

Будівництво жодної споруди не обходиться без використання армувальних матеріалів для стійкості та міцності конструкції. Традиційно з цією метою використовували металеву арматуру та сітку, але з часом під впливом навколишнього середовища такий укріплювальний матеріал піддається корозії та втрачає свої властивості. Тому на зміну металу прийшла сітка композитна полімерна.

Композитна армована сітка – новітній будівельний матеріал, який витісняє традиційні армовані сітки з металу та має значно ширшу сферу використання:

- Виготовлення бетонних конструкцій, блоків.
- Армування фундаменту, бетонної підлоги, цегляних та кам'яних стін, перекриттів.
- Укріплення автомобільних доріг та мостів, огорож, гідротехнічних споруд.
- Будівництво сільськогосподарських та очисних споруд, сховищ для хімічних відходів.
- Створення декоративних гіпсових та бетонних виробів
- Утеплення приміщень.
- Виконання внутрішніх будівельних робіт (застосовується армована сітка для стяжки підлоги, штукатурки стін і стелі).

Залежно від напрямку використання, сітка композитна склопластиковая має різну товщину та форму зрізу прутів. Чарунки зазвичай квадратні чи прямокутні, хоча бувають інші форми.

Сітка кладочна композитна варіюється також за сферою використання та виробником – вітчизняний (HardMesh) чи закордонний.

Легка і зручна в роботі та зберіганні, оскільки випускається композитна сітка в рулонах чи у вигляді карт (листів) різного розміру, що позитивно впливає на швидкість будівництва та якість готових споруд і конструкцій.

Сітка арматурна композитна має такі переваги:

1. Значно вищі антикорозійні показники порівняно зі сталевією. Композитна сітка виготовлена із скрученого в пруті склопластикового волокна та епоксидної смоли, тому вона стійка до вологого і агресивного навколишнього середовища, хімічних реагентів, солей, різких перепадів температури: може витримати велику кількість циклів заморожування-розморожування.
2. Низька теплопровідність (майже в 100 раз менше, ніж у металевих аналогів) знижує втрати тепла та підвищує енергоефективність будівель.
3. Стійкість до деформації та розриву, низький модуль пружності за рахунок пластичності матеріалу забезпечує спорудам стійкість до вібрацій та обвалів.
4. Відносно мала вага знижує витрати на транспортування (не потребує спецтехніки), завантаження-розвантаження та зменшує вагові навантаження на побудовані конструкції.
5. Сітка армувальна має такий же коефіцієнт розширення, як у бетону і високий рівень адгезії (зчеплення) за рахунок особливостей структури матеріалу – це запобігає виникненню тріщин в спорудах.
6. Композитна сітка для кладки має виняткову довговічність – гарантій строк її експлуатації 80 років. Згідно з результатами дослідження закордонних учених, за 100 років міцність склопластикової сітки зберігається на рівні близько 80%.

7. Сітка для бетону має значно кращий показник екологічності, оскільки при її виготовленні використовується в 40 разів менше вуглекислого газу, ніж при виготовленні металевої.
8. Композитна склопластикові сітка не проводить електричний струм.
9. Сітка кладочна - економічно вигідніший матеріал, порівняно із металевою, оскільки її вартість в рази менша, а купити сітку для армування стяжки можна в будь-якому будівельному гіпермаркеті Києва, Львова, Рівного чи інших міст України. Транспортування сітки армованої не потребує ніякої спецтехніки – її можна перевозити у звичайному вантажному, а інколи і в легковому автомобілі. Окрім відчутної різниці в ціні між композитною сіткою та металевою, загальна вартість будівництва буде нижчою ще й за рахунок зменшення захисного шару бетону, адже композитна сітка стійка до зовнішнього впливу.
10. Сітка армуюча пропускає радіохвилі, що особливо важливо в житлових приміщеннях для використання засобів комунікації (мобільних телефонів, радіо- і телеприймачів тощо).

Композитна сітка, застосування якої останнім часом стає все популярнішим, є дуже зручною у використанні. Простота і доступна ціна сприяють тому, що нею послуговуються не тільки професіонали, а й аматори у приватному будівництві, для облагородження територій (виготовлення тротуарів, доріжок, декоративних садових фігур) чи ремонту власних будинків і квартир.