KERAMIKA PLITALARINI ISHLAB CHIQARISH UCHUN INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR

Buxoro Davlat Texnika unversiteti “Qurilish muhandisligi”kafedrasi katta o’qituvchisi **Yadgarova Gulnora G’ulomovna**

Email: gulnorayadgarova@bk.ru

Zamonaviy dunyo bizga juda ko'p imkoniyatlar, jumladan, bugungi kunda biz foydalanadigan ko'plab foydali xususiyatlar va fazilatlarni, ya'ni zamonaviy texnologiyalarni berdi. Hozirgi texnologiya bizga mahsulotlardan foydalanish imkonini beradi.Keramika plitkalari dunyodagi pardozlash materiallari eng mashhur mahsulotdir. Ushbu mahsulotlar hozirda ko'plab mavjud va eng qizig'i shundaki, ular a'lo darajada va hatto iste'molchilarning barcha zarur talablari va talablariga javob beradigan bozordagi asosiy pardozlash mahsuloti deyish mumkin. Albatta, bunday mahsulotlar o'zlarining ajoyib fazilatlari bilan mashhur va shuningdek, materiallarning eng yuqori toifasiga kiradi.

Plitka har doim foydali va eng yaxshi pardozlash mahsulotlari ro'yxatida eng yuqori darajada qolish uchun barcha kerakli xususiyatlarga ega. Ushbu material namlikdan qo'rqmaydi, olovdan umuman qo'rqmaydi, yong'inga chidamli, material tabiiy komponentlardan iborat, juda bardoshli materialdir, uzoq muddatga chidamli.

Bunday xususiyatlar bilan ushbu mahsulot juda mashhur bo'lishi ajablanarli emas. Bugungi kunda ko‘plab ilg‘or texnologiyalar hamda imkoniyatlar va turli jihozlarga boy zamonaviy dunyo tufayli ushbu mahsulotlar yanada sifatli va rang-barang bo‘lib

bormoqda. Bugungi kunda siz har qanday jozibali va rang uchun plitkalarni ishlab chiqarilmoqda.

Bugungi kunda keramik plitkalarni yangi texnologiya asosida ishlab chiqarilmoqda.

Yuqori texnologiyali asrimizda innovatsion texnologiyalar hayotning barcha jabhalariga kirib, ko‘plab muammolarni takomillashtirmoqda va hal qilmoqda, shu orqali hayotimizni soddalashtirmoqda. An'anaviy materiallar, jumladan, keramik plitkalar ishlab chiqarishning yangi usullari ham paydo bo'ldi.

Ta'sirga chidamli keramika

Frantsuzlar o'zlarining so'nggi ishlanmalari bilan bizni hayratda qoldirib, zarbaga chidamli keramika yaratdilar. Olimlar tabiiy marvariddan olingan yangi texnologiyani ishlab chiqdilar. Ushbu materialning tuzilishi mutaxassislarni keramikaning mexanik ta'sirlardan yorilishga chidamliligini bir necha baravar oshirish ustida ishlashga ilhomlantirdi. Bu alyuminiy oksidi kristallari bir-biriga qandaydir stack shaklida bog'langan materialning mikro tuzilishi barqarorligini oshirish orqali amalga oshirildi. Ushbu eritmani sovutish orqali muz kristallari o'sishini tezlashtiradi va shu bilan ularning massivini shakllantirish jarayonining tezligini oshiradi. Keyinchalik yuqori haroratda sinterlash yorilishga chidamli keramik materialni yaratishni yakunlaydi.

O’ta kuchli Keramogranit

Texnologiyaning rivojlanishi bizni PREMIO tomonidan ishlab chiqarilgan o'ta kuchli chinni tosh buyumlari kabi pardozlash materiallarining bozorda paydo bo'lishini kutishga majbur qilmadi. Ushbu ajoyib material "issiq zamin" yaratish uchun ideal. Issiqlik o'tkazuvchanligi va yuqori namlik qarshiligi tufayli hammom va oshxonaning devorlarini tugatish uchun foydalanish qulay. Har qanday kimyoviy moddalarning, shu jumladan tajovuzkorlarning abraziv ta'siriga chidamliligi, shuningdek, sirtning

yemirilishi qarshilika kuchayishi uni maydondagi yuqori bo'lgan joylarda ishlatishga imkon beradi. Bundan tashqari, materialning harorat o'zgarishiga mukammal qarshilik ko'rsatishi tufayli binolarni tashqi pardozlash uchun ishlatilishi mumkin, bu chinni tosh buyumlarning yorilishining oldini oladi. Ammo uning o'ziga xosligi nafaqat uning xususiyatlarida. 8 kg og'irlikdagi bitta plastinka 1200x600x4,8 mm nostandart katta hajmga ega. Bunday qoplamali xonada bo'lganingizda, monolit maydon yorqin taassurotlari yaratiladi. Shuning uchun u eko-dizayn uslubida interyer yaratishga qaratilgan dizaynerlar orasida mashhur bo'lib, bu tabiiy tosh yuzalarining naqshini taqlid qilish tufayli mumkin.

Chinni toshdan yasalgan ko'tarilgan pollar

Yana bir yangi texnologiya - bu tabiiy tosh yoki yog'ochga taqlid qiluvchi ranglarning keng assortimentida taqdim etilgan Refin brendining chinni tosh buyumlaridan baland pollarni yaratishdir. Ko'tarilgan pollar nafaqat turar-joy, ofis va tijorat binolarida, balki tirbandligi yuqori bo'lgan binolarda, hatto texnik binolarda, masalan, ombor yoki ustaxonada va hatto ochiq havoda foydalanish uchun qulaydir. Ushbu plitalar maxsus po'lat tayanchlarga o'rnatiladi, bu esa har qanday ob-havo sharoitida o'rnatish imkonini beradi, loyihani yakunlash uchun ketadigan vaqtni kamaytiradi. Shuningdek, ular balandlikni (3,5 dan 80 sm gacha) sozlash imkonini beradi, bu esa kommunikatsiyalarni o'rnatish mumkin bo'lgan mukammal tekis sirtni yaratadi. Po'lat tayanch tufayli ko'tarilgan pollar og'ir yuklarga bardosh bera oladi va agar kerak bo'lsa, osongina demontaj qilinadi. Tashqi o'rnatish plitkalar orasidagi bo'shliqlar tufayli ko'lmaklar shakllanishiga to'sqinlik qiladi. Shunday qilib, ko'tarilgan pollar boshqa shunga o'xshash, ammo kam rivojlangan materiallardan foydalanishda mumkin bo'lgan barcha muammolardan qochishga yordam beradi.

Foydalangav adabiyotlar ro’yxati

1. Родионов, А.И. Охрана окружающей среды: процессы и аппараты защиты атмосферы: учебник для СПО.

2. Сазонов, Э.В. Экология городской среды: учеб. пособие для СПО / Э.В. Сазонов. 2-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2019.

3. O.P.Gadoyaeva, G.G.Yadgarova, Z.N.Fayzullaeva L, and K. E. Niyozov.APEC-VI-2023.Measures to reduce energy consumption in modern buildings andbuildings. E3S Web of Conferences 411, 01035 (2023)

4. М.М.Вохидов Г.Г.Ядгарова З.Н.Файзуллаева. Архитектурно-техническое состаяние здания бывшого “консульства россии”и Городе Кагане.

5. И.И.Тожиев Г.Г.Ядгарова Светопрозрачные энергоэффективные ограждаюшие конструкции.

6. Очилова Н. ПОСТРОЕНИЕ ТЕНЕЙ В ПЕРСПЕКТИВЕ //International Bulletin of Applied Science and Technology. – 2022. – Т. 2. – №. 10. – С. 117-123.

7.Ochilova Nurzoda Tursunovna Qurilish materiallarida ishlatiladigan yangi innovatsion materiallar texnologiyasi Международный научный журнал № 2(100), часть 2 «Научный импульс» апрель, 2024 62- 69 бет.

8.O.N. Tursunovna QURILISH MATERIALLARIDA ISHLATILADIGAN YANGI INNOVATSION MATERIALLAR TEXNOLOGIYASI Scientific Impulse 2 (20), 605-612

9.Ochilova Nurzoda Tursunovna Innovatsion Qurilish materiallariga ishlatiladigan materiallar texnologiyasi O‘zbekistonda fanlararo inovatsiyalar va ilmiy tadqiqotlar jurnali 30-son 20.05.2024y ISSN:2181-3302. 261-268 bet