

1. Вогнегасний порошок багатоцільового призначення, що містить фосфати амонію, сульфат амонію, дисперсні добавки, високодисперсний гідрофобний діоксид кремнію, який **відрізняється** тим, що додатково містить гідрофобізуючу рідину, порошок як фосфат амонію містить принаймні одну речовину з ряду: моноамонійфосфат, діамонійфосфат, амофос або їх суміші, при цьому фосфати амонію мають розмір часток не більше 200 мкм, з яких не менше 80 % мас. часток мають розмір менше 45 мкм, сульфат амонію має розмір часток не більше 500 мкм, з яких не менше 40 % мас. часток мають розмір більше 45 мкм, як дисперсні добавки - принаймні одну речовину з ряду: каоліно-шамотний порошок, глинозем, тальк, флогопіт, доломітове борошно, при цьому дисперсні добавки мають розмір часток не більше 500 мкм, як високодисперсний гідрофобний діоксид кремнію - аеросил з питомою площею поверхні не менше 175 м²/г або білу сажу з питомою площею поверхні не менше 120 м²/г, як кремнієорганічну гідрофобізуючу рідину - принаймні одну речовину з ряду: ГКЖ-10, ГКЖ-11, ГКЖ-94, за масовою часткою компонентів у такому співвідношенні, % мас.:

фосфати амонію	20-90
високодисперсний	
гідрофобний діоксид кремнію	0,2-2
дисперсні добавки	6-30
кремнієорганічна	
гідрофобізуюча рідина	0,5-2
сульфат амонію	решта.

2. Спосіб виготовлення вогнегасного порошку, який включає роздільне подрібнення, сушіння, виділення часток потрібного розміру фосфатів амонію і сульфату амонію та гідрофобізацію принаймні одного з цих компонентів, який **відрізняється** тим, що подрібнення, сушіння, виділення часток потрібного розміру та гідрофобізація для кожного з компонентів відбуваються в одному апараті - вихровому млині.

3. Спосіб виготовлення вогнегасного порошку за п. 2, який **відрізняється** тим, що гідрофобізований компонент далі не подрібнюють.