

Применение органических волокон, которые имеют температуру плавления ниже чем 300 °С, среднюю длину  $l$  свыше 1 мм и диаметр  $d$  не более, чем 200 мкм, в бетоне сверхвысокого качества с целью повышения огнеупорности бетона, причем количество органических волокон такое, что их объем составляет от 0,1 % до 3 % объема бетона после схватывания, а бетон имеет характеристику прочности на сжатие после 28 суток затвердения, по меньшей мере, 120 МПа, характеристику прочности на изгиб, по меньшей мере, 20 МПа и значение распыла в незатвердевшем состоянии, по меньшей мере, 150 мм, причем эти характеристики касаются бетона, который сохранялся и выдерживался при 20 °С, причем упомянутый бетон состоит из специальной затвердевшей цементной матрицы, в которой диспергированы металлические волокна.