

Винахід відноситься до полімерного композиційного матеріалу, що використовується в якості конструкційного матеріалу для виготовлення підшипників ковзання, ущільнювальних кілець, втулок та інших виробів, що працюють у високонавантажених вузлах тертя у агресивних середовищах при високих температурах.

Описується полімерний композиційний матеріал, що містить нову резольну водорозчинну дифенілолпропанформальдегідну смолу зі зниженою токсичністю, тому що вона не містить вільного фенолу, та в якості наповнювача - дискретний волокнистий базальтовий наповнювач і антифрикційну добавку - графіт.

Відсутність вільного фенолу у дифенілолпропанформальдегідному зв'язувачі, як на стадії виготовлення препрегів ПКМ, так і при подальшій їх переробці та експлуатації дозволяє рекомендувати застосування нового ПКМ, наприклад, при виготовленні роликів транспортерів, елементів конструкції підлог у промислових приміщеннях та інших виробів у харчовій та легкій промисловостях.