

Данное изобретение относится к термопластичным термически расширяемым микросферам, содержащим полимерную оболочку, выполненную из мономеров с этиленовой ненасыщенностью, капсулирующую пропеллент, причем указанные мономеры с этиленовой ненасыщенностью содержат от 40 до 70 % масс. акрилонитрила, от 5 до 40% масс. метакрилонитрила, от 10 до 50 % масс. мономеров, выбранных из группы, состоящей из эфиров акриловой кислоты, эфиров метакриловой кислоты и их смесей, указанный пропеллент содержит минимум один представитель из метана, этана, пропана, изобутана, н-бутана и неопентана. Настоящее изобретение, кроме того, относится к получению и применению микросфер.