

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6242-11 Hidegburkolás

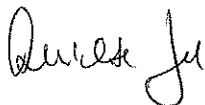
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
6242-11/2 Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

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 MÁSZOLAT

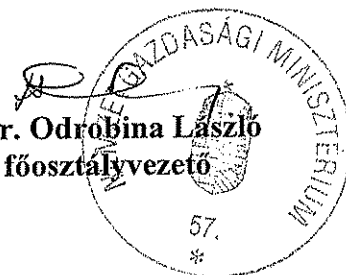


Jóváhagyta:



2012

Dr. Odrobina László
főosztályvezető



NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
Szak- és Felnőttképzési Igazgatóság

Érvényes: 2012. 02. 07-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6242-11 Hidegburkolás
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

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.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

1. Önnek hagyományos függőleges falburkolat készítése előtt meg kell vizsgálnia a fogadó betonfelületet (beton.) Az esetleges felületi hibákat ki kell javítania. Foglalja össze a betonról tanultakat! Mutassa be a hagyományos függőleges falburkolat készítésének menetét! Mondja el, hogyan készíti 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
- Ágyazóhabarcsba rakott falburkolatok készítése
- Az ágyazóhabarcs összetétele, elkészítése
- A burkolólapok előkészítése
- A burkolandó falfelület előkészítése
- A burkolatmagasság kiszámítása
- A burkolat kitűzése
- A burkolat kialakítása
- Falsarkok kialakítása
- Fugázás, átadás-átvétel

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Önnek hagyományos függőleges falburkolat készítése előtt meg kell vizsgálnia a fogadó betonfelületet. Az esetleges felületi hibákat ki kell javítania. Foglalja össze a betonról tanultakat! Mutassa be a hagyományos függőleges falburkolat készítésének menetét! 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	3	
		A beton alkotórészei	3	
		A betonok osztályozása	2	
		A megszilárdult beton tulajdonságai	5	
		A beton keverése: kézi, gépi	2	
		A beton utókezelése: téli, nyári	2	
		Különleges betonok	3	
B	Ágyazó habarcs alapanyagai, készítése	Ágyazóhabarcsba rakott falburkolatok készítése Az ágyazóhabarcs összetétele, elkészítése	20	
B	Hagyományos vastagágyas burkolat készítésének technológiája vízszintes és függőleges felületen	A burkolólapok előkészítése A burkolandó falfelület előkészítése A burkolatmagasság kiszámítása A burkolat kitűzése A burkolat kialakítása Falsarkok kialakítása Fugázás, átadás-átvétel	40	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Beton- és habarcskeverő gépek használata	2		
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2		
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fűrészhöz használt kisgépek használata	2		
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2		
5	Burkolati rajz készítése	2		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Pontosság	2		
Társas	Segítőkészség	2		
Módszer	Módszeres munkavégzés	2		
	Numerikus gondolkodás, matematikai készség	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

2. Önnek hagyományos vízszintes lapburkolat készítése előtt meg kell vizsgálnia a fogadó betonfelületet. Az esetleges felületi hibákat ki kell javítania. Foglalja össze a betonról tanultakat! Mutassa be a hagyományos vízszintes lapburkolat készítésének menetét! Mondja el, hogyan készíti 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
- Ágyazóhabarcsba rakott lapburkolatok készítése
- Az ágyazóhabarcs összetétele, elkészítése
- A burkolólapok előkészítése
- A burkolandó falfelület előkészítése
- A burkolatmagasság kiszámítása
- A burkolat kitűzése
- A burkolat kialakítása
- Falsarkok kialakítása
- Fugázás, átadás-átvétel

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Önnek hagyományos vízszintes lapburkolat készítése előtt meg kell vizsgálni a fogadó betonfelületet. Az esetleges felületi hibákat ki kell javítania. Foglalja össze a betonról tanultakat! Ismertesse a hagyományos vízszintes lapburkolat készítésének menetét! Mondja el, hogyan készít lapkiosztást (vázlatrajz)!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázolata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei.	A beton fogalma és alkalmazása	3	
		A beton alkotórészei	3	
		A betonok osztályozása	2	
		A megszilárdult beton tulajdonságai	5	
		A beton keverése: kézi, gépi	2	
		A beton utókezelése: téli, nyári	2	
		Különleges betonok	3	
B	Ágyazó habarcs alapanyagai, készítése	Ágyazóhabarcsba rakott lap burkolatok készítése, Az ágyazóhabarcs összetétele, elkészítése	20	
B	Hagyományos vastagágyas burkolat készítésének technológiája vízszintes és függőleges felületen.	Burkolólapok előkészítése A burkolandó falfelület előkészítése A burkolatmagasság kiszámítása A burkolat kitűzése A burkolat kialakítása Falsarkok kialakítása Fugázás, átadás-átvétel	40	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Beton- és habarcskeverő gépek használata		2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata		2	
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fúráshoz használt kisgépek használata		2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata		2	
5	Burkolati rajz készítése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Önállóság	2	
		Pontosság	2	
Társas		Segítőkészség	2	
Módszer		Módszeres munkavégzés	2	
		Numerikus gondolkodás, matematikai készség	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

3. Beszéljen a ragasztott vékonyágyas lapburkolat készítésének technológiájáról vízszintes betonaljzat esetén! A helyiség egy 2,5x4,00 m-es előtér. A burkolat 2 színű, 30x30 cm-es gresslapból készül. Készítsen lapkiosztási vázlatterveket! Indokolja meg döntését! Az esetleges felületi hibákat ki kell javítani a burkolás megkezdése előtt. A lábazati lapokat a gresslapokból vágják el 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
- Vázlattervek készítése (lapkiosztások)
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése
- A burkolat kitűzése
- A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése
- Az iránylapok elhelyezése
- Szintellenőrzés, vezérsorok kialakítása
- A ragasztóanyag felhordása a felületre
- Lapok vágása, rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása
- Hézagolás
- Balesetmentes munkavégzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Beszéljen a ragasztott vékonyágyas lapburkolat készítésének technológiájáról vízszintes betonaljzat esetén! A helyiség egy 2,5x4,00 m-es előtér. A burkolat 2 színű, 30x30 cm-es gresslapból készül. Készítsen lapkiosztási vázlatterveket! Indokolja meg döntését! Az esetleges felületi hibákat ki kell javítani a burkolás megkezdése előtt. A lábazati lapokat a gresslapokból vágják el 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	3	
		A beton alkotórészei	3	
		A betonok osztályozása	2	
		A megszilárdult beton tulajdonságai	5	
		A beton keverése: kézi, gépi	2	
		A beton utókezelése: téli, nyári	2	
		Különleges betonok	3	
B	Ragasztott vékonyágyas hidegburkolat készítésének technológiája vízszintes és függőleges felületen	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése A burkolat kitűzése A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése Az iránylapok elhelyezése Szintellenőrzés, vezérsorok kialakítása A ragasztóanyag felhordása a felületre Lapok vágása, rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, hézagolás	40	
B	Burkoló szakrajz	Vázlattervek készítése (lapkiosztások)	15	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	Balesetmentes munkavégzés	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
3	Szabadkézi rajz	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fúráshoz használt kisgépek használata	2	
4	Mérő- és kitzűző eszközök készség szintű használata	2	
5	Burkolati rajz készítése	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
	Numerikus gondolkodás, matematikai készség	2	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

4. Önt megbízzák monolit egyenes egykarú vasbeton lépcső burkolásával. 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 1,20 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 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
- Lapok vágása
- Lépcsők élvédő szegélyei
- Lépcső mezőelemek
- Lépcsőburkolásra alkalmas hidegburkolati lapok
- Vázlattervek készítése
- A lépcsők jellemző méretei, burkolólap-méreték
- Lépcsőszámítás
- Balesetmentes munkavégzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Önt megbízzák monolit egykarú vasbeton lépcső burkolásával. 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 1,20 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	3	
		A beton alkotórészei	3	
		A betonok osztályozása	2	
		A megszilárdult beton tulajdonságai	5	
		A beton keverése: kézi, gépi	2	
		A beton utókezelése: téli, nyári	2	
		Különleges betonok	3	
B	Ragasztott vékonyágys hidegburkolat készítésének technológiája vízszintes és függőleges felületen	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése A burkolat kitűzése A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése Íránylapok elhelyezése Szintellenőrzés A ragasztóanyag felhordása a felületre Lapok rögzítése elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás	40	
B	Burkoló munkához szükséges építőipari gépek	Lapok vágása	5	
B	Burkolat kiegészítő elemek	Lépcsők élvédő szegélyei Lépcső mezőelemek Lépcsőburkolásra alkalmas hidegburkolati lapok	2	
B	Burkoló szakrajz	Vázlattervek készítése	3	
B	Műszaki rajz	A lépcsők jellemző méretei, burkolólap-méretetek Lépcsőszámítás	5	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	Balesetmentes munkavégzés	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fúráshoz használt kisgépek használata	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
5	Burkolati rajz készítése	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
	Numerikus gondolkodás, matematikai készség	2	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

5. Önt megbízzák egy 4,2x5,0 m-es 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, 1,50 m széles lépcsőhöz csatlakozik. Készítsen lapkiosztási tervet! A tervezésnél vegye figyelembe a lépcső és terasz csatlakozását!

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
- Vázlattervek készítése (lapkiosztások)
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése
- A burkolat kitűzése
- A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése
- Iránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása
- Szintellenőrzés
- A ragasztóanyag felhordása a felületre
- Lapok vágása
- Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás
- A lépcsők élvédő szegélyeinek elhelyezése, jobbos és balos sarokelemek
- Lépcső mezőelemek
- Lépcsőburkolásra alkalmas hidegburkolati lapok
- A lépcsők jellemző méretei, burkoló lapméretek
- Lépcsőszámítás
- Lépcsők burkolatainak anyagai, habarcsok és ragasztók
- Balesetmentes munkavégzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Önt megbízzák egy 4,2x5,0 m-es 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, 1,50 m széles lépcsőhöz csatlakozik. Készítsen lapkiosztási tervet! A tervezésnél vegye figyelembe a lépcső és a terasz csatlakozását!

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	Ragasztott vékonyágyas hidegburkolat készítésének technológiája vízszintes és függőleges felületen	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése A burkolat kitűzése A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése Íránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása, szintellenőrzés A ragasztóanyag felhordása a felületre Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás	40	
B	Burkoló munkához szükséges építőipari gépek	Lapok vágása	5	
B	Burkolat kiegészítő elemek	Lépcsők élvédő szegélyei, jobbos és balos sarokelemek, Mezőelemek, dilatációs hézagelem	2	
B	Burkoló szakrajz	Vázlatterv készítés	3	
B	Műszaki rajz	Lépcsők jellemző méretei, burkolólap-méretek Lépcsőszámítás	5	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	Balesetmentes munkavégzés	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
3	Szabadkézi rajz	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fúráshoz használt kisgépek használata	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
5	Burkolati rajz készítése	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
	Numerikus gondolkodás, matematikai készség	2	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

6. Önt megbízzák függőleges ragasztott vékonyágvas oldalfalburkolat készítésére egy konyha-helyiségben. A burkolandó fal méretei: szélessége 3,60 m, magassága 2,80 m. Ha szemben állunk a fallal, bal oldalon a fal szélénél egy 0,80x2,10 m-es ajtó található. A fal a mennyezetig teljesen burkolt lesz. A fal burkolata 20x25 cm-es mázas kerámialapból készül. A megrendelő más színű lapból (mérete ugyanaz) 10 cm-es lábzaotot kér kivitelezni. A vízszintes és függőleges síkokat ellenőrizték. A vakolat minősége jó, javítást nem igényel. Készítsen lapkiosztási tervet! A falra kent szigetelés készül a burkolólap alá, a használati víz ellen.

Információtartalom vázlata

- Víz- és nedvességátvitel:
 - 1. Talajvíz, talajnedvesség, talajpára
 - 2. Légtérben: eső, hó, és külső páralecsapódás
 - 3. Belülről: használati és üzemi vizek, belső pára, gőzlecsapódás, építési nedvesség
- Agresszív talajvíz
- Páralecsapódás, páradiffúzió
 - 4. Telített levegő, abszolút nedvesség, relatív nedvesség, harmatpont
- Nedvesség elleni szigetelések:
 - 5. Bitumen és bitumenes készítmények
 - 6. Műanyag lemezek, műanyag készítmények
 - 7. Fémlamezek
 - 8. Különleges habarcsok és betonok
- Vízáró és vízhatlan szigetelések, a szigetelések rétegszáma
- Vízszintes és függőleges falszigetelések, teknőszigetelések
- Vázlatterv készítés (lapkiosztás)
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése
- A burkolat kitűzése
- A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése
- Iránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása
- Szintellenőrzés
- A ragasztóanyag felhordása a felületre
- Lapok vágása
- Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása
- Fugázás
- Balesetmentes munkavégzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Önt megbízzák függőleges ragasztott vékonyágyas oldalfalburkolat készítésére egy konyha-helyiségben. A burkolandó fal méretei: szélessége 3,60 m, magassága 2,80 m. Ha szemben állunk a fallal, bal oldalon a fal szélénél egy 0,80x2,10 m-es ajtó található. A fal a mennyezetig teljesen burkolt lesz. A fal burkolata 20x25 cm-es mázas kerámialapból készül. A megrendelő más színű lapból (mérete ugyanaz) 10 cm-es lábazatot kér kivitelezni. A vízszintes és függőleges síkokat ellenőrizték. A vakolat minősége jó, javítást nem igényel. Készítsen lapkiosztási tervet! A falra kent szigetelés készül a burkolólap alá, a használati víz ellen.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Ragasztott vékonyágyas hidegburkolat készítésének technológiája vízszintes és függőleges felületen	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése A burkolat kitűzése A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése Íránylapok elhelyezése Szintellenőrzés A ragasztóanyag felhordása a felületre Lapok vágása lapok rögzítése elhelyezése, a tapadás biztosítása Fugázás	35	
C	Épületfizika, nedvességátvitel	Víz- és nedvességátvitel: Talajvíz, talajnedvesség, talajpára Légtérben: eső, hólé és külső páralecsapódás Belülről: használati és üzemi vizek, belső pára, gőzlecsapódás, építési nedvesség Agresszív talajvíz Páralecsapódás, páradiffúzió Telített levegő, abszolút nedvesség, relatív nedvesség, harmatpont	20	
C	Nedvesség elleni szigetelések	Nedvesség elleni szigetelések: Bitumen és bitumenes készítmények Műanyag lemezek, műanyag készítmények Fémlemezek Különleges habarcsok és betonok Vízáró és vízhatlan szigetelések, a szigetelések rétegszáma Vízszintes és függőleges falszigetelések, teknőszigetelések	20	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	Balesetmentes munkavégzés	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
3	Szabadkézi rajz	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fúráshoz használt kisgépek használata	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
5	Burkolati rajz készítése	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
	Numerikus gondolkodás, matematikai készség	2	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

7. Megbízást kap egy idősebb úrtól, hogy a padláson talált sárga és fehér, 10x10 cm-es mettlachi lapokból készítse el leendő fürdőszobájának és a WC helyiségének vízszintes padlóburkolatát. A megrendelő kérésének megfelelően hagyományos ágyazóhabarcsba kerül a burkolat. Terv még nem készült, hogy hol lesz elhelyezve a zuhanytálca, illetve a WC helyiségét is teljes egészében le kell burkolni. A fürdőszobában középre kell lejtetni a burkolatot. Középen 4 db lap helyét ki kell hagyni a padlóösszefolyó biztosítása érdekében. A helyiség szigetelése és aljzata már elkészült, a lejtés az aljzatbetonnal ki lett alakítva.

A helyiségek méretei: a fürdőszoba 4 m hosszú, 3 m széles, a WC 1,2 m széles és 1,5 m hosszú. Mindkét helyiségben a burkolat elkészítésével lesz meg a megfelelő szintmagasság. Készítsen vázlatterveket, hogy hogyan kívánja felhasználni a fehér és sárga lapokat! A helyiségek lábazata is ezekből készül.

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
- Ágyazóhabarcsba rakott lapburkolatok készítése
- Az ágyazóhabarcs összetétele, elkészítése
- A burkolólapok előkészítése
- A burkolandó falfelület előkészítése
- A burkolatmagasság kiszámítása
- A burkolat kitűzése
- A burkolat kialakítása
- Falsarkok kialakítása
- Fugázás, átadás-átvétel

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Megbízást kap egy idősebb úrtól, hogy a padláson talált sárga és fehér, 10x10 cm-es mettlachi lapokból készítse el leendő fürdőszobájának és a WC helyiségének vízszintes padlóburkolatát. A megrendelő kérésének megfelelően hagyományos ágyazóhabarcsba kerül a burkolat. Terv még nem készült, hogy hol lesz elhelyezve a zuhanytálca, illetve a WC helyiségét is teljes egészében le kell burkolni. A fürdőszobában középre kell lejtetni a burkolatot. Középen 4 db lap helyét ki kell hagyni a padlóösszefolyó biztosítása érdekében. A helyiség szigetelése és aljzata már elkészült, a lejtés az aljzatbetonnal ki lett alakítva.

A helyiségek méretei: a fürdőszoba 4 m hosszú, 3 m széles, a WC 1,2 m széles és 1,5 m hosszú. Mindkét helyiségben a burkolat elkészítésével lesz meg a megfelelő szintmagasság. Készítsen vázlatterveket, hogy hogyan kívánja felhasználni a fehér és sárga lapokat! A helyiségek lábazata is ezekből készül.

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	3	
		A beton alkotórészei	3	
		A betonok osztályozása	2	
		A megszilárdult beton tulajdonságai	5	
		A beton keverése: kézi, gépi	2	
		A beton utókezelése: téli, nyári	2	
		Különleges betonok	3	
B	Ágyazó habarcs alapanyagai, készítése	Ágyazóhabarcsba rakott burkolatok készítése Az ágyazóhabarcs összetétele, elkészítése	20	
B	Hagyományos vastagágyas burkolat készítésének technológiája vízszintes és függőleges felületen	A burkolólapok előkészítése A burkolandó falfelület előkészítése A burkolatmagasság kiszámítása A burkolat kitűzése A burkolat kialakítása Falsarkok kialakítása Fugázás, átadás-átvétel	40	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
3	Szabadkézi rajz	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fúráshoz használt kisgépek használata	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
5	Burkolati rajz készítése	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
	Numerikus gondolkodás, matematikai készség	2	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

8. Ön fiatal vállalkozóként megbízást kap egy régebbi típusú, vályogtéglából épült épület folyosójának betonozására és azt követően 31x31 cm-es gresslapból történő burkolására ragasztott vékonyágyas kivitelben. A folyosó méretei: hosszúság: 15 m, szélesség: 1,8 m. Mondja el, hogyan hajtja végre a feladatot! Készítsen lapkiosztási tervet!

Információtartalom vázlat

- Szintmeghatározás
- Tükörkialakítás
- A feltöltés kialakítása
- A szigetelést védő beton elkészítése
- Szigetelés kialakítása Gv-3 Tip nehézlemezzel 2 rétegben
- Aljzatbeton elkészítése
- A beton kötési, szilárdulási ideje
- 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
- Nedvesség elleni szigetelések:
 - Bitumen és bitumenes készítmények
 - Műanyag lemezek, műanyag készítmények
 - Fémlemezek
 - Különleges habarcsok és betonok
- Víz záró és vízhatlan szigetelések, a szigetelések rétegszáma
- Vízszintes és függőleges falszigetelések, teknőszigetelések
- Vázlattervek készítése (lapkiosztás)
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése
- A burkolat kitűzése
- A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése
- Iránylapok elhelyezése, irányávok kialakítása
- Szintellenőrzés
- A ragasztóanyag felhordása a felületre
- Lapok vágása
- Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása
- Fugázás
- Balesetmentes munkavégzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizgázó neve:

Értékelő lap

8. Ön fiatal vállalkozóként megbízást kap egy régebbi típusú, vályogtéglából épült épület folyosójának betonozására és azt követően 31x31 cm-es gresslapból történő burkolására ragasztott vékonyágyas kivitelben. A folyosó méretei: hosszúság: 15 m, szélesség: 1,8 m. Mondja el, hogyan hajtja végre a feladatot! Készítsen lapkiosztási tervet!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	Szintmeghatározás Tükörkialakítás A feltöltés kialakítása A szigetelést védő beton elkészítése Aljzatbeton elkészítése A beton kötési, szilárdulási ideje 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	25	
C	Nedvesség elleni szigetelések	Nedvesség elleni szigetelések: Bitumen és bitumenes készítmények Műanyag lemezek, műanyag készítmények Fémlemezek Különleges habarcsok és betonok Vízáró és vízhatlan szigetelések, a szigetelések rétegszáma Vízszintes és függőleges falszigetelések, teknőszigetelések Szigetelés kialakítása Gv-3 Tip nehézlemez 2 rétegben	25	
B	Ragasztott vékonyágyas hidegburkolat készítésének technológiája vízszintes és függőleges felületen	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése A burkolat kitűzése A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése Íránylapok elhelyezése Szintellenőrzés A ragasztóanyag felhordása a felületre Lapok vágása Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása Fugázás	25	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	Balesetmentes munkavégzés	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
3	Szabadkézi rajz	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fúráshoz használt kisgépek használata	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
5	Burkolati rajz készítése	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
	Numerikus gondolkodás, matematikai készség	2	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

9. Ön megbízást kap egy most épülő épület szélfogó helyiségének betonozására és burkolatának elkészítésére. Az átadási határidő miatt alvállalkozóként kapja meg ezt a munkát. A kiviteli tervet rendelkezésére bocsátják. A tervről a méreteket meg tudja állapítani. A kiviteli terven látja, hogy a helyiség méretei: hosszúság: 2,5 m, szélesség: 2 m. A helyiség burkolata gresslapból készül (31x31) ragasztott vékonyágyas kivitelben. A feltöltés: 25 cm-es kavicságy. A szigetelést védő beton: 10 cm-es. A szigetelés GV-3-as nehézlemez 2 rétegben. Az aljzatbeton 6 cm. Mondja el, hogyan hajtja végre a feladatot! Készítsen lapkiosztási tervet! Az ajtók (2 db) a 2 m-es fal tengelyében vannak.

Információtartalom vázlatja

- Szintmeghatározás
- Tükörkialakítás
- A feltöltés kialakítása
- A szigetelést védő beton elkészítése
- Szigetelés kialakítása Gv-3 Tip nehézlemezzel 2 rétegben
- Aljzatbeton elkészítése
- A beton kötési, szilárdulási ideje
- 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
- Nedvesség elleni szigetelések:
 - Bitumen és bitumenes készítmények
 - Műanyag lemezek, műanyag készítmények
 - Fémlamezek
 - Különleges habarcsok és betonok
- Víz záró és vízhatlan szigetelések, a szigetelések rétegszáma
- Vízszintes és függőleges falszigetelések, teknőszigetelések
- Vázlatterv készítés (lapkiosztás)
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése
- A burkolat kitűzése
- A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése
- Iránylapok elhelyezése, iránycsávok kialakítása
- Szintellenőrzés
- A ragasztóanyag felhordása a felületre
- Lapok vágása
- Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása
- Fugázás
- Balesetmentes munkavégzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Ön megbízást kap egy most épülő épület szélfogó helyiségének betoneozására és burkolatának elkészítésére. Az átadási határidő miatt alvállalkozóként kapja meg ezt a munkát. A kiviteli tervet rendelkezésére bocsátják. A tervről a méreteket meg tudja állapítani. A kiviteli terven látja, hogy a helyiség méretei: hosszúság: 2,5 m, szélesség: 2 m. A helyiség burkolata gresslapból készül (31x31) ragasztott vékonyágyas kivitelben. A feltöltés: 25 cm-es kavicságy. A szigetelést védő beton: 10 cm-es. A szigetelés GV-3-as nehézlemez 2 rétegben. Az aljzatbeton 6 cm. Mondja el, hogyan hajtja végre a feladatot! Készítsen lapkiosztási tervet! Az ajtók (2 db) a 2 m-es fal tengelyében vannak.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	Szintmeghatározás Tükörialakítás A feltöltés kialakítása A szigetelést védő beton elkészítése Aljzatbeton elkészítése A beton kötési, szilárdulási ideje 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	25	
C	Nedvesség elleni szigetelések	Nedvesség elleni szigetelések: Bitumen és bitumenes készítmények Műanyag lemezek, műanyag készítmények Fémlemezek Különleges habarcsok és betonok Vízáró és vízhatlan szigetelések, a szigetelések rétegszáma Vízszintes és függőleges falszigetelések, teknőszigetelések Szigetelés kialakítása Gv-3 Tip. nehézlemezzel 2 rétegben	25	
B	Ragasztott vékonyágyas hidegburkolat készítésének technológiája vízszintes és függőleges felületen	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése A burkolat kitűzése A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése Iránylapok elhelyezése Szintellenőrzés A ragasztóanyag felhordása a felületre Lapok vágása Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása Fugázás	25	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	Balesetmentes munkavégzés	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
3	Szabadkézi rajz	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fúráshoz használt kisgépek használata	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
5	Burkolati rajz készítése	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
	Numerikus gondolkodás, matematikai készség	2	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

10. Ön megbízást kap 4 összetört, különböző színű mettlachi lapból tört novaburkolat elkészítésére. Mondja el, hogy hogyan hajtja végre a feladatot! Az aljzatbetont megvizsgálta, jó minőségben elkészült. A helyiség méretei: hosszúság 4 m, szélesség 3 m. A helyiség ajtaja a 3 m-es fal tengelyében helyezkedik el.

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
- Ágyazóhabarcsba rakott lapburkolatok készítése
- Az ágyazóhabarcs összetétele, elkészítése
- A burkolólapok előkészítése
- A burkolandó felület előkészítése
- A burkolatmagasság kiszámítása
- A burkolat kitűzése
- A burkolat kialakítása
- Falsarkok kialakítása
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Ön megbízást kap 4 összetört, különböző színű mettlachi lapból tört novaburkolat elkészítésére. Mondja el, hogyan hajtja végre a feladatot! Az aljzatbetont megvizsgálta, jó minőségben elkészült. A helyiség méretei: hosszúság 4 m, szélesség 3 m. A helyiség ajtaja a 3 m-es fal tengelyében helyezkedik el.

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	3	
		A beton alkotórészei	3	
		A betonok osztályozása	2	
		A megszilárdult beton tulajdonságai	5	
		A beton keverése: kézi, gépi	2	
		A beton utókezelése: téli, nyári	2	
		Különleges betonok	3	
B	Ágyazó habarcs alapanyagai, készítése	Ágyazóhabarcsba rakott burkolatok készítése Az ágyazóhabarcs összetétele, elkészítése	20	
B	Hagyományos vastagágyas burkolat készítésének technológiája vízszintes és függőleges felületen	A burkolólapok előkészítése A burkolandó felület előkészítése A burkolatmagasság kiszámítása A burkolat kitűzése A burkolat kialakítása Falsarkok kialakítása	35	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	Balesetmentes munkavégzés	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
3	Szabadkézi rajz	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fúráshoz használt kisgépek használata	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
5	Burkolati rajz készítése	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
Társas	Segítőkézség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
	Numerikus gondolkodás, matematikai készség	2	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

11. Ön megbízást kap egy vályogtéglából épült épületben függőleges csempeburkolat készítésére orvosi szoba előtti előszobában a mennyezetig. A falak síkja nem megfelelő, a burkolás előtt vakolatot kell készítenie. Mondja el a vakolat elkészítésének módját! Készítsen lapburkolati tervet! Az előszoba méretei: hosszúság: 3 m, szélesség: 2,5 m. A helyiségben 1 db bejárati ajtó van, mérete: 1x2,1 m, valamint 1 db 0,8x2,1m-es tömör belső ajtó található. Az ajtók egymással szemben, a 2,5 m-es falakban vannak beépítve a falak tengelyében.

Információtartalom vázlata

- A vakolat leverése, portalanítás, rabilolás
- A felület nedvesítése grundolás
- Alapvakolat, simító vakolat
- A vakolóhabarcs összetétele, típusai
- Tulajdonságai
- A burkolóanyagok fajtái, tulajdonságaik
- Mázas burkolóanyagok
- Burkolóanyagok gyártása
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése
- A burkolat kitűzése
- A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése
- Iránylapok elhelyezése
- Szintellenőrzés
- A ragasztóanyag felhordása a felületre
- Lapok vágása
- Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás
- A fugaanyagok fajtái, típusai
- A fugázás menete
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Ön megbízást kap egy vályogtéglából épült épületben függőleges csempeburkolat készítésére orvosi szoba előtti előszobában a mennyezetig. A falak síkja nem megfelelő, a burkolás előtt vakolatot kell készítenie. Mondja el a vakolat elkészítésének módját! Készítsen lapburkolati tervet! Az előszoba méretei: hosszúság: 3 m, szélesség: 2,5 m. A helyiségben 1 db bejárati ajtó van, mérete: 1x2,1 m, valamint 1 db 0,8x2,1m-es tömör belső ajtó található. Az ajtók egymással szemben, a 2,5 m-es falakban vannak beépítve a falak tengelyében.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	A vakolat leverése, portalanítás, rabilolás A felület nedvesítése, grundolás Alapvakolat, simító vakolat A vakolóhabarcs összetétele, típusai Tulajdonságai	30	
B	Hidegpadló burkolatok, csempeburkolatok anyagai	A burkoló anyagok fajtái, tulajdonságaik Mázás burkolóanyagok A burkolóanyagok gyártása	10	
B	Ragasztott vékonyágyas hidegburkolat készítésének technológiája vízszintes és függőleges felületen	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése A burkolat kitűzése A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése Íránylapok elhelyezése Szintellenőrzés A ragasztóanyag felhordása a felületre Lapok vágása Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás	30	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
B	Fugaanyagok	A fugaanyagok fajtái, típusai A fugázás menete	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
3	Szabadkézi rajz	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fúráshoz használt kisgépek használata	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
5	Burkolati rajz készítése	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
	Numerikus gondolkodás, matematikai készség	2	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

12. Önt megbízzák egy fürdőszoba egyik falának burkolásával. A burkolóanyag 15x20-as mázas kerámialap. A burkolat 4 mm-es fugahézaggal készül vékonyágyas ragasztott kivitelben. A burkolandó előtétfalat a gipszkarton szerelők impregnált gipszkartonból elkészítették. Önnek a burkolás megkezdése előtt tapadó hidat kell képezni a gipszkarton és a ragasztóanyag közé. A falon nem lesz szerelvény elhelyezve. A fal méretei: hosszúság: 4 m, magasság: 2,8 m, a fal tömör, nincs nyílászáró elhelyezve rajta. A lábamat burkolólappal készülő 10 cm-es magasságban. Készítsen lapkiosztási tervet, mondja el, mire kell ügyelni a ragasztóanyag kiválasztásánál!

Információtartalom vázlatja

- Felület tisztítása, kellősítése,
- Kötőhid képzése
- Ragasztó megválasztása
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése
- A burkolat kitűzése
- A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése
- Iránylapok elhelyezése
- Szintellenőrzés
- A ragasztóanyag felhordása a felületre
- Lapok vágása
- Lapok rögzítése elhelyezése,
- A tapadás biztosítása, fugázás
- A burkolóanyagok fajtái, tulajdonságaik
- Mázas burkolóanyagok
- Burkolóanyagok gyártása
- Nedvesség elleni szigetelések
- Bitumen és bitumenes készítmények
- Műanyag lemezek, műanyag készítmények
- Fémlamezek
- Különleges habarcsok és betonok
- Vízáró és vízhatlan szigetelések, a szigetelések rétegszáma
- Vízszintes és függőleges falszigetelések, teknőszigetelések
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Önt megbízzák egy fürdőszoba egyik falának burkolásával. A burkolóanyag 15x20-as mázas kerámialap. A burkolat 4 mm-es fugahézaggal készül vékonyágyas ragasztott kivitelben. A burkolandó előtétfalat a gipszkartonszerelők impregnált gipszkartonból elkészítették. Önnek a burkolás megkezdése előtt tapadó hidat kell képezni a gipszkarton és a ragasztóanyag közé. A falon nem lesz szerelvény elhelyezve. A fal méretei: hosszúság 4 m, magasság 2,8 m, a fal tömör, nincs nyílászáró elhelyezve rajta. A lábazat burkolólappal készül 10 cm-es magasságban. Készítsen lapkiosztási tervet, mondja el, mire kell ügyelni a ragasztóanyag kiválasztásánál!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	A felület tisztítása, kellősítése, glettelés Kötőhid képzése A ragasztó megválasztása	10	
B	Ragasztott vékonyágyas hidegburkolat készítésének technológiája vízszintes és függőleges felületen	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése A burkolat kitűzése A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése Íránylapok elhelyezése Szintellenőrzés A ragasztóanyag felhordása a felületre Lapok vágása lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás	40	
B	Hidegpadló burkolatok, csempeburkolatok anyagai	A burkolóanyagok fajtái, tulajdonságaik Mázas burkolóanyagok Burkolóanyagok gyártása	10	
C	Nedvesség elleni szigetelések	Nedvesség elleni szigetelések: Bitumen és bitumenes készítmények Műanyag lemezek, műanyag készítmények Fémlemezek Különleges habarcsok és betonok Vízáró és vízhatlan szigetelések, a szigetelések rétegszáma Vízszintes és függőleges falszigetelések, teknőszigetelések	15	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
3	Szabadkézi rajz	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fúráshoz használt kisgépek használata	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
5	Burkolati rajz készítése	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
	Numerikus gondolkodás, matematikai készség	2	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

13. Ön megbízást kap régi csempe falburkolatra történő mázas kerámia lapburkolat készítésére. A WC helyiség, amit burkolni kell, 1,2 m széles és 1,5 m hosszú. A WC bejárati ajtaja 0,80x2,1 m-es, és az egyik 1,2 m-es fal tengelyében van elhelyezve. Készítsen lapkiosztási tervet, ha a burkolat a mennyezetig készül! Mondja el, hogyan készíti el a burkolatot!

Információtartalom vázlata

- A felület tisztítása, kellősítése
- Kötőhid képzése
- A ragasztó megválasztása
- A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése
- A burkolat kitűzése
- A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése
- Iránylapok elhelyezése
- Szintellenőrzés
- A ragasztóanyag felhordása a felületre
- Lapok vágása
- Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása
- Fugázás
- A burkolóanyagok fajtái, tulajdonságaik
- Mázas burkolóanyagok
- Burkolóanyagok gyártása
- Sarokcsiszoló elektromos keverő,
- Kővágógép
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Ön megbízást kap régi csempe falburkolatra történő mázas kerámia lapburkolat készítésével. A WC helyiség, amit burkolni kell 1,2 m széles és 1,5 m hosszú. A WC bejárati ajtaja 0,80 m x 2,1 m-es és az egyik 1,2 m-es fal tengelyében van elhelyezve. Készítsen lapkiosztási tervet, ha a burkolat a mennyezetig lesz elkészítve. Mondja el, hogyan készíti el a burkolatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	A felület tisztítása, kellősítése Kötőhid képzése A ragasztó megválasztása	15	
B	Ragasztott vékonyágas hidegburkolat készítésének technológiája vízszintes és függőleges felületen	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése A burkolat kitűzése A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése Íránylapok elhelyezése Szintellenőrzés A ragasztóanyag felhordása a felületre Lapok vágása Lapok rögzítése elhelyezése, a tapadás biztosítása Fugázás	40	
B	Hidegpadló burkolatok, csempeburkolatok anyagai	A burkolóanyagok fajtái, tulajdonságaik Mázas burkolóanyagok Burkolóanyagok gyártása	10	
B	Burkoló munkához szükséges építőipari gépek	Sarokcsiszoló elektromos keverő Kővágógép	5	
C	Műszaki rajz	Lapkiosztási vázlattervek készítése	5	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	Balesetmentes munkavégzés	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
3	Szabadkézi rajz	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fúráshoz használt kisgépek használata	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
5	Burkolati rajz készítése	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
	Numerikus gondolkodás, matematikai készség	2	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

14. Önt megbízzák egy amerikai típusú, egy légterű helyiség lapburkolatának elkészítésével. A burkolat 60x60 cm-es fekete csiszolt fényes gránitlapból készül hagyományosan, ágyazó-habarcsta fektetve. A lapokat hézagolás nélkül, összezsizsolva kell lerakni. Az aljzat jó minőségű. Az aljzattól függetlenül önterülő aljzatkiegyenlítőt is kell alkalmazni. A nappali helyiség 6,60x6,00 m-es. A nappali szintje 30 cm-rel alacsonyabban van, mint a feljebb egy szinten elhelyezkedő konyha és étkező. Mondja el, hogyan célszerű a burkolás lapkiosztását elvégezni! Általánosságban beszéljen a hálós, kötésben lévő és diagonál lapkiosztásról, dilatációs hézagolásról, dilatációs elemekről! Készítsen vázlatrajtot!

Információtartalom vázlata

- Mázas kerámialap, mozaiklap, mettlachi lap, gresslap, kőagyag lap, gránitlap, kőlap, díszburkoló téglá, díszburkoló kő
- Habarcstok fajtái, tulajdonságuk
- Habarcstok adalék és kötőanyagok
- Habarcstok keverése, bedolgozása
- A burkolólapok előkészítése
- A burkolandó felület előkészítése
- A burkolatmagasság kiszámítása
- A burkolat kitűzése
- A burkolat kialakítása, fugázás
- Falsarkok kialakítása
- Lapok vágása, méretre csiszolása
- Lépcsők élvédő szegélyei
- Dilatációs hézag, takaróléc
- Lapkiosztási vázlatrajvek készítése
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Önt megbízzák egy amerikai típusú, egy légterű helyiség lapburkolatának elkészítésével. A burkolat 60x60 cm-es fekete csiszolt fényes gránitlapból készül hagyományosan, ágyazóhabarcsba fektetve. A lapokat hézagolás nélkül, összecsiszolva kell lerakni. Az aljzat jó minőségű. Az aljzattól függetlenül önterülő aljzatkiegyenlítőt is kell alkalmazni. A nappali helyiség 6,60x6,00 m-es. A nappali szintje 30 cm-rel alacsonyabban van, mint a feljebb egy szinten elhelyezkedő konyha és étkező. Mondja el, hogyan célszerű a burkolás lapkiosztását elvégezni! Általánosságban beszéljen a hálós, kötésben lévő és diagonál lapkiosztásról, dilatációs hézagolásról, dilatációs elemekről! Készítsen vázlatrajtot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hidegpadló burkolatok, csempeburkolatok anyagai	Mázás kerámialap, mozaiklap, mettlachi lap, gresslap, kőagyag lap, gránitlap, kőlap, díszburkoló téglá, díszburkoló kő	10	
B	Ágyazó habarcs alapanyagai, készítése	Habarcsok fajtái, tulajdonságuk Habarcsok adalék és kötőanyagai Habarcsok keverése, bedolgozása	10	
B	Hagyományos vastagágyas burkolat készítésének technológiája vízszintes és függőleges felületen.	A burkolólapok előkészítése A burkolandó felület előkészítése A burkolatmagasság kiszámítása A burkolat kitűzése A burkolat kialakítása Falsarkok kialakítása, fugázás	35	
B	Burkoló munkához szükséges építőipari gépek	Lapok vágása, méretre csiszolása	5	
B	Burkolat kiegészítő elemek	Lépcsők élvédő szegélyei, Dilatációs hézag, takaróléc	5	
C	Műszaki szakrajz	Lapkiosztási vázlatrajz készítése	10	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
3	Szabadkézi rajz	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fúráshoz használt kisgépek használata	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
5	Burkolati rajz készítése	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
	Numerikus gondolkodás, matematikai készség	2	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

15. Önt megbízza egy idősebb hölgy a folyosóján lévő 20x20 cm-es márvány mozaik lapburkolat javításával. 10 db lapot kell kicserélni. A szükséges burkolólap-mennyiség az eredetivel megegyező színben és mintával rendelkezésre áll. Az igaz, hogy egy kicsit körülményes a munka elvégzése, de Ön elvállalja. Mondja el, hogy hogyan hajtja végre a feladatot!

Információtartalom vázlata

- Szemrevételezés
- A sérült lapok kiemelése
- A cserelapok megvizsgálása (méret, szín, minta stb.)
- Új lapok elhelyezése
- A felület portalanítása, tisztítása, kellősítése,
- Kötőhíd képzése
- A ragasztó megválasztása
- Sarokcsiszoló használata
- Vésőgép használat
- Cement alapú hézagoló anyagok
- Ágyazóhabarcsba rakott burkolatok készítése
- Az ágyazóhabarcs összetétele, elkészítése
- A burkolólapok előkészítése
- A burkolandó felület előkészítése
- A burkolatszint ellenőrzése
- Burkolat kialakítása
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Önt megbízza egy idősebb hölgy a folyosóján lévő 20x20 cm-es márvány mozaik lapburkolat javításával. 10 db lapot kell kicserélni. A szükséges burkolólap-mennyiség az eredetivel megegyező színben és mintával rendelkezésre áll. Az igaz, hogy egy kicsit körülményes a munka elvégzése, de Ön elvállalja. Mondja el, hogy hogyan hajtja végre a feladatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat javítási munkáinak technológiája	Szemrevételezés A sérült lapok kiemelése A cserelapok megvizsgálása (méret, szín, minta) Új lapok elhelyezése	25	
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	A felület portalanítása, tisztítása, kellősítése Kötőhid képzése A ragasztó megválasztása	10	
B	Burkoló munkához szükséges építőipari gépek	Sarokcsiszoló használata Vésőgép használat	10	
B	Fugaanyagok	Cement alapú hézagoló anyagok	10	
B	Ágyazó habarcs alapanyagai, készítése	Ágyazóhabarcsba rakott burkolatok készítése Az ágyazóhabarcs összetétele, elkészítése	10	
B	Hagyományos vastagágyas burkolat készítésének technológiája vízszintes és függőleges felületen	A burkolólapok előkészítése A burkolandó felület előkészítése A burkolatszint ellenőrzése Burkolat kialakítása	10	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Beton- és habarcskeverő gépek használata	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fúráshoz használt kisgépek használata	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
5	Burkolati rajz készítése	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
	Numerikus gondolkodás, matematikai készség	2	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

16. Ön megbízást kap, hogy egy 1985-ben épített épület klinkertégla lábazatát vizsgálja meg, és ha szükséges, cserélje ki a téglákat. A szemrevételezés során megállapítja, hogy 35 db téglacseréje szükséges. Mondja el, hogy hogyan hajtja végre a feladatot!

Információtartalom vázlata

- Szemrevételezés
- A sérült téglák kivétele
- Új téglák befalazása
- A felület portalanítása, tisztítása, kellősítése
- Kötőhíd képzése
- A falazóhabarcs kiválasztása, elkészítése
- Sarokcsiszoló használata
- Vésőgép használata
- Klinker téglák tulajdonságai
- Előnyei, hátrányai, gyártása, méretpontatlanságok
- Falazó habarcsba rakott burkolatok készítése
- A falazóhabarcs összetétele, elkészítése
- A burkolótéglák előkészítése
- A burkolandó felület előkészítése
- A burkolatszint ellenőrzése
- A burkolat kialakítása
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Ön megbízást kap, hogy egy 1985-ben épített épület klinkertégla lábázatát vizsgálja meg, és ha szükséges, cserélje ki a téglákat. A szemrevételezés során megállapítja, hogy 35 db téglacseréje szükséges. 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 javítási munkáinak technológiája	Szemrevételezés A sérült téglák kivétele Új téglák befalazása	25	
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	A felület portalanítása, tisztítása, kellősítése Kötőhíd képzése A falazóhabarcs kiválasztása, elkészítése	10	
B	Burkoló munkához szükséges építőipari gépek	Sarokcsiszoló használata Vésőgép használata	10	
B	Homlokzatburkolatok anyagai	Klinker téglák tulajdonságai, Előnyei, hátrányai, gyártása, méretpontatlanságok	10	
B	Ágyazó habarcs alapanyagai, készítése	Falazóhabarcsba rakott burkolatok készítése A falazó habarcs összetétele, elkészítése	10	
B	Hagyományos vastagágyas burkolat készítésének technológiája vízszintes és függőleges felületen	A burkolótéglák előkészítése A burkolandó felület előkészítése A burkolatszint ellenőrzése A burkolat kialakítása	10	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Beton- és habarcskeverő gépek használata		2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata		2	
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fűráshoz használt kisgépek használata		2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata		2	
5	Burkolati rajz készítése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Pontosság	2	
	Társas	Segítőkészség	2	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
		Numerikus gondolkodás, matematikai készség	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

17. Ön megbízást kap egy nappali helyiség aljzatának elkészítésére. A jelenlegi központi vegyes tüzelésű kazán által működtetett hagyományos fűtés nem biztosít megfelelő hőfokot a nappali helyiségben, ezért kiegészítésként padlófűtést kell kialakítani. Ha jól oldja meg a feladatot, a hidegpadló burkolat elkészítése is az Ön munkája lesz. A jelenlegi melegpadló burkolat elbontása szükséges (laminált parketta). Mondja el, hogy hogyan készíti el szakszerűen a fűthető aljzatbetont és arra a hidegpadló burkolatot! A nappali helyiség mérete: 6x6 m. Készítsen vázlatrajzot, ha diagonál burkolat készül 31x31 cm-es lapokból!

Információtartalom vázlata

- A beton fogalma és alkalmazása
- A beton alkotórészei
- Különleges betonok (hőálló beton)
- Különleges hőszigetelés elhelyezése
- Technológiai szigetelés
- A felület portalanítása, tisztítása, kellősítése
- Kötőhid képzése
- A ragasztó megválasztása
- Lapburkolat elkészítése
- Sarokcsiszoló használata
- Elektromos keverőszár használata
- Páradiffúzió, harmatpont
- Épületet érő nedvességek
- 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
- A balesetmentes munkavégzés feltételei

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Ön megbízást kap egy nappali helyiség aljzatának elkészítésére. A jelenlegi központi vegyes tüzelésű kazán által működtetett hagyományos fűtési rendszer nem biztosít megfelelő hőfokot a nappali helyiségben, ezért kiegészítésként padlófűtést kell kialakítani. Ha jól oldja meg a feladatot, a hidegpadló burkolat elkészítése is az Ön munkája lesz. A jelenlegi melegpadló burkolat elbontása szükséges (laminált parketta). Mondja el, hogy hogyan készíti el szakszerűen a fűthető aljzatbetont és arra a hidegpadló burkolatot! A nappali helyiség mérete: 6x6 m. Készítsen vázlatrajzot, ha diagonál burkolat készül 31x31 cm-es lapokból!

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	5	
		A beton alkotórészei	2	
		Különleges betonok (hőálló beton)	5	
		Különleges hőszigetelés elhelyezése	3	
		Technológiai szigetelés	2	
		A felület portalanítása, tisztítása, kellősítése Kötőhíd képzése A ragasztó megválasztása Lapburkolat elkészítése	10	
B	Burkoló munkához szükséges építőipari gépek	Sarokcsiszoló használata Elektromos keverőszár használata	10	
C	Épületfizika, nedvességátvitel	Páradiffúzió, harmatpont Épületet érő nedvességek	8	
B	Ragasztott vékonyágyas hidegburkolat készítésének technológiája vízszintes és függőleges felületen	A burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése A burkolat kitűzése A ragasztóanyag előkészítése, bekeverése Íránylapok elhelyezése Szintellenőrzés A ragasztóanyag felhordása a felületre Lapok rögzítése, elhelyezése, a tapadás biztosítása, fugázás	30	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	A balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
3	Szabadkézi rajz	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fúráshoz használt kisgépek használata	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
5	Burkolati rajz készítése	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
Társas	Segítőkészség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
	Numerikus gondolkodás, matematikai készség	2	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

18. Ön feladatul kapja, hogy készítsen díszítő kistáblás mozaik burkolatot a konyha helyiség egyik falára. A konyha fal méretei: hosszúság: 3,5 m, magasság: 2,8 m. Különösen ügyeljen a mozaiklapok elhelyezésére, a burkolási sorrendre, az elhelyező keret alkalmazására, a teljesen sík és függőleges alapvakolat kialakítására. Készítsen tervet a lapok elhelyezésére!

Információtartalom vázlata

- Vakolóhabarcs tulajdonságai
- Összetétele
- Grúzóoló anyag
- Durva vakolat
- Simító vakolat
- Függőleges és vízszintes irány tartása
- Burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése
- Ragasztóanyag előkészítése, bekeverése
- Iránylapok elhelyezése
- Szint ellenőrzés
- Ragasztóanyag felhordása a felületre
- Lapok rögzítése elhelyezése, tapadás biztosítása, fugázás
- Sarokcsiszoló használata
- Elektromos keverőszár használata
- Mázas kerámia lap, mozaik lap, mettlachi lap, gresslap, kőagyag lap, gránit lap, kőlap, díszburkoló téglá, díszburkoló kő, díszmozaik burkolat, stb.
- Anyagai, készítése tulajdonságai
- Lapkiosztási vázlaterv készítése
- Balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Ön feladatul kapja, hogy készítsen díszítő kistáblás mozaik burkolatot a konyha helyiség egyik falára. A konyha fal méretei: hosszúság: 3,5 m, magasság: 2,8 m. Különösen ügyeljen a mozaiklapok elhelyezésére, a burkolási sorrendre, az elhelyező keret alkalmazására, a teljesen sík és függőleges alapvakolat kialakítására. Készítsen tervet a lapok elhelyezésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	Vakolóhabarcs tulajdonságai Összetétele Grúzóanyag Durva vakolat Simitó vakolat Függőleges és vízszintes iránytartása	20	
B	Ragasztott vékonyágas hidegburkolat készítésének technológiája vízszintes és függőleges felületen	Burkolandó felület előkészítése, ellenőrzése Ragasztóanyag előkészítése, bekeverése Íránylapok elhelyezése, szintellenőrzés Ragasztóanyag felhordása a felületre Lapok rögzítése elhelyezése, tapadás biztosítása, fugázás	30	
B	Burkoló munkához szükséges építőipari gépek	Sarokcsiszoló használata Elektromos keverőszár használata	10	
B	Hidegpadló burkolatok, csempe burkolatok anyagai	Mázás kerámia lap, mozaik lap, mettlachi lap, gresslap, kőagyag lap, gránit lap, kőlap, díszburkoló téglák, díszburkoló kő, díszmozaik burkolat, stb. anyagai, készítése tulajdonságai	10	
C	Műszaki rajz	Lapkiosztási vázlatterv készítése	5	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	Balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
3	Szabadkézi rajz	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fúráshoz használt kisgépek használata	2	
4	Mérő- és kitzűző eszközök készség szintű használata	2	
5	Burkolati rajz készítése	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
Társas	segítőkézség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
	Numerikus gondolkodás, matematikai készség	2	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

19. Ön feladatul kapja, hogy javítsa ki a rendszerváltás előtt készült kőlapburkolat meghibásodott konzolait. A feladatot ismerősével ketten végzik el. Mondja el, hogy hogyan hajtja végre a feladatot! Az épület 3 szintes szakrendelő, amelyben a munkálatok alatt is folyik a rendelés.

Információtartalom vázlata

- Beszintezett rögzítési pontok
- Dűbel táblázat
- Rozsdamentes konzol
- Állványzat építés
- Kőlapok leszerelése
- Konzolok leszerelése
- Újra dűbelezés
- Konzolok visszaszerelése
- Lapok felerősítése
- Kőlap burkolatok jellemzői
- Kerámia lapburkolatok jellemzői
- Sarokcsiszoló használata,
- Ütvefűrőgép dűbelezéshez
- Balesetmentes munkavégzés feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. Ön feladatul kapja, hogy javítsa ki a rendszerváltás előtt készült kőlapburkolat meghibásodott konzolait. A feladatot ismerősével ketten végzik el. Mondja el, hogy hogyan hajtja végre a feladatot! Az épület 3 szintes szakrendelő, amelyben a munkálatok alatt is folyik a rendelés.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Burkolat fogadó szerkezetek jellemzői, minőségi követelményei	Beszintezett rögzítési pontok Dübel táblázat Rozsdamentes konzol	15	
B	Burkolat javítási munkáinak technológiája	Állványzat építés Kőlapok leszerelése Konzolok leszerelése Újra dübelezés Konzolok visszaszerelése Lapok felerősítése	35	
B	Homlokzatburkolatok anyagai	Kőlap burkolatok jellemzői Kerámia lapburkolatok jellemzői	15	
B	Burkolómunkához szükséges építőipari gépek	Sarokcsiszoló használata, Ütvefűrőgép dübelezéshez	10	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	Balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szabadkézi rajz		2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata		2	
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fúráshoz használt kisgépek használata		2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata		2	
5	Burkolati rajz készítése		2	
Összesen			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Pontosság		2	
Társas	segítőkézség		2	
Módszer	Módszeres munkavégzés		2	
	Numerikus gondolkodás, matematikai készség		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

20. Általánosságban mondja el, amit a homlokzat burkolatokról tudni kell. Mondja el, hogyan csoportosítja a homlokzat burkolatokat, milyen szerelési, kivitelezési eljárást alkalmaz a kivitelezésüknél! Beszéljen az egy és több rétegű burkolatokról!

Információtartalom vázlata

- **Követelmények:**
- Nedvességgel szembeni ellenálló képesség
- Fagyállóság
- Színtartás
- Tűzbiztonság
- Tartósság
- Könnyű karbantarthatóság
- Egyszerű kivitelezhetőség
- Anyaguk szerinti csoportosítás
- **Fizikai hatások:**
- Hőhatások, csapadékok, vízhatások, szél
- Szennyeződések
- **Kémiai hatások:**
- Szennyezett levegő,
- Párás levegő,
- Fémek korróziója
- **Csoportosításuk:**
- Anyagaik szerint,
- Felhasználási terület szerint
- Sarokcsiszoló használat,
- Ütvefűrőgép dűbelezéshez,
- Elektromos keverőszár,
- Habarcskeverő
- Balesetmentes munkavégzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

20. Általánosságban mondja el, amit a homlokzat burkolatokról tudni kell. Mondja el, hogyan csoportosítja a homlokzat burkolatokat, milyen szerelési, kivitelezési eljárást alkalmaz a kivitelezésüknél! Beszéljen az egy és több rétegű burkolatokról!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Homlokzatburkolatok anyagai	Nedvességgel szembeni ellenálló képesség Fagyállóság Színtartás Tűzbiztonság Tartósság Könnyű karbantarthatóság Egyszerű kivitelezhetőség Anyaguk szerinti csoportosítás	25	
C	Épületfizika, nedvesség hatások	Fizikai hatások: Hőhatások, csapadékok, vízhatások, szél, szennyeződések Kémiai hatások: Szennyezett levegő, Párás levegő, Fémek korróziója	25	
B	Burkolat kiegészítő elemek	Csoportosításuk: Anyagaik szerint, Felhasználási terület szerint	15	
B	Burkoló munkához szükséges építőipari gépek	Sarokcsiszoló használat, Ütvefűrőgépek dűbelezéshez, Elektromos keverőszár, Habarcskéverő	10	
B	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	Balesetmentes munkavégzés feltételei	5	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6242-11 Hidegburkolás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hidegburkolatok anyagismerete, kivitelezési technológiák

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
3	Szabadkézi rajz	2	
5	Burkoló kéziszerszámok használata	2	
4	Vágáshoz, fűrészeléshez, fúráshoz használt kisgépek használata	2	
4	Mérő- és kitűző eszközök készség szintű használata	2	
5	Burkolati rajz készítése	2	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Önállóság	2	
	Pontosság	2	
Társas	segítőkézség	2	
Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
	Numerikus gondolkodás, matematikai készség	2	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

C