

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:

54 215 01 0000 00 00	Műemlékfenntartó technikus	Műemlékfenntartó technikus
54 582 03 0000 00 00	Magasépítő technikus	Magasépítő technikus
54 582 04 0000 00 00	Mélyépítő technikus	Mélyépítő technikus
54 582 05 0000 00 00	Vízépítő technikus	Vízépítő technikus

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámokkal el kell látnia.

Értékelés

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 15%.

Innenputz – Putzarten und deren Anwendungsgebiete

Material — Joern at 10:03 pm on Montag, November 6

Innenwände kann man mit attraktiven Dekorputzen versehen. Wer dieses selber machen möchte, muss die verschiedenen Putzarten und ihre Anwendungsgebiete kennen.

In erster Linie dient Putz im Innenbereich dazu, Tapeten oder Anstriche aufzubringen, gemauerte Untergründe zu glätten oder **Fliesen** zu verlegen. Bei der Regulierung des Raumklimas erfüllt der Putz auch eine wichtige Funktion: Im gewissen Maße übernimmt er überschüssige Luftfeuchtigkeit und gibt sie auch wieder ab.

Beim Aussenputz steht an erster Stelle die Schutzfunktion, die den Putz so wichtig macht. Er muss regenabweisend sein um zu verhindern, dass das Mauerwerk durchfeuchtet wird.

Es gibt zwei Hauptgruppen bei Putzen, die zu unterscheiden sind:

1. Kunststoffputze
2. mineralische Putze

Der **mineralische Putz** besteht aus mineralischen Bindemitteln (Zement, Kalk der Gips) sowie aus Sand. Die Zuschlagstoffe verbinden sich unter Zumischung von Wasser chemisch und bilden je nach Art und Mischung Wandbeläge mit unterschiedlichen Eigenschaften.

Die **mineralischen Putzmörtel** werden nach diesen Eigenschaften in fünf Gruppen eingeteilt. Reine Kalkmörtel (Luftkalkmörtel, Wasserkalkmörtel, Mörtel mit hydraulischem Kalk) haben gute feuchtigkeitsregulierende Eigenschaften, eignen sich aber nur als Innenputze, da sie mechanisch wenig belastbar sind.

Dagegen zeichnen sich Kalk-Zement-Mörtel (Mörtel mit hochhydraulischem Kalk oder Putz- und Mauerbinder, Kalk-Zement-Mörtel) durch gute Stabilität sowie Dehnfähigkeit aus und können außen wie auch innen verwendet werden.

Reiner Zementmörtel (Zementmörtel mit Kalkhydrat-Zusatz, Zementmörtel) ist wenig elastisch, jedoch hochbelastbar. Er wird überall dort angebracht, wo es besonders feucht werden kann.

Gipsmörtel (Gipsmörtel, Gipssandmörtel, Gipskalkmörtel und Kalkgipsmörtel) können nur innen benutzt werden, da sie nicht witterungsbeständig sind. Ganz ähnliche Eigenschaften wie Gipsputz haben Anhydritmörtel (Anhydritmörtel, Anhydritkalkmörtel). In der Regel werden sie aber nur für Estriche verwendet.

Mit organischen Bindemitteln stellt man Kunstharzputze her. Sie lassen sich leicht verarbeiten, werden im Innen- wie im Aussenbereich meistens als dekorative Oberputze verwendet und als gebrauchsfertige Mischung angeboten. Kunstharzputze gibt es in verschiedenen Farben und Körnungen.

A mellékelt szöveg alapján válaszoljon magyar nyelven az alábbi kérdésekre! A feladat elkészítése során az iskola által biztosított szótár használható.

1. feladat

Összesen: 10 pont

Mit mutat be az idézett szöveg? Húzza alá a helyes választ!

- A – Külső vakolatok fajtái és felhasználási módjuk
- B – A vakolóhabarcsok művészete és felhasználási módjuk
- C – Belső vakolatok fajtái és felhasználási módjuk

2. feladat

Összesen: 10 pont

A szöveg szerint miért fontos a belső vakolatok fajtáinak és felhasználási módjainak ismerete? Húzza alá a helyes választ!

- A – Jobb technológiai fegyelem eléréséhez.
- B – Díszítő vakolatok elkészítéséhez saját eszközökkel.
- C – Vakolatok kiválasztásához és tervezéséhez.

3. feladat

Összesen: 20 pont

A szöveg szerint melyik az a 4 fő feladat, amelyet a belső vakolatok szolgálnak? Írja be a pontozott sorokba! (Bármilyen sorrend elfogadható.)

- A –
- B –
- C –
- D –

Helyes válaszonként 5 pont

4. feladat

Összesen: 10 pont

Miért fontosak a belső térben a vakolatok páratechnikai szempontból? Húzza alá a helyes választ!

- A – Nedvességet szívnak fel a levegőből.
- B – Nedvességet adnak le környezetüknek.
- C – Mindkettő, mivel pára kiegyenlítő funkciót töltenek be.

5. feladat**Összesen: 10 pont**

A szöveg szerint melyek a vakolatok két fő, jól megkülönböztethető csoportja? (Bármilyen sorrend elfogadható.)

1.
2.

Helyes kifejezésenként 5 pont

6. feladat**Összesen: 20 pont**

Mely anyagokból készülhetnek az ásványi vakolatok a cikk szerint? (Bármilyen sorrend elfogadható.)

Kötőanyagok:

- A –
- B –
- C –

Adalékanyag:

- D –

Helyes válasz anyagonként 5 pont

7. feladat**Összesen: 10 pont**

Hol ajánlatos csak mésszel készülő vakolatokat használnunk a cikk szerint?

- A – Csak belső terekben.
- B – Csak külső homlokzatokon.
- C – Belső és külső terekben egyaránt alkalmazhatók.

8. feladat**Összesen: 10 pont**

Hol ajánlatos csak cementtel készülő vakolatokat használnunk a cikk szerint?

- A – Csak belső terekben.
- B – Csak külső homlokzatokon.
- C – Ahol nagyfokú páratartalom várható.