

1. Вогнезахисний матеріал на основі гідросилікатів лужних металів, що є продуктом змішування природної пористої подрібненої кремнеземистої сировини, що містить не менше 70 % по масі аморфного діоксиду кремнію, із водним розчином їдкого лугу, нагрівання цієї суміші до температури, за якої у ній утворюється насичена водяна пара, і охолодження пропареної суміші до її переходу в в'язкопружний стан, який **відрізняється** тим, що він отриманий із кремнеземистої сировини, у масі якої після подрібнення міститься до 15 % частинок із поперечником більше 10 мм, і водного розчину їдкого лугу, що перед змішуванням із кремнеземистою сировиною підігрітий до температури, яка близька до точки кипіння води, із негайним вивантаженням суміші після гомогенізації, при цьому отриманий твердий матеріал здатний до переходу у в'язкоплинний стан при повторному нагріванні в інтервалі температур 45 - 250°C.
2. Вогнезахисний матеріал за п. 1, який **відрізняється** тим, що в його масі є від 30 до 40 % зв'язаної води.
3. Вогнезахисний матеріал за п. 2, який **відрізняється** тим, що зв'язана вода присутня у виді дисперсійного середовища твердого гелю й у складі гідратів, при цьому співвідношення мас «дисперсійної» і «гідратної» води складає від 5 : 3 до 4 : 1.
4. Вогнезахисний матеріал за п. 1, який **відрізняється** тим, що він додатково містить дисперсний мінеральний заповнювач.
5. Вогнезахисний матеріал за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначений заповнювач має сфероїдальні порожнечі.