

Застосування органічних волокон, які мають температуру плавлення нижче ніж 300°C , середню довжину l понад 1 мм та діаметр d щонайбільше 200 мкм, у бетоні надвисокої якості з метою підвищення вогнетривкості бетону, причому кількість органічних волокон така, що їх об'єм становить від 0,1 % до 3 % об'єму бетону після захоплювання, а бетон має характеристику міцності на стиск після 28 діб твердіння щонайменше 120 МПа, характеристику міцності на згин щонайменше 20 МПа та значення розпливання в незатверділому стані щонайменше 150 мм, причому ці характеристики стосуються бетону, який зберігався та витримувався при 20°C , причому згаданий бетон складається зі спеціальної затверділої цементної матриці, в якій дисперговані металеві волокна.