



Боралюминиевый композиционный материал:

ВКА-2 – изготавливается диффузионной сваркой монослоев из боралюминия при одновременном приложении давления и температуры прессования. Предназначен для подкрепляющих элементов силового набора самолета, лопаток вентилятора (компрессора), балок, стрингеров, лонжеронов, нервюр и других силовых элементов конструкции и деталей планера и двигателя самолета на рабочие температуры до 350°C.

Свойства композиционного материала:

- предел прочности при растяжении – 1250 МПа;
- модуль упругости – 220 ГПа;
- рабочая температура – до 350°C.

Композиционные материалы конструкционного и функционального назначения, армированные частицами тугоплавких соединений:

ВКД-1 – конструкционный композиционный материал с объемным содержанием армирующей фазы до 20%, изготавливается по порошковой технологии из порошков карбида кремния и алюминиевого сплава. Предназначен для деталей ГТД, работающих при температурах до 300°C (вал, крыльчатка вентилятора, статорные лопатки) и силовых элементов конструкции планера.



Свойства композиционного материала:

- плотность – 3 г/см³
- предел прочности при растяжении – 550 МПа
- модуль упругости – 110 ГПа

ВКМ-8 – функциональный композиционный материал с объемным содержанием армирующей фазы до 70%, изготавливается по технологии пропитки пористых заготовок из порошков карбида кремния расплавом матричного сплава. Предназначен для теплоотводящих оснований силовой электроники и преобразовательной техники и обеспечивает создание мощных полупроводниковых приборов с полевым управлением (IGBT-модулей) нового поколения, работающих в жестких условиях эксплуатации в различных климатических зонах.

Отличительной особенностью технологии получения изделий из материала ВКМ-8, является обеспечение жестких требований по геометрическим размерам, формирование отверстий, в том числе резьбовых при минимальной механической обработке.

Свойства композиционного материала:

- плотность – 3 г/см³;
- температурный коэффициент линейного расширения – $6,8 \cdot 10^{-6}$ К⁻¹;
- теплопроводность 170 Вт/(м·К).

По вопросам приобретения **металлических композиционных материалов** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов