

# Ознаки класифікації будівельних матеріалів

Підготувала ст. гр. АР-103

Поліщук О. О.





# Класифікація

---

В будівництві широко використовують велику кількість різних матеріалів. В залежності від сировини, способу отримання, призначення їх поділяють на окремі групи, тобто їх класифікують:



# За походженням

---

- природні(гравій, пісок, глина, природний камінь, деревина, метали);
- штучні(цемент, щебінь, полімерні смоли, бітуми, вапно)

Природні матеріали отримують з природної сировини шляхом механічної обробки, але без змін хімічного складу і структури.

Штучні матеріали, отримують після спеціальної переробки природної і штучної сировини, змінюється фізико-механічний склад.



природні матеріали

---



штучні матеріали





# За технологічними ознаками

---

- природні кам'яні матеріали  
(пісок, щебінь, бутовий камінь);



неорганічні (мінеральні) в'язучі речовини  
(вапно, гіпс, цемент)



- бетони і будівельні розчини;



- штучні невипалені кам'яні матеріали (гіпсові, азбестоцементні і силікатні вироби);



- матеріали і вироби із мінеральних розплавів –(шлакоситами, скло, піноскло);





- - органічні в'язучі (бітум, дьоготь);
- - полімерні матеріали і вироби – лінолеум, облицювальні плитки;
- - металеві вироби (арматура, дрiт);
- - дерев'яні матеріали та вироби (круглий ліс, пиломатеріали);
- - лакофарбні матеріали (малярні фарби, шпаклівка)



## *За призначенням:*

- конструктивні (цегла, керамічні блоки, камінь, піноблоки, залізобетонні вироби);
- теплоізоляційні (шлаковата, скловата, шлак);





- гідроізоляційні (толь, руберойд);



- 
- акустичні (шлак, мінеральна вата);



- герметизуючи (монтажна піна, пакля);



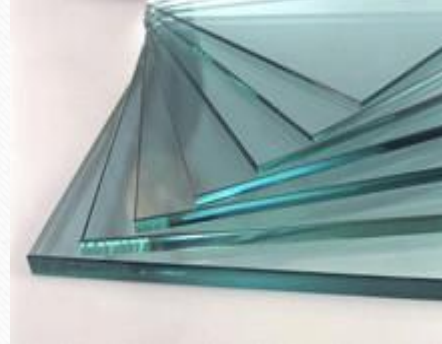
- оздоблювальні (розчин, облицювальна плитка, фарба);
- покрівельні (шифер, керамічна черепиця, метало черепиця);
- ~~• для підлог (паркет, лінолеум, дошки, керамічна плитка);~~
- спеціальні (вогнестійкі, кислотостійкі, електропровідні);
- матеріали загального користування (цемент, вапно, гіпс, дерево)





# *За способом виготовлення*

- спіканням (кераміка, вапно, цемент);
- плавленням (скло, метали);
- омоноличуванням (бетони, розчини);
- природним: механічним обробленням (природний камінь)



---

Дякую за увагу!