a betonról, vasbetonról tanultakat! Mutassa be a hagyományos függőleges oszlop burkolatkészítésének menetét! A vasbeton oszlop méretei: keresztmetszet 45x45 cm, magasság 2,8 m. Mondja el, hogyan készíti lapkiosztást (vázlatrajz)!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	A beton fogalma és alkalmazása	2	
		A beton alkotórészei	2	
		A betonok osztályozása	2	
		A megszilárdult beton tulajdonságai	2	
		A beton keverése: kézi, gépi	2	
		A beton utókezelése: téli, nyári	2	
		Különleges betonok	2	
		A vasbeton fogalma, tulajdonságai	2	
		A vasbeton teherbírása	2	
		A betonvas és a beton összeépíthetősége	2	
B	Munkafolyamat megtervezése	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, kiegyenlítése, a ragasztó elkészítése Íránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés, A ragasztó felhordása a felületre Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás	40	
B	Méretellenőrzés	Vázlatrajzok készítése (lapkiosztások)	5	
B	Pillér és oszlop burkolatok anyagai	Kerámialapok Kismozaik burkolatok Helyszíni műkö burkolatok stb.	10	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
3	Szakmai számolási készség	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
4	Épületszerkezetek felismerése a terveken	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
	Szemmérték	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	1	
	Rendszerező képesség	1	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

10. Ön feladatul kapja, hogy készítse el egy 5 m széles, 6 m hosszú és 1,5 m mély medence üvegmozaik burkolatát. Különösen ügyeljen a megfelelő szigetelés kialakítására (teknőszigetelés, vízzáró beton, megfelelő kellősítés)! Mondja el a munka menetét!

Információtartalom vázlata

- Különleges betonok (vízzáró) anyaga, elkészítése
- Átkeményedett simításra kent rugalmas, vízszigetelő réteg
- Tapadást javító alapozás
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, kiegyenlítése, a ragasztó elkészítése
- Iránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés
- A ragasztó felhordása a felületre
- Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás (különleges fugázó anyagok)
- Felsorolásuk, jellemző tulajdonságaik
- Különleges vízszigetelő anyagok
- Talajvíz elleni
- Talajnedvesség elleni
- Talajpára elleni
- Használati és üzemi víz elleni
- Különleges burkolóanyagok, habarcsok, hézagolók

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Ön feladatul kapja, hogy készítse el egy 5 m széles, 6 m hosszú és 1,5 m mély medence üvegmozaik burkolatát. Különösen ügyeljen a megfelelő szigetelés kialakítására (teknőszigetelés, vízzáró beton, megfelelő kellősítés)! Mondja el a munka menetét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	Különleges betonok (vízzáró) anyaga, elkészítése Átkeményedett simításra kent rugalmas, vízszigetelő réteg Tapadást javító alapozás	20	
B	Munkafolyamat megtervezése	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, kiegyenlítése, a ragasztó elkészítése Íránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés A ragasztó felhordása a felületre Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás (különleges fugázó anyagok)	35	
C	Vízszigetelés anyagai	Felsorolásuk, jellemző tulajdonságaik Különleges vízszigetelő anyagok	5	
B	Vízszigetelési munkák technológiája	Talajvíz elleni Talajnedvesség elleni Talajpára elleni Használati és üzemi víz elleni	10	
B	Medenceburkolás anyagai	Különleges burkolóanyagok, habarcsok, hézagonalók	10	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
3	Szakmai számolási készség	2	
4	Mérő- és kitzűző eszközök készség szintű használata	2	
4	Épületszerkezetek felismerése a terveken	2	
Összesen		10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
	Szemmérték	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	1	
	Rendszerező képesség	1	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

11. Önt megbízzák, hogy készítse el egy panelos építési móddal készült épületben az egyik lakás loggiájának ragasztott vékonyágyas, fagyálló, csúszásmentes burkolatát. A loggia méretei: szélesség 2 m, hosszúság 4 m. Készítsen lapkiosztást! Mire kell figyelnie a feladat végrehajtásánál?

Információtartalom vázlata

- Különleges betonok
- Anyaga, elkészítése,
- Átkeményedett simításra kent rugalmas hézagtömítés
- Vízvezető vízor
- Tapadást javító alapozás
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, kiegyenlítése, a ragasztó elkészítése
- Iránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés
- A ragasztó felhordása a felületre
- Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás
- Csúszásmentesség
- Kopásállóság
- Keménység
- Fagyállóság
- Vázlattervek készítése (lapkiosztások)
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Önt megbízzák, hogy készítse el egy panelos építési móddal készült épületben az egyik lakás loggiájának ragasztott vékonyágyas, fagyálló, csúszásmentes burkolatát. A loggia méretei: szélesség 2 m, hosszúság 4 m. Készítsen lapkiosztást! Mire kell figyelnie a feladat végrehajtásánál?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	Különleges betonok Anyaga, elkészítése, Átkeményedett simításra kent rugalmas hézagtömítés Vízelvező vízzorrr Tapadást javító alapozás	20	
B	Munkafolyamat megtervezése	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, kiegyenlítése, a ragasztó elkészítése Íránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés A ragasztó felhordása a felületre Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás	35	
B	Loggia burkolás anyagai	Csúszásmentesség Kopásállóság Keménység Fagyállóság	15	
B	Méretellenőrzés	Vázlattervek készítése (lapkiosztások)	5	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
3	Szakmai számolási készség	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
4	Épületszerkezetek felismerése a terveken	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
	Szemmérték	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	1	
	Rendszerező képesség	1	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

12. Ön megbízást kap egy régebbi, hagyományos építésű, jelenleg márványmozaikos függőfolyosó (gang) vékonyágvas ragasztott kivitelű csúszásmentes mázas kerámia-burkolatának elkészítésére. Az épület függőfolyosója 25-25 m hosszú, L alakú. A burkolat elkészítéséhez 31x31 cm-es csúszásmentes, fagyálló gresslapokat használ. Készítsen lapkiosztási tervet! Mondja el, hogyan hajtja végre a feladatot!

Információtartalom vázlat

- Különleges betonok
- Anyaga, elkészítése
- Átkeményedett simításra kent rugalmas hézagtömítés
- Vízelvezető vízor
- Tapadást javító alapozás
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, kellősítése, kiegyenlítése, tapadó híd képzése
- A ragasztó elkészítése
- Iránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés
- A ragasztó felhordása a felületre
- Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás
- Csúszásmentesség
- Kopásállóság
- Keménység
- Fagyállóság
- Vázlattervek készítése (lapkiosztások)
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Ön megbízást kap egy régebbi, hagyományos építésű, jelenleg márványmozaikos függőfolyosó (gang) vékonyágyas ragasztott kivitelű csúszásmentes mázas kerámia-burkolatának elkészítésére. Az épület függőfolyosója 25-25 m hosszú, L alakú. A burkolat elkészítéséhez 31x31 cm-es csúszásmentes, fagyálló gresslapokat használ. Készítsen lapkiosztási tervet! Mondja el, hogyan hajtja végre a feladatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	Különleges betonok Anyaga, elkészítése Átkeményedett simításra kent rugalmas hézagtömítés Vízelvező vízorrr Tapadást javító alapozás	20	
B	Munkafolyamat megtervezése	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, kellősítése, kiegyenlítése, tapadó híd képzése A ragasztó elkészítése Íránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés A ragasztó felhordása a felületre Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás	35	
B	Függőfolyosó burkolás anyagai	Csúszásmentesség Kopásállóság Keménység Fagyállóság	15	
B	Méretellenőrzés	Vázlattervek készítése (lapkiosztások)	5	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
3	Szakmai számolási készség	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
4	Épületszerkezetek felismerése a terveken	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
	Szemmérték	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	1	
	Rendszerező képesség	1	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

13. Ön megbízást kap falazott kerítés vékony kőlapokkal történő burkolására. A kőlapok szabálytalan alakúak, ezért úgy dönt, hogy ciklop variációt alkalmaz. Szabálytalanul, de rendezetten helyezi el a kőlapokat. Mondja el, hogy hogyan hajtja végre a feladatot!

Információtartalom vázlata

- Különleges falazatok, vakolatok
- Anyaga, elkészítése
- Tapadást javító alapozás, kötőhíd
- A burkolandó felület előkészítése, vakolása, ellenőrzése, kellősítése kiegyenlítése, tapadó híd képzése
- Cementes ágyazóhabarcs elkészítése
- Iránylapok elhelyezése, szintellenőrzés
- A burkolólapok elhelyezése
- Lapok rögzítése, a tapadás biztosítása, hézagolás
- Kopásállóság
- Keménység
- Fagyállóság
- Esztétika
- Tartósság
- Vázlattervek készítése (lapkiosztások)
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Ön megbízást kap falazott kerítés vékony kőlapokkal történő burkolására. A kőlapok szabálytalan alakúak, ezért úgy dönt, hogy ciklop variációt alkalmaz. Szabálytalanul, de rendezetten helyezi el a kőlapokat. Mondja el, hogy hogyan hajtja végre a feladatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	Különleges falazatok, vakolatok Anyaga, elkészítése Tapadást javító alapozás, kötőhíd	20	
B	Munkafolyamat megtervezése	A burkolandó felület előkészítése, vakolása, ellenőrzése, kellősítése kiegyenlítése, tapadó híd képzése Cementes ágyazóhabarcs elkészítése Íránylapok elhelyezése, szintellenőrzés A burkolólapok elhelyezése Lapok rögzítése, a tapadás biztosítása, hézagolás	35	
B	Falazott kerítés burkolás anyagai	Kopásállóság Keménység Fagyállóság Esztétika Tartósság	15	
B	Méretellenőrzés	Vázlattervek készítése (lapkiosztások)	5	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata		2	
3	Szakmai számolási készség		2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata		2	
4	Épületszerkezetek felismerése a terveken		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Pontosság	2	
		Szemmérték	2	
	Társas	Segítőkészség	2	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	1	
		Rendszerező képesség	1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

14. Önnek utólagos DRYVIT ragasztott hőszigetelő rendszert kell elkészíteni egy családi háznál. Mondja el, hogy hogyan hajtja végre a feladatot!

Információtartalom vázlata

- Különleges vakolatok
- Anyaga, elkészítése,
- Tapadást javító alapozás, kötőhíd
- A burkolandó felület előkészítése, vakolása, ellenőrzése, kellősítése, kiegyenlítése, tapadó híd képzése
- Cementes ágyazóhabarcs elkészítése
- Iránylapok elhelyezése, indítóprofil, szintellenőrzés
- Ragasztó bekeverése
- A lapok rögzítése, tapadás biztosítása, hálózás, kötőhíd, nemes vakolat felhordása
- Indítóprofil, indítódeszka, sarokprofilok, dübelek
- Szintezők, vízmértékek, függő
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Önnek utólagos DRYVIT ragasztott hőszigetelő rendszert kell elkészíteni egy családi háznál. Mondja el, hogy hogyan hajtja végre a feladatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	Különleges vakolatok Anyaga, elkészítése, Tapadást javító alapozás, kötőhíd	20	
B	Munkafolyamat megtervezése	A burkolandó felület előkészítése, vakolása, ellenőrzése, kellősítése, kiegyenlítése, tapadó híd képzése Cementes ágyazóhabarcs elkészítése Íránylapok elhelyezése, indítóprofil, szintellenőrzés Ragasztó bekeverése A lapok rögzítése, tapadás biztosítása, hálózás, kötőhíd, nemes vakolat felhordása	35	
B	Burkolatkiegészítő elemek	Indítóprofil, indítódeszka, sarokprofilok, dübelek	15	
B	Mérő- és kitűző eszközök	Szintezők, vízmértékek, függő	5	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
3	Szakmai számolási készség	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
4	Épületszerkezetek felismerése a terveken	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
	Szemmérték	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	1	
	Rendszerező képesség	1	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

15. Ön megbízást kap egy régebbi, hagyományos építésű, jelenleg mettlachi lapos függőfolyosó (gang) vékonyágas ragasztott kivitelű, csúszásmentes mázas kerámiaburkolatának elkészítésére. Az épület függőfolyosója 15-15 m hosszú, L alakú. A burkolat elkészítéséhez 31 x31 cm-es csúszásmentes, fagyálló gresslapokat használ. Készítsen lapkiosztási tervet! Mondja el, hogyan hajtja végre a feladatot!

Információtartalom vázlat

- Különleges betonok
- Anyaga, elkészítése
- Átkeményedett simításra kent rugalmas hézagtömítés
- Vízelvezető vízor
- Tapadást javító alapozás
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, kellősítése kiegyenlítése, tapadó híd képzése
- A ragasztó elkészítése
- Iránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés
- A ragasztó felhordása a felületre
- Lapok rögzítése, elhelyezése, tapadás biztosítása, fugázás
- Csúszásmentesség
- Kopásállóság
- Keménység
- Fagyállóság
- Vázlattervek készítése (lapkiosztások)
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Ön megbízást kap egy régebbi, hagyományos építésű, jelenleg mettlachi lapos függőfolyosó (gang) vékonyágas ragasztott kivitelű, csúszásmentes mázas kerámiaburkolatának elkészítésére. Az épület függőfolyosója 15-15 m hosszú, L alakú. A burkolat elkészítéséhez 31 x31 cm-es csúszásmentes, fagyálló gresslapokat használ. Készítsen lapkiosztási tervet! Mondja el, hogyan hajtja végre a feladatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	Különleges betonok Anyaga, elkészítése Átkeményedett simításra kent rugalmas hézagtömítés Vízelvező vízorrr Tapadást javító alapozás	20	
B	Munkafolyamat megtervezése	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, kellősítése kiegyenlítése, tapadó híd képzése A ragasztó elkészítése Íránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés A ragasztó felhordása a felületre Lapok rögzítése, elhelyezése, tapadás biztosítása, fugázás	35	
B	Függőfolyosó burkolás anyagai	Csúszásmentesség Kopásállóság Keménység Fagyállóság	15	
B	Méretellenőrzés	Vázlattervek készítése (lapkiosztások)	5	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
3	Szakmai számolási készség	2	
4	Mérő- és kitzűző eszközök készség szintű használata	2	
4	Épületszerkezetek felismerése a terveken	2	
Összesen		10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
	Szemmérték	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	1	
	Rendszerező képesség	1	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

16. Ön megbízást kap falazott kerítés vékony kőlapokkal történő burkolására. A kőlapok szabályos alakúak, a fűrészelt szabályos lapokat kötésben rendezetten helyezi el. Mondja el, hogyan hajtja végre a feladatot!

Információtartalom vázlata

- Különleges falazatok, vakolatok
- Anyaga, elkészítése
- Tapadást javító alapozás, kötőhíd
- A burkolandó felület előkészítése, vakolása, ellenőrzése, kellősítése, kiegyenlítése, tapadó híd képzése
- Cementes ágyazóhabarcs elkészítése
- Iránylapok elhelyezése, szintellenőrzés
- Burkolólapok elhelyezése
- Lapok rögzítése, a tapadás biztosítása, hézagolás
- Kopásállóság
- Keménység
- Fagyállóság
- Esztétika
- Tartósság
- Vázlattervek készítése (lapkiosztások)
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Ön megbízást kap falazott kerítés vékony kőlapokkal történő burkolására. A kőlapok szabályos alakúak, a fűrészelt szabályos lapokat kötésben rendezetten helyezi el. Mondja el, hogyan hajtja végre a feladatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	Különleges falazatok, vakolatok Anyaga, elkészítése Tapadást javító alapozás, kötőhíd	20	
B	Munkafolyamat megtervezése	A burkolandó felület előkészítése, vakolása, ellenőrzése, kellősítése, kiegyenlítése, tapadó híd képzése Cementes ágyazóhabarcs elkészítése Íránylapok elhelyezése, szintellenőrzés Burkolólapok elhelyezése Lapok rögzítése, a tapadás biztosítása, hézagolás	35	
B	Falazott kerítés burkolás anyagai	Kopásállóság Keménység Fagyállóság Eszztétika Tartósság	15	
B	Méretellenőrzés	Vázlattervek készítése (lapkiosztások)	5	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
3	Szakmai számolási készség	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
4	Épületszerkezetek felismerése a terveken	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
	Szemmérték	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	1	
	Rendszerező képesség	1	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

6

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

17. Önt megbízzák, hogy készítse el egy panelos építési móddal készült épületben az egyik lakás loggiájának ragasztott vékonyágyas fagyálló, csúszásmentes burkolatát. A loggia méretei: szélesség 1,5 m, hosszúság 4 m. Készítsen lapkiosztást! Mire kell figyelnie a feladat végrehajtásánál?

Információtartalom vázlata

- Különleges betonok
- Anyaga, elkészítése
- Átkeményedett simításra kent rugalmas hézagtömítés
- Vízelvező vízorr
- Tapadást javító alapozás
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, kiegyenlítése, ragasztó elkészítése
- Iránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés
- A ragasztó felhordása a felületre
- Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás
- Csúszásmentesség
- Kopásállóság
- Keménység
- Fagyállóság
- Vázlattervek készítése (lapkiosztások)
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Önt megbízzák, hogy készítse el egy panelos építési móddal készült épületben az egyik lakás loggiájának ragasztott vékonyágyas fagyálló, csúszásmentes burkolatát. A loggia méretei: szélesség 1,5 m, hosszúság 4 m. Készítsen lapkiosztást! Mire kell figyelnie a feladat végrehajtásánál?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	Különleges betonok Anyaga, elkészítése Átkeményedett simításra kent rugalmas hézagtömítés Vízelvező vízorrr Tapadást javító alapozás	20	
B	Munkafolyamat megtervezése	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, kiegyenlítése, ragasztó elkészítése Íránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés A ragasztó felhordása a felületre Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás	35	
B	Loggia burkolás anyagai	Csúszásmentesség Kopásállóság Keménység Fagyállóság	15	
B	Méretellenőrzés	Vázlatrtervek készítése (lapkiosztások)	5	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
3	Szakmai számolási készség	2	
4	Mérő- és kitzűző eszközök készség szintű használata	2	
4	Épületszerkezetek felismerése a terveken	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
	Szemmérték	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	1	
	Rendszerező képesség	1	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

18. Ön feladatul kapja, hogy készítse el egy 4 m széles, 6 m hosszú és 1,5 m mély medence csúszásmentes fagyálló mázas kerámiaburkolatát. A lapok mérete 15x20 cm. Különösen ügyeljen a megfelelő szigetelés kialakítására (teknőszigetelés, vízzáró beton, megfelelő kellősítés)! Mondja el a munka menetét! Készítsen lapkiosztást!

Információtartalom vázlata

- Különleges betonok (vízzáró)
- Anyaga, elkészítése
- Átkeményedett simításra kent rugalmas vízszigetelő réteg
- Tapadást javító alapozás
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, kiegyenlítése, ragasztó elkészítése
- Iránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés
- A ragasztó felhordása a felületre
- Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás
- Vízszigetelések fajtái, felsorolásuk, jellemző tulajdonságaik
- Különleges vízszigetelő anyagok
- Talajvíz elleni
- Talajnedvesség elleni
- Talajpára elleni
- Használati és üzemi víz elleni
- Különleges burkolóanyagok, habarcsok, hézagolók

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Ön feladatul kapja, hogy készítse el egy 4 m széles, 6 m hosszú és 1,5 m mély medence csúszásmentes fagyálló mázas kerámiaburkolatát. A lapok mérete 15x20 cm. Különösen ügyeljen a megfelelő szigetelés kialakítására (teknőszigetelés, vízzáró beton, megfelelő kellősítés)! Mondja el a munka menetét! Készítsen lapkiosztást!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	Különleges betonok (vízzáró) Anyaga, elkészítése Átkeményedett simításra kent rugalmas vízszigetelő réteg Tapadást javító alapozás	20	
B	Munkafolyamat megtervezése	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése, kiegyenlítése, ragasztó elkészítése Íránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés A ragasztó felhordása a felületre Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás	35	
C	Vízszigetelés anyagai	Vízszigetelések fajtái, felsorolásuk, jellemző tulajdonságaik Különleges vízszigetelő anyagok	5	
B	Vízszigetelési munkák technológiája	Talajvíz elleni Talajnedvesség elleni Talajpára elleni Használati és üzemi víz elleni	10	
B	Medenceburkolás anyagai	Különleges burkolóanyagok, habarcsok, hézagolók	10	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6245-11 Speciális burkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Speciális burkolatok anyagai, készítési technológiái

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
3	Szakmai számolási készség	2	
4	Mérő- és kitzűző eszközök készség szintű használata	2	
4	Épületszerkezetek felismerése a terveken	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
	Szemmérték	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	1	
	Rendszerező képesség	1	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

C