

Unità 4

I materiali edili

CHIAVI

In questa unità imparerai:

- a comprendere un testo che descrive alcuni materiali usati in edilizia.
- a comprendere una scheda tecnica.
- a comprendere un testo che dà istruzioni sull'uso di materiali in edilizia.
- parole utilizzate in ambito edile.
- a usare i comparativi e i superlativi degli aggettivi.
- a usare gli avverbi di modo in *-mente*
- a usare frasi soggettive implicite.
- a comprendere la struttura di un testo descrittivo.

Lavoriamo sulla comprensione

Ti presentiamo un testo che parla di uno dei materiali usati nel settore dell'edilizia. Il testo presenta le caratteristiche principali di questo materiale di nome Grancem, e dà utili suggerimenti su come prepararlo nella fase di messa in opera.

Ecco alcune parole e espressioni che possono aiutarti a capire il testo.

Parole e espressioni	Significato
legante	sostanza che, mescolata con acqua o da sola, serve a tenere insieme altri elementi e a diventare dura, formando un solo composto resistente
massetto	blocco di calcestruzzo usato come base per fondazioni o pavimentazioni
sottofondo	base che si mette tra il terreno e la pavimentazione per rendere più regolare il piano
impermeabile	che non lascia passare liquidi
ancorare	attaccare molto bene
guaina	copertura
crepa	rottura
miscelare	mescolare
betoniera	macchina per impastare calcestruzzo o malta
impasto	composto che si ottiene mescolando diverse sostanze
frattazzo	tavola di legno duro usata per lisciare

comprimere	schiacciare
rifinitura	l'azione del perfezionare, migliorare
pilastro	struttura verticale che serve come sostegno in architettura

1. Leggi il testo e indica se l'affermazione è vera o falsa.

	Vero	Falso
1. Gramcem è un legante che si usa per preparare massetti.	X	
2. Il sottofondo su cui si usa Grancem deve essere umido.		X
3. Per una migliore qualità dell'impasto si deve mescolare Grancem manualmente.		X
4. Se si impasta Gramcem manualmente si deve usare poca acqua.		X
5. L'impasto di Gramcem deve essere liscio.	X	
6. La preparazione di massetti con Gramcem è diversa da quella dei massetti cementizi.		X

2. Leggi di nuovo il testo e scegli l'alternativa corretta.

- Il fondo su cui si usa Grancem deve essere
 - granuloso
 - liscio X**
 - verniciato
- Per ottenere un buon impasto di Gramcem si deve
 - dosare bene l'acqua X**
 - aggiungere gesso
 - usare oli e vernici
- Per una migliore rifinitura del massetto si deve
 - aggiungere acqua a Grancem
 - rendere compatto Grancem X**
 - usare Grancem quando è indurito
- Per impastare Gramcem si può usare
 - solo l'autobetoniera
 - solo la pompa automatica a pressione**
 - uno fra tre strumenti X**
- Nel posto in cui si lavora, si deve isolare con sughero cartone o polistirolo
 - la superficie del perimetro e quella attorno ai pilastri X**
 - solo la superficie attorno ai pilastri
 - solo la superficie del perimetro

Lavoriamo sulle parole

3. Abbina le parole di sinistra con quelle di destra.

1. cemento	a. betoniera normale
2. vernice	b. pietra
3. pompa automatica a pressione	c. lisciare
4. comprimere	d. sughero
5. stendendo l'impasto	e. olio
6. polistirolo espanso	f. frattazzarlo

1.b 2.e 3.a 4.c 5.f 6.d

4. Abbina le parole di sinistra con quelle di destra. Trova il sinonimo delle parole.

1. applicare	a. perdita
2. dispersione	b. attentamente
3. accuratamente	c. evitare
4. adeguata	d. apposita
5. impasto	e. composto
6. interporre	f. stendere
7. impedire	g. inserire

1.f 2.a 3.b 4.d 5.e 6.g 7.c

Lavoriamo sulla grammatica

5. Riordina le parole per formare una frase.

1. con attenzione. / all'impasto / È giusto / l'acqua / aggiungere
È giusto aggiungere l'acqua all'impasto con attenzione

2. Prima di / il massetto / pulire / preparare / è necessario / il fondo.
Prima di preparare il massetto è necessario pulire il fondo

3. con la massima / la malta / Bisogna / attenzione. / dosare
Bisogna dosare la malta con la massima attenzione

4. duro. / Non è possibile / che l'impasto / aspettare / diventi
Non è possibile aspettare che l'impasto diventi duro

5. a riempire / È giusto / gli interstizi / fare attenzione / di un massetto.
È giusto fare attenzione a riempire gli interstizi di un massetto

6. lavorare / per non fare / con attenzione / È meglio / errori.
È meglio lavorare con attenzione per non fare errori

7. È obbligatorio / un corso / carpentiere. / professionale / frequentare / per diventare
È obbligatorio frequentare un corso professionale per diventare carpentiere

8. alle norme / fare / in cantiere. / la massima attenzione / È necessario / di sicurezza
È necessario fare la massima attenzione alle norme di sicurezza in cantiere

6. Scegli l'alternativa corretta.

1. **È necessario / dobbiamo** miscelare accuratamente con inerti assortiti da 0 a 8 mm di diametro ed acqua.
2. **sconsigliamo di / è sconsigliato** miscelare manualmente con badile.
3. **È consigliato / consiglio di** mescolare a secco più volte prima di aggiungere acqua a piccole dosi.
4. Nel caso di spessori superiori a 35 mm, **è bene / devi** realizzare il massetto su barriera al vapore in fogli di polietilene o guaina.
5. **Chiediamo di / è importante** non aggiungere al prodotto altri leganti.
6. **Non devi / non è opportuno** utilizzare Map Pronto su supporti sottoposti a risalita di umidità.
7. **È preferibile / possiamo** aggiungere l'additivo in betoniera dopo aver introdotto tutti gli altri ingredienti.
8. Per non sbagliare **puoi / è utile** consultare la scheda tecnica del prodotto.

Per saperne di più sulle soggettive implicite leggi la Scheda 1 che trovi alla fine dell'Unità

7. Scegli l'alternativa corretta dell'avverbio.

1. manuale
 - a. **manualmente X**
 - b. manualmente
 - c. manualamente
2. accurato
 - a. accuratamente
 - b. accuratamente
 - c. **accuratamente X**
3. necessario

- a. necessariamente
- b. necessarmente
- c. **necessariamente X**

4. veloce

- a. velociamente
- b. **velocemente X**
- c. velociamente

5. corretto

- a. corretteamente
- b. **correttamente X**
- c. correttamente

6. uguale

- a. **ugualmente X**
- b. ugualmente
- c. ugualmente

7. efficace

- a. efficaciamente
- b. efficacamente
- c. **efficacemente X**

8. attento

- a. attentamente
- b. attentamente
- c. **attentamente X**

Per saperne di più sugli avverbi in *-mente* leggi la Scheda 2 che trovi alla fine dell'Unità

Lavoriamo sul testo

8. Completa il testo con le parole del riquadro.

asciugamento - necessario – possibilità – spessore - quantitativo - realizzazione –
impurità - attenzione -

REGOLE GENERALI PER LA realizzazione DEI MASSETTI

Al fine di realizzare un massetto totalmente privo di difetti, è necessario attenersi alle seguenti regole fondamentali valide indipendentemente dal tipo di malta o di legante utilizzato. È bene prestare particolare attenzione nella scelta dell'aggregato, che deve essere accuratamente pulito, non contenere impurità ed avere una granulometria adeguata allo spessore del massetto da realizzare. Utilizzando un aggregato con granulometria troppo fine è necessario avere un maggiore quantitativo d'acqua di impasto e ridurre la porosità superficiale del massetto; conseguentemente, si allungano i tempi di asciugamento della malta e aumenta la possibilità di fessurazione da ritiro.

9. Riordina le parole per formare una frase.

1. È necessario / in maniera / questi / impermeabilizzare / opportuna / spazi.
È necessario impermeabilizzare questi spazi in maniera opportuna
2. per realizzare / o aderenti. / galleggianti / Basecem / massetti / si usa
Basecem si usa per realizzare massetti galleggianti o aderenti.
3. è bene / fogli di / interporre / materiale comprimibile / Lungo i muri perimetrali.
Lungo i muri perimetrali è bene interporre fogli di materiale comprimibile.
4. Bisogna / preferibilmente / a pressione. / utilizzare / una pompa
Bisogna utilizzare preferibilmente una pompa a pressione.
5. a rimonta / su supporti / Non è possibile / il prodotto / soggetti / utilizzare / di umidità.
Non è possibile utilizzare il prodotto su supporti soggetti a rimonta di umidità.
6. per la preparazione / Fassacem / è un legante / di un massetto / di fondo.
Fassacem è un legante per la preparazione di un massetto di fondo.
7. dopo / la posa / È possibile / con ceramica / 24 ore.
È possibile la posa con ceramica dopo 24 ore.
8. nessuna / Non è obbligatoria / speciale / macchina / prodotto. / per questo
Non è obbligatoria nessuna macchina speciale per questo prodotto.