

## Proprietatile spumei poliuretanică

Dintre o gamă largă de izolatoare disponibile pe piața românească, compania noastră are plăcerea să vă ofere un izolanț mai puțin cunoscut, dar un excelent material izolanț: este vorba de spuma rigidă de poliuretan. Datorită proprietăților sale și specificațiilor tehnice, acesta este, în multe cazuri de neînlocuit în calitate de izolație și materiale de etanșare. Ea este utilizată cu succes de aproape 30 ani în industria de construcții industriale din întreaga lume (Europa de Vest, Orientul Mijlociu, Australia, USA și Canada).

## Avantajele spumei poliuretanică

- \*Conductivitate termică scăzută = 0,020 - 0,024 W / mk datorită căreia izolația cu spuma poliuretanică are cea mai mică grosime
- \*Structura sa chimică o face foarte rezistentă la mediile agresive, acide, alcaline, uleiuri, combustibili, la poluarea biologică și adesea rezistentă la solvenți
- \*Aceasta este permeabilă la vapori
- \*Caracteristicile sale de izolare se combină cu o rezistență mecanică bună, astfel încât ea joacă un rol foarte important în procesul de construcție, precum și în menținerea stabilității în timpul utilizării sale
- \*Are un conținut ridicat de celule închise (peste 90%)
- \*Izolație foarte bună deoarece are eficiența pe o gamă largă de temperaturi (100 C la 120 C)
- \*Spuma poliuretanică îndeplinește reglementările în vigoare (în industria construcțiilor cu un grad de ardere B-2 în conformitate cu norma DIN 4102) și anume cea mai importantă cea de rezistență la foc
- \*Spuma poliuretanică poate fi folosită cu ușurință pe orice suprafață curată și uscată: polistiren, beton, cărămidă, panouri OSB, foi de metal etc
- \*Spuma poliuretanică sub formă de spray este o metodă modernă și extrem de eficientă în materie de termo-izolație sau hidro-izolație pentru clădiri industriale și agricole
- \* Spuma poliuretanică poate fi turnată și modelată în diferite forme în matrite speciale



## Aplicatiile spumei poliuretanică

Spuma poliuretanică este aplicată fie prin pulverizare fie prin procesul de turnare. Aceasta se formează ca urmare a reacției a două componente lichide în proporțiile definite în funcție de cerere. Amestecul celor două componente sunt generatoare de căldură, iar în etapa finală, ea începe să se coaguleze și apoi, se întărește. Întreg procesul durează doar câteva secunde. Apoi, spuma devine atât de rigidă, încât permite traficul.

În practică, componentele sunt încălzite și transportate la locul de aplicare, în containere speciale unde se amestecă și se pulverizează la o presiune înaltă.

Exemple de aplicații cu spumă poliuretanică produsă de firma noastră:

\*izolație termică și hidro-izolare pentru acoperisuri

\*izolație interioară de acoperis (de exemplu, adaptări mansarda sau construirea de depozite de fructe pentru depozitare, hangare de depozitare etc)

Invelisul acoperisului

Aceasta a fost o problemă majoră pe care compania noastră a luat-o în calcul atunci când a dezbătut renovarea într-un mod durabil și eficient a acoperisurilor cu suprafețe mari, în special cele cu forme neregulate. Spuma poliuretanică pulverizată oferită de compania noastră oferă posibilitatea de a renaște circa 400 de metri pătrați de suprafață acoperiș pe zi.

Spuma poliuretanică poate fi folosită pe orice suprafețe curate și uscate. Singura restricție este impusă de vreme. Acesta este motivul pentru care spuma poliuretanică pentru acoperiș trebuie aplicată strict în conformitate cu instrucțiunile și specificațiile tehnice.

Condiții tehnice care trebuie observate în timpul de lucru:

- temperatura suprafeței la care spuma poliuretanică poate fi aplicată trebuie să fie de minim 12 C
- temperatura aerului înconjurător trebuie să fie de minim 15 C
- umiditatea relativă a aerului nu trebuie să depășească 70% din suprafața ce trebuie să fie curată și uscată
- viteza vântului nu trebuie să depășească 25 kilometri pe oră

Beneficiile de bază ale acestei tehnologii:

- combină izolarea termică cu cea a unei acoperiri durabile
- garanții de sarcină minimă de construcție (cca. 2kg/m<sup>2</sup>)
- spuma poate fi pulverizată pe straturile de poliuretan deja existente fără a fi nevoie a elimina straturile vechi
- spuma constituie un strat monolitic, continuu și fără sudură
- este rezistent la ploaie acide, chimice și solvenți
- permite izolarea eficientă și durabilă a elementelor instalate pe acoperiș, cum ar fi cosuri de fum, ventilatoare
- spuma este rigidă și durabilă