

Защитная органосиликатная композиция относится к ремонту и защите изделий и сооружений, которые эксплуатируются в различных агрессивных средах, а также к производству материалов и изделий. Для повышения прочностных характеристик, сцепления с основой и жизнеспособности в композицию введены активный наполнитель, который содержит связанную воду и в качестве которого использованы сухие отходы, полученные при механической обработке асбестоцементных изделий. Композиция имеет такое соотношение компонентов, об. %: полиизоцианат 54-56,1; олигоэфиракрилат МГФ-9 17-22,5; натриевое растворимое стекло 11,9-13,5; сухие отходы производства асбестоцементных изделий, которые содержат связанную воду, 10-15. Композиция характеризуется такими показателями: прочность на сжатие в возрасте 3 суток - 65,00 МПа; прочность на сжатие в возрасте 28 суток - 84,38 МПа; прочность на сжатие в возрасте 0,5 лет - 112,5 МПа; прочность на сжатие в возрасте 1 года - 126,57 МПа; адгезионная прочность в возрасте 28 суток - больше 2,2 МПа; жизнеспособность - 40 минут.