

Винахід стосується покриття для теплоізоляції гарячих металів, яке містить водний розчин силікату, і що складається з першого шару, який містить від 35 до 71 об. % порожнистих скляних сфер, від 26 до 62 об. % водного розчину силікату калію, від 1 до 3 об. % адгезійної добавки та 0,1 об. % стабілізатора рідкого скла, і щонайменше одного другого шару, що містить від 71 до 84,6 об. % порожнистих скляних сфер, від 9 до 22,6 об. % водного розчину силікату калію, від 0,2 до 0,3 об. % адгезійної добавки, 0,1 об. % стабілізатора рідкого скла, від 2 до 3 об. % нарізаних скловолокон і від 1,7 до 3 об. % стирол-акрилатної дисперсії. Спосіб нанесення покриття, яке складається щонайменше з одного шару, що містить водний розчин силікату, згідно з яким на першому етапі наносять перший шар, що містить від 35 до 71 об. % порожнистих скляних сфер, від 26 до 62 об. % водного розчину силікату калію, від 1 до 3 об. % адгезійної добавки та 0,1 об. % стабілізатора рідкого скла, і потім другий шар, що містить від 71 до 84,6 об. % порожнистих скляних сфер, від 9 до 22,6 об. % водного розчину силікату калію, від 0,2 до 0,3 об. % адгезійної добавки, 0,1 об. % стабілізатора рідкого скла, від 2 до 3 об. % нарізаних скловолокон і від 1,7 до 3 об. % стирол-акрилатної дисперсії наносять на перший шар.