

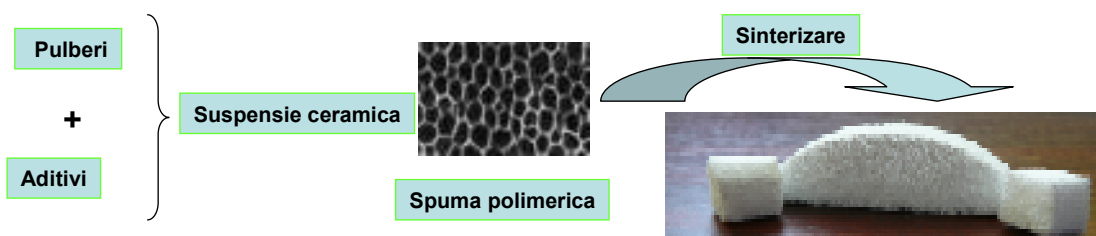
PROCEDEU DE OBȚINERE A MATERIALELOR CERAMICE POROASE

Descriere :

Procedeul este dedicat obținerii materialelor ceramice poroase (granule, structuri 3D) utilizând tehnica replicării spumei poliuretanic. Tehnologia este protejată de 2 brevete de invenție: Nr. RO 125507 B1/29.07.2011.și Nr. RO 1002707/30.03.2016.

Caracteristici:

- Produsele obținute pot avea forme diferite: granule și structuri ceramice 3D.
- Materialele obținute prin această tehnică au porozitate controlată.
- Dimensiunea porilor materialelor obținute este determinată de cea a spumei poliuretanic.



Avantaje:

- este eficient în sensul că folosește materii prime și materiale ieftine, consumuri energetice reduse, procesări facile, utilaje comune din chimia anorganică și nu necesită investiții mari la introducerea în fabricație.
- este reproductibil din punct de vedere a compoziției chimice și a caracteristicilor fizico-mecanice și funcționale ale produselor finale.
- este aplicabil la scară mare, pentru orice material ceramic poros bioactiv sau bioresorbabil.

Aplicații:

- Procedura se aplică materialelor ceramice biocompatibile cu aplicații medicale.