



Spuma poliuretanică rigidă are următoarele caracteristici:

- **inalta capacitate de izolare termica** - nu se gaseste la nici un alt material izolant folosit pana acum. Aceasta caracteristica se datoreaza joasei conductibilitati termice care il are gazul spumant inclus in interiorul celulelor inchise. De aceea spuma rigida de poliuretan produsa "pe loc" ajunge la o valoare initiala conductibilitatea termica de 0,020 w/m.k., producandu-si imbatranirea poate aduce la o valoare stabilizata de 0,026 w/m.k.;
- **rezistenta la transmisia de vapori de apa** - spuma rigida de poliuretan pentru izolatii termice are o densitate de 30 - 60 kg / metri cubi, oscileaza intre 540 - 900 MN. S / g.m. Absorbția de apa a acestui material se produce in functie de conditiile ambientale si poate sa aiba loc prin umectare sau prin difuzie si condens de vapori. Este influida prin densitate (in practica continutul de umiditate nu depaseste 5 % in volum);
- **rezistenta mare la imbatranire** - fata de materialele folosite in acest moment in constructii atunci cand intra in contact cu gazele de esapament sau atmosfera industrială foarte agresiva;
- **grad de rezistenta la foc** - expusa la foc spuma poliuretanică nu genereaza particule incandescente, are un indice scazut de

propagare a focului si devine casanta; limiteaza aprinderea in continuare a materialelor de constructii (indeosebi in cazul structurilor din material lemnos), jucand rolul de bariera sau poate prelungi faza de ardere lenta, ceea ce duce la neafectarea rapida a structurii de rezistenta si totodata, posibilitatea unei interventii din interior, fara a se ajunge la faza de ardere generalizata;

- **greutate redusa** - aproximativ 1,2-1,5 kg/mp; materie sintetica, duro-plastica, foarte usoara ce nu ingreuneaza constructia ci din contra o consolideaza;

- **caracteristici fonoabsorbante excelente** - reduce zgomotul cu pana la 40 Db;

- **rezistenta la compresie** - densitati de 37-100 kg/mp;

- **ecologic** - nu contine freon fiind astfel indicat persoanelor ce sufera de asm sau alergii;

- **aderenta ridicata** - fata de suprafata suport (astfel sunt excluse planurile de separatie);

- **viteza de executie** - se pot executa pana la 500 mp/zi fara a perturba alte activitati iar suprafata poate fi prelucrata imediat dupa aplicare.