

Вогнезахисний матеріал, виготовлений на основі гідросилікатів лужних металів змішуванням подрібненої кремнеземистої сировини, що містить не менше 70 % по масі аморфного  $\text{SiO}_2$ , із водним розчином їдкого лугу, нагріванням суміші до температури утворення насиченої водяної пари й охолодженням пропареної суміші до переходу до в'язкопружного стану. Для розширення технологічних можливостей вогнезахисту він отриманий із кремнеземистої сировини, що містить до 15 % частинок з поперечником  $>10$  мм, і водного розчину їдкого лугу, що попередньо підігрітий до температури, яка близька до точки кипіння води, із негайним вивантаженням суміші після гомогенізації, при цьому отриманий твердий матеріал здатний до переходу до в'язкоплинного стану при повторному нагріванні в інтервалі температур 45 - 250°C.