

(57) 1 Пластопрукая полимерная композиция, включающая полипропилен или сополимер пропиленa с небольшим количеством этилена и сополимер этилена с пропиленом, **отличающаяся** тем, что она содержит полипропилен со степенью изотактичности 94,6-95,8% или сополимер пропиленa с 2,6 мас.% этилена со степенью изотактичности 94,7%, а в качестве сополимера этилена с пропиленом включает кристаллический сополимер этилена с пропиленом, не растворимый в ксилоле при нормальных условиях и аморфный сополимер этилена с пропиленом, содержащий 45,0-67,5 мас.% этилена, растворимый в ксилоле при нормальных условиях, при следующем соотношении компонентов, мас %:

полипропилен или сополимер пропиленa с 2,6 мас. % этилена	21,8-43,7
кристаллический сополимер этилена с пропиленом	16,2-38,0
аморфный сополимер этилена с пропиленом	35,6-41,6

2. Способ получения пластопрукой полимерной композиции двустадийной сополимеризацией пропиленa с этиленом в присутствии катализатора, состоящего из триалкилалюминия, арилал-коксицилана и твердого компонента, представляющего собой нанесенные на безводный активированный спиртом хлорид магния галогенид титана и сложный эфир дикарбоновой кислоты и имеющего удельную поверхность 66,5 м<sup>2</sup>/г, пористость 0,261 см<sup>3</sup>/г и объемную плотность 0,440 г/см<sup>3</sup>, **отличающийся** тем, что на первой стадии проводят полимеризацию пропиленa или сополимеризацию его с этиленом в массе пропиленa при содержании в газовой фазе 1,55 мол % этилена и 0,6-14,1 мол. % водорода при давлении 30,4-36,4 атм и 30-90°C с получением полипропиленa или сополимера пропиленa с 2,6 мас % этилена, удаляют непрореагировавшие мономеры и проводят в присутствии продукта первой стадии сополимеризацию этилена с пропиленом при содержании в сомономерной смеси 30-55 мас.% пропиленa и 45-70 мас. % этилена в присутствии в газовой фазе 0,4-2,05 мол % водорода на 100 мол. % газовой смеси при давлении 11,3-12,0 атм. и 60-70°C с получением растворимой и нерастворимой в ксилоле фракций сополимера этилена с пропиленом в массовом соотношении 35,6-41,6 16,2-38,0 соответственно

3. Композиционный материал, выполненный из полимерной композиции, включающей полипропилен или сополимер пропиленa с небольшим количеством этилена и сополимер этилена с пропиленом, **отличающийся** тем, что полимерная композиция содержит 21,8-43,7 мас.% полипропиленa со степенью изотактичности 94,6-95,8 % или сополимера пропиленa с 2,6 мас % этилена со степенью изотактичности 94,7 %, 16,2-38,0 мас. % кристаллического сополимера этилена с пропиленом, 35,6-41,6 мас.% аморфного сополимера этилена с пропиленом и указанный материал имеет модуль упругости 270-350 МПа, остаточное удлинение при 75%-ном растяжении 37-48%, прочность при растяжении 8,1-15,6 МПа и ударную вязкость по Изоду при -40°C, измеренную по ASTM-D, по крайней мере, 950 Дж/м<sup>2</sup>.

4. Материал по п 3, **отличающийся** тем, что он выполнен в виде сферических частиц со средним диаметром 1400-2000 мкм, текучестью при 70°C 11-14 с, объемной плотностью утрамбованных частиц 0,46-0,48 кг/л.