

1. Моюще-диспергирующая присадка к смазочным маслам для двигателей внутреннего сгорания на основе имидного и/или сложнэфирного, и/или сложнэфироамидного производного продукта взаимодействия полиизобутилена и малеиновой кислоты, и/или ее ангидрида, **отличающаяся** тем, что полиизобутилен имеет среднечисленную мол. м. 800-30000, предпочтительно 800-15000, который вводят в привитую сополимеризацию или во взаимодействие с сополимером, включающим звенья янтарного ангидрида и полученным из реакционноспособного низкомолекулярного сополимера мол.м. менее 500, включающего двойную связь, или из смеси таких сополимеров и из малеиновой кислоты и/или ее ангидрида с использованием молярного соотношения малеиновый ангидрид : сополимер : полиизобутилен 1,2-5, 5:0,1-3,5:1, и продукт взаимодействия содержит в среднем по 1,6-6,0 звеньев производного янтарного ангидрида на полиизобутиленовую цепь, причем концентрация молекул, включающих более одного звена производного янтарного ангидрида, превышает 25 вес.%, расширение молекулярно-массового распределения составляет менее 70% относительно исходного полиизобутилена, причем величина соотношения между соединениями, содержащими группы янтарного ангидрида, и соединениями, включающими по меньшей мере бифункциональные amino- и/или гидроксильные группы, составляет 0,7-5,5.
2. Присадка по п.1, **отличающаяся** тем, что компонент сополимера, привитого на полиизобутиленовую цепь, представляет собой производное янтарного ангидрида.
3. Присадка по п.1, **отличающаяся** тем, что компонент сополимера, привитого на полиизобутиленовую цепь, включает в среднем по 1,8-4,0 звеньев производного янтарного ангидрида.
4. Присадка по п.1, **отличающаяся** тем, что сополимер, привитый на полиизобутиленовую цепь, содержит одинаковые или различные звенья производных янтарного ангидрида, предпочтительно имидные, амидные, сложнэфирные, сложнэфирамидные звенья и/или их смеси.
5. Присадка по п.1, **отличающаяся** тем, что в сополимере, привитом на полиизобутиленовую цепь, концентрация молекул, содержащих более чем по одному производному янтарного ангидрида, превышает 25%.
6. Присадка по п.1, **отличающаяся** тем, что среднее число молекул компонентов различной средней молекулярной массы, связанных благодаря реакции карбоксильных групп, составляет 2-100.
7. Способ получения моюще-диспергирующей присадки к смазочным маслам для двигателей внутреннего сгорания, отличающийся тем, что на полиизобутилен средней мол.м. 800-30000 прививают малеиновый ангидрид и сомономер с двойной связью или их сополимеры реакцией присоединения с использованием молярного соотношения малеиновый ангидрид : сомономер : полиизобутилен 1,2-5,5:0,1-3,5:1 в присутствии растворителя, где концентрация растворителя, обеспечивающего образование гомогенной фазы, составляет 10-75 вес.%, предпочтительно 30-60 вес.% в пересчете на реакционную смесь, проводимой в присутствии инициатора радикальной полимеризации в количестве 5-25 вес.% и компонента, регулирующего соотношение вводимых мономеров, в количестве 0,01-5 вес.% в пересчете на малеиновый ангидрид, под давлением $1-15 \times 10^2$ кПа и предпочтительно в азотной и/или углеводородной атмосфере при 80-180°C в течение 1-16 ч. с одновременным поддержанием концентрации малеинового ангидрида и сомономера на уровне ниже 5 вес.%, при этом полученный промежуточный продукт отделяют от растворителя, если необходимо, разбавляют рафинированным базовым маслом и при необходимости осветляют и фильтруют в присутствии вспомогательного фильтровального вещества, и подвергают взаимодействию с соединениями, включающими одну или несколько по меньшей мере бифункциональных amino- и/или гидроксильных групп, причем величина соотношения между соединениями, несущими остатки янтарного ангидрида, и соединениями с amino- и/или гидроксильными группами составляет 0,7-5,5, которое проводят в присутствии катализатора в количестве 0,1-2 вес.% в пересчете на реакционную смесь под давлением $0,015-6 \times 10^2$ кПа при температуре 120-235°C в течение 2-15 ч. и, если необходимо, продукт модифицируют обычным путем, разбавляют и фильтруют.
8. Способ по п.7, **отличающийся** тем, что взаимодействие между полиизобутиленом, малеиновым ангидридом и сомономером проводят в растворителе или смеси растворителей, включающей углеводородные компоненты с температурой кипения менее 250°C в количестве по меньшей мере 3 вес.%.
9. Способ по п.7, **отличающийся** тем, что присадку модифицируют соединениями, включающими бор, серу, медь и/или молибден, и/или полиалкенилъянтарный ангидрид, или эфироамид.