Universitas Indonesia Library >> Artikel Jurnal

The progressive development of multifunctional composite materials in different applications

Muhammad Akhsin Muflikhun, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920541347&lokasi=lokal

---

Abstrak

Material komposit memperoleh minat yang besar dari para peneliti karena kelebihan dan fleksibilitasnya. Kekuatan dan sifat yang dapat disesuaikan berdasarkan kebutuhan dan aplikasi adalah keuntungan spesifik dari bahan komposit. Karena keuntungan ini dapat diterapkan di banyak bidang, bahan komposit sering dikelompokkan dalam bahan multifungsi. Kajian ini bertujuan untuk mencantumkan dan mengklasifikasikan perkembangan progresif bahan komposit multifungsi yang ditemukan dan sudah terbukti dapat diaplikasikan dalam banyak aplikasi. Studi ini juga memberikan data yang dapat mendorong pembaca dari latar belakang yang berbeda dan menggunakannya untuk tujuan lebih lanjut. Hasilnya menunjukkan bahwa perkembangan progresif bahan komposit multifungsi tidak hanya satu langkah maju dalam pencapaian teknis, tetapi juga energi dan lingkungan yang berhubungan dengan ekosistem manusia.