



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20121030 T1

HR P20121030 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTEJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

C08K 3/34 (2006.01)

C08K 7/00 (2006.01)

C08L 95/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.01.2013.

(21) Broj predmeta: P20121030T

(22) Datum podnošenja zahtjeva : 13.12.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10165657.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 11.06.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2264092 A1
Datum objave europske prijave patenta: 22.12.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2264092 B1
Datum objave europskog patenta: 24.10.2012.

(31) Broj prve prijave: MI20091062 (32) Datum podnošenja prve prijave: 16.06.2009. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Polyglass S.p.A., Viale Edoardo Jenner, 4, 20159 Milano, IT
Michele Drigo, c/o Polyglass S.p.A. Via dell' Artigianato, 34, 31047 Ponte
Di Piave (TV), IT
Daniele Pascon, Vicolo del Grano, 5, 31040 Salgareda (TV), IT
Pasquale Zaffaroni, Viale Edoardo Jenner, 4, 20159 Milano, IT
(74) Zastupnik: **Odvjetničko društvo MODRUŠAN & FILIPČIĆ, 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma:

**VODOOTPORNE MEMBRANE TEMELJENE NA BITUMENU MODIFICIRANOM POLIMERIMA
KOJI SADRŽE CENOSFERE ALUMINIJEVA SILIKATA**

HR P20121030 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

- 5 1. Vodootporne membrane koje sadrže pojačan materijal impregniran formulacijom bitumena koja sadrži industrijski bitumen, mineralno punilo, termoplastični polimer ili smjesu termoplastičnih polimera, **naznačene time** da mineralno punilo sadrži aluminijev silikat u obliku cenosfera gustoće između 0.6 i 0.85 g/cm³ i veličine između 5 i 300 μm, preferirano između 5 i 106 μm.
- 10 2. Vodootporne membrane kako su prijavljene u patentnom zahtjevu 1, **naznačene time** da je termoplastični polimer odabran od sljedećih: polietilen niske gustoće, polietilen visoke gustoće, izotaktični polipropilen, kopolimer etilena i propilena, termpolimer butena, ataktični polipropilen i blok-kopolimer etilena i propilena.
3. Vodootporne membrane kako su prijavljene u patentnom zahtjevu 1 ili 2, **naznačene time** da je maseni udio prisutnog bitumena između 75% i 85%.
- 15 4. Vodootporne membrane kako su prijavljene u bilo kojem patentnom zahtjevu od 1 do 3, **naznačene time** da je udio termoplastičnog polimera ili polimera između 10% i 18%.
5. Vodootporne membrane kako su prijavljene u bilo kojem patentnom zahtjevu od 1 do 4, **naznačene time** da je maseni udio mineralnog punila između 2% i 10%, preferirano između 3% i 6%.
6. Vodootporne membrane kako su prijavljene u jednom ili više patentnih zahtjeva od 1 do 5, **naznačene time** da je specifična gravitacija ispod 1 g/cm³.
- 20 7. Postupak priprave vodootpornih membrana, **naznačenih time** da pripradaju različitim vrstama definiranim prema veličini parametra hladnog savijanja mjerenog prema standardu EN 1109 u rasponu od 0-25°C, a sadrže impregnirani materijal za pojačavanje s formulacijom koji sadrži industrijski bitumen, mineralno punilo koji se sastoji od aluminijeva silikata u obliku cenosfera gustoće između 0.6 i 0.85 g/cm³ i veličinom između 5 i 300 μm, preferirano između 5 i 106 μm te termoplastični polimer ili smjesu termoplastičnih polimera.
- 25 8. Postupak kako je prijavljen u patentnom zahtjevu 7, **naznačen time** da je materijal za pojačavanje netkani poliester.
9. Vodootporne membrane, **naznačene time** da se mogu dobiti prema postupku prijavljenom u patentnom zahtjevu 8.