

(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE CORECTATĂ**

(15) Informația corectată:

Versiunea corectată nr. 1 (W1A2)

Coduri INID, cu text corectat: (72)

(48) Corectură menționată în: BOPI nr. 11 din data 29/11/2023

(21) Nr. cerere: **a 2019 00845**

(22) Data de depozit: **03/12/2019**

(41) Data publicării cererii:

**30/06/2021** BOPI Nr. **6/2021**

(71) Solicitant:

• **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE  
DEZVOLTARE PENTRU CHIMIE ȘI  
PETROCHIMIE - ICECHIM BUCUREȘTI,  
SPLAIUL INDEPENDENȚEI, NR.202,  
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:

• **DULDNER MONICA-MIRELA,  
CALEA MOȘILOR NR.262, BL.8, SC.B,  
ET.7, AP.53, SECTOR 2, BUCUREȘTI, B,  
RO;**  
• **COMAN ALINA ELENA, SAT HOMORICIU,  
NR.118A, COMUNA IZVOARELE, PH, RO;**  
• **IORDACHE TANȚA VERONA,  
ALEEA DOLINA, NR.6, BL.70, SC.1, ET.1,  
AP.4, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B, RO;**

• **SÂRBU ANDREI, STR.VALEA OLTULUI  
NR. 16, BL.A28, SC.C, ET.2, AP.37,  
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;**

• **BARTHA EMERIC, BD.CAMIL RESSU  
NR.72, BL.PM 31, SC.1, ET.5, AP.24,  
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO;**

• **ȚINCU ROBERT ANDREI,  
STR.VISTIERNICUL STAVRINOS,  
NR.28BL.153, SC.2, ET.3, AP.71,  
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;**

• **GHEBAUR ADI, STR. PONTONIERILOR  
NR. 51, SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;**

• **DAMIAN CELINA MARIA,  
STR.PONTONIERILOR, NR.51, SECTOR 5,  
BUCUREȘTI, B, RO;**

• **SURDU GEORGE, STR.OCTAVIAN  
GOGA, NR.88, SAT AGIGEA,  
COMUNA AGIGEA, CT, RO;**

• **SAVASTRE ALEXANDRU, STR.TRAIAN  
VUIA, NR.35, BL.N21, AP.61, GALAȚI, GL,  
RO**

(54) **COMPOZITE POLIESTER - ETER POLIOLI/MONTMORILONIT  
PENTRU SPUME POLIURETANICE SEMIFLEXIBILE (NANO)  
COMPOZITE ȘI PROCEDU DE OBȚINERE A ACESTORA**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor compozite poliester-eter polioli/montmorilonit pentru spume poliuretanic semiflexibile (nano)compozite. Procedeu, conform invenției, constă în etapele succesive de:

(1) dispersarea montmorilonitului într-un amestec de dietilenglicol și polietilenglicol 600, în rapoarte molare de 86...91/9...14, în prezența a 10...15% sare de imidazoniu, la temperatura de 150°C, sub agitare, și atmosferă de azot, timp de 1...2 h,

(2) glicoliza deșeurilor de PET în prezența amestecului de montmorilonit/dietilenglicol și polietilenglicol 600, la un raport molar de 1/2, 3...3, 4, la temperatura maximă de 185...190°C, timp de 3...4 h și

(3) esterificarea amestecului de reacție cu acid adipic în raport molar raportat la PET de 1/0, 67...1, 5, în prezența unui catalizator de tip tetraizopropoxid de titan, în cantitate de 0, 15% molar față de total acizi, sub agitare și atmosferă de azot, la temperatura de 200...205°C, timp de 4...5 h, cu formarea unor compozite poliester-eter polioli având o masă moleculară medie de 1500...2000 g/mol, indice de aciditate de 1...5 mg KOH/g, viscozități dinamice la 25°C de 5000...10000 cP.

Revendicări: 5

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).

