

**Объемно-армированные углерод-углеродные композиционные материалы**

Техническая консультация

Свойства	Материал «АРГОЛОН»			
	1X	2D	3D	4D
Плотность, г/см ³	1,75-1,85	1,3-1,6	1,7-1,8	1,8-1,95
Предел прочности при растяжении, МПа	40-60	80-150	50-120	50-120
Предел прочности при сжатии, МПа	110-180	25-100	120-180	100-140
Теплопроводность, Вт/(м×К)	40-120	6-20	6-20	20-140
Теплоемкость, Дж/(кг×К)	680-2000	680-2000	680-2000	680-2000
ТКЛР×10 ⁻⁶ К ⁻¹	1,5-2,5	1,5-2	0,75-5	0,03-2,5

Применение:

Элементы конструкций специальной техники, работающих в условиях воздействия экстремальных температур, скоростных газовых потоков, жидких металлов, агрессивных сред, механического и эрозионного износа.

Окислительностойкий композиционный материал C-SiC

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



Осаждение C-SiC в объем пористой заготовки из газовой фазы, содержащей монометилсилан CH_3SiH_3 .

Температура процесса — 600-850 °C

Давление — 20 Па — 20 кПа

Продукты разложения — 87% карбид кремния, 13% водород.

Назначение:

Изготовление неохлаждаемых насадок ЖРД, камер сгорания ЖРД малой тяги, деталей авиационных газотурбинных двигателей (ГТД) и промышленных газотурбинных установок (ГТУ).

Керамокомпозитная (C-SiC) камера сгорания жидкостного ракетного двигателя ДМТ-МАИ-202.

Снижение массы камеры по сравнению с аналогом в 3-4 раза.

Температура работоспособности - 1600 °C.

По вопросам приобретения **неметаллических 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