

Вогнестійка полімерна композиція містить а) від 20 до 60 мас. % термопластичного та/або зшитого, або такого, що зшивається, та/або еластомерного полімеру і б) від 40 до 80 мас. % вогнезахисного засобу, що являє собою гідроксид алюмінію, який характеризується певними значеннями питомої поверхні, середнього діаметра, залишкової вологості, маслоємності та вологоємності. Спосіб одержання вогнезахисного засобу здійснюють таким чином, що одержаний осадженням і фільтруванням гідроксид алюмінію, що представлений у вигляді відфільтрованого кеку, що містить вологу, і середній діаметр часток якого становить від 0,8 до 1,5 мкм, піддають у турбулентному потоці гарячого повітря розмелу з одночасним сушінням у такому режимі, при якому питома поверхня цього гідроксиду алюмінію, яку визначають БЕТ-методом, збільшується щонайменше на 20% при практично незмінному його гранулометричному складі.