

Изобретение касается отвердевающих смесей, а именно смесей для закладки выработанного и закрепительного пространства, тампонажа и затяжки горных выработок, укрепления бутовых полос при их укладке на соединении лавы со штреком. Смесь для закладки выработанного пространства с повышенными технологическими и механическими свойствами содержит, мас. %: 28,1-29,5 доломитовой пыли, 4,5-6,8 алюмокалиевых квасцов, 7,5-10,3 лигносульфонатов, 12,7-14,8 воды, доменный шлак фракции $d_{фр.} = 2,5-5,0$ мм – остальное. Обеспечивается увеличение прочности камня и сцепления с боковыми породами.