



Spuma rigida de poliuretan este un produs din ce in ce mai ales din marea varietate de materiale izolante care concureaza pe piata de izolanti, prin proprietatile sale mentionate mai sus prezinta o serie de avantaje ca izolator termic:

- folosirea ei permite izolarea termica si impermeabilitatea intr-o singura operatie;
- izolarea exterioara cu spuma se face fara sa afecteze alte lucrari care se fac in acelasi timp.
- usoara;
- mare aderența asupra materialelor normal utilizate in constructii si industrie;
- joasa absorbtie de umiditate;
- aplicare usoara;
- stabilitatea fata de carburanti, uleiuri minerale, acizi si alcani diluati precum si faptul ca din punct de vedere chimic este neutra;

Descoperirea poliuretanului a avut loc in anul 1937, desi anii 1950 au fost perioada in care s-a dezvoltat.

Sistemul poliuretan este format din doua componente lichide: polioli si isocionat. In urma reactiei chimice intre ele rezulta spuma de poliuretan.

Pentru obtinerea spumei rigide de poliuretan prin proiectie se prepara "pe loc", in locul de aplicare cu instalatii si echipamente mobile pentru dozificarea si amestecul componentelor.

Spuma rigida de poliuretan este o materie sintetica, duroplastica, prezinta o structura celulara predominant inchisa (in procentaj de peste 95 % celule inchise) si densitatea este conform aplicatiei intre 30 - 100 kg pe metru cub realizand pentru cazuri speciale densitati superioare.