**14.05.2020**

**Предмет «Матеріалознавство»**

**Група С-11**

**Тема уроку : Сучасні види герметиків і мастик.**

Герметизувальні матеріали знаходяться в досить жорстких умовах і виконують захисну функцію:

* перешкоджають проникненню вологи і надлишкової кількості повітря, повинні мати такі властивості:
* високу еластичність у поєднанні з необхідною міцністю на розрив;
* тепло і морозостійкість;
* стійкість до впливу хімічних речовин, які є у повітрі;
* водо і повітронепроникність;
* добру адгезію до поверхонь;
* технологічність і зручність застосування;
* ремонтопридатність.

Герметизувальні матеріали випускають у вигляді:

* вулканізованих паст, мастик, еластичних ущільнювальних прокладок, самоклеючих еластичних стрічок та еластичних стрічок, які наклеюють за допомогою клею.

Жорстким ущільнюючим матеріалом є монтажна піна.

Найефективнішими, щодо забезпечення герметизації, виявилися силіконові герметики, до яких належить - Ceresit Silikon – універсальний силіконовий герметик, який використовують для герметизації віконних і дверних блоків, склопакетів і т.д.

Монтажна піна, наприклад Ceresit PU Proji Montage:

* для заповнення примикань віконних і дверних блоків, покрівель, стін і для підвищення теплоізоляційних властивостей.

Самоклеюча стрічка Ceresit ВТ 23.

Мастикові бітумно-полімерні матеріали на водній основі

* Ceresit СР 41;
* Ceresit СР 43;
* Ceresit СР 44 (з полістирольним наповнювачем);
* Ceresit СР 42;
* Ceresit СР 46 – армована волокном бітумна емульсія, для нанесення товстошарових гідроізоляційних покриттів;
* Ceresit СР 52 – високоякісний бітумний матеріал, високоукривний, стійкий до нагрівання і охолодження, до дії води;
* Ceresit ВТ 21, ВТ 12 – самоклеючі багатошарові гідроізоляційні плівки.

Найширший асортимент гідроізоляційних матеріалів пропонує компанія «Хенкель Баутехнік Україна».

**Домашнє завдання:**

* Самостійно опрацювати та закріпити матеріал в Інтернет мережі і в підручнику Є.К. Каракузов «Матеріали і технології в сучасному будівництві» ст. 341-355; ст. 139-145.

Закріплення матеріалу:

1. Що використовують для утеплення дверей, стін, стелі і конопатки?

а) повсть будівельну;

б) монтажну піну;

в) шлаковату.

1. Де використовують Ceresit Silikon?
2. Які властивості має піна Ceresit PU Proji Montage?
3. В чому переваги самоклеючих багатошарових гідроізоляційних плівок – матеріалів нового покоління?