



Tebesitęsiant projektuotojų, užsakovų, o ypatingai „išmintingų“ pardavėjų manijai, kaip pagrindinių hidroizoliacinių dangos prioritetą įvardinti, oficialiai nedeklaruojama, poliesterio gramatūros parametrą, norėtusi šiek tiek plačiau apžvelgti šio reiškinio beprasmybę.

Vis dar dažnai tenka susidurti su pareiškimais apie šimtas aštuoniasdešimtinę (180 g/m²) ar du šimtinę (200 g/m²) dangą įtraukta į „mistines“ projekto sąlygas. Šis poliesterio gramatūros „užkratas“ – tai metų metus, kai kurių gamintojų, jų oficialių ar ne oficialių bei ne itin kvalifikuotų atstovų suformuota tendencinga „mada“ apie niekinį bituminės hidroizoliacinių dangos parametrą. Renobit.lt jau buvo publikuoti straipsniai apie [dangą armuojančius pagrindus](#) bei apie

[bituminių dangų kokybės prioritetus](#)

, tačiau šiame straipsnyje detaliau išanalizuosime poliesterio pluoštą, jo rodiklius, charakteristikas bei jų įtaką bituminei hidroizoliacinei dangai.

Poliestrio pluoštas (ang. Polyester fibre) - sintetinis pluoštas formuojamas (gaminamas) ekstruzijos būdu, iš polimero - Polietileno tereftalato (PET, PETE, PETP) arba jo darinių liejinio, išspaudžiant liejinio skaidulas per specialius filtrus ir jas atšaldant oro mase. Gautas pluošto štapelis ištempiamas ir lyginamas specialiu įrenginiu iki išgaunamas lygus, reikiamo tankio, vientisas pluoštas.

Šis, sintetinis, poliesterio pluoštas yra populiarus, geras fizikines savybes turintis armuojantis pagrindas, plačiai naudojamas bituminių hidroizoliacinių dangų gamyboje. Poliesterio pluošto sąlyginio matavimo vienetas - gramatūra, t.y. 1-o kvadratinio metro svoris gramais. Būtent šis rodiklis vis dar dažnai akcentuojamas, kaip pagrindinis bituminės hidroizoliacinių dangos kokybinis rodiklis, nors poliesterio gramatūros įtaka bituminei dangai gali būti tiek teigama, tiek ir neigama, ypač bituminei dangai, kurios vienetinio ploto masė yra sąlyginai nedidelė.

Kvalifikacijos, teorinių ir praktinių žinių stoka iškreipia tikruosius bituminės hidroizoliacinių dangos parinkimo vienam ar kitam projektui (mazgui) [prioritetus](#). Kartkartėmis, įsigilinus į vieno ar kito projekto sąlygas, užsakovo pageidavimus, norisi pasiūlyti klientui reikiamos gramatūros poliesterio pluoštą - žaliavą, neturinčią jokių hidroizoliacinių savybių, bet ne galutinį produktą - kokybišką bituminę hidroizoliacinę dangą.

Vyrauja klaidinga nuomonė, kad bituminės dangos lankstumas, elastingumas ir tuo pačiu ilgaamžiškumas tiesiogiai priklauso nuo armuojančio pagrindo - poliesterio ir jo gramatūros. Tačiau visi šių parametrų rodikliai tiesiogiai priklauso nuo polimerinio bitumo kokybės, bitumo masės ir jų nuo atmosferos veiksnių saugančio kokybiško [pabarsto](#). Poliesteris ar kitas bituminė dangą armuojantis pagrindas - tiesiogiai (su tam tikromis išlygomis) įtakoja bituminės dangos nutraukimo - tempimo jėgos, santykinio pailgėjimo bei plėšimo vinimi parametrus.

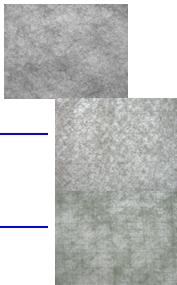
Pateiksime keletą argumentų, kodėl armuojančio pagrindo, poliesterio pluošto, gramatūra yra niekinis, nekonkretus bituminės hidroizoliacinės dangos parametras:

1. Armuojančio pagrindo gramatūra - gamintojų oficialiai nedeklaruojamas parametras, nebent "išmintingas" prekybininkas pataiso oficialias gamintojų deklaracijas, įterpdamas šio ar kitų rodiklių reikšmes savo nuožiūra, kartais ir su klaidomis: [pavyzdys \(įterpta eilutę lentelėje, virš pirmosios oficialiai deklaruojamos charakteristikos. Armuojantis pagrindas, rusų kalba, parašytas su klaida, turėtų būti "Полиэстер"](#)

[Palyginimui pateikiame oficialų analogiško gaminio techninių duomenų lapa](#)

2. Skirtingų poliesterio pluošto gamintojų produktai, turintys tą pačią gramatūrą, gali turėti (atitinkti) visiškai skirtingus fizikinius dydžius, todėl poliesterio pluošto bei juo armuotos bituminės hidroizoliacinės dangos nutraukimo jėgos bei santykinio pailgėjimo rodikliai, bitumo įgeriamumo savybės (dėl dangos išsisluoksninavimo) gali skirtis nuo 20 iki 40%, priklausomai nuo poliesterio pluošto gamybos technologijos, panaudotų žaliavų, žmogiškujų ištaklių bei kitų veiksnių;

3. Na ir pagrindinė sąlyga, į kurią atkreiptinas dėmesys yra ta, kad tos pačios gramatūros poliesteris gali būti trijų tipų (rūsių): nearmuotas poliesterio pluoštas, viengubo-vienpusio armavimo poliesterio pluoštas bei dvigubo - dvipusio armavimo poliesterio pluoštas. Palyginimui pateikiame visų trijų tipų poliesterinio pluošto nuotraukas (norédami padidinti nuotrauką, spragtelkite pele).



Straipsnis nebaigtas...norédami skaityti toliau, prašome sugržti 06.07 po 8:00 val.