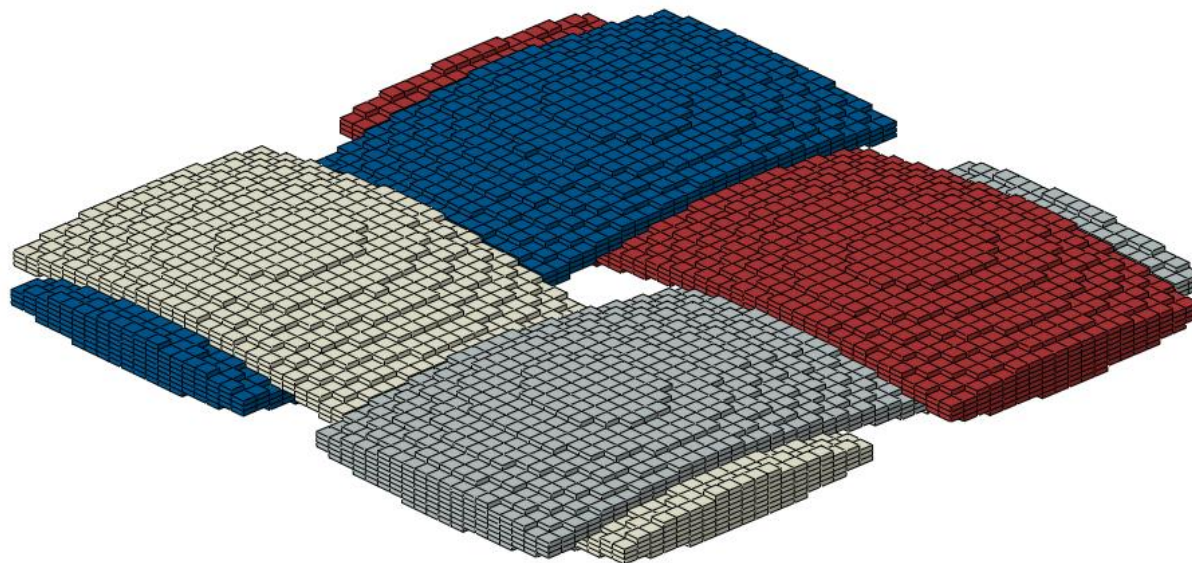


VIRTUAL FABRIC v.1.1



Краткое руководство

О программе Virtual Fabric

Что делает программа:

VIRTUAL FABRIC - программа для получения эффективных свойств текстильных композитов.

Контакты разработчика:

Copyright (C) 2020 Михаил Козлов.

Сайт проекта: <http://www.fastenerdoctor.ru/>

Адрес электронной почты для связи с разработчиком:

doctor.fastener@gmail.com

Правовая информация:

Эта программа распространяется по Универсальной общественной лицензии GNU. Полный текст лицензии поставляется вместе с программой и находится в директории программы в папке License, а также доступен по адресу: <http://www.gnu.org/licenses/>. Основные положения:

Эта программа является свободным программным обеспечением: Вы можете распространять ее и/или изменять, соблюдая условия Универсальной общественной лицензии GNU, опубликованной Фондом свободного программного обеспечения, либо редакции 3, либо (на Ваше усмотрение) любой редакции, выпущенной позже.

Эта программа распространяется в надежде на то, что она окажется полезной, но БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, включая даже подразумеваемую гарантию ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, либо ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ. Ознакомьтесь с Универсальной общественной лицензией GNU для получения более подробной информации.

Заимствования:

Граничные условия для расчета эффективных механических свойств созданы на основе реализации из программы TexGen – программного обеспечения с открытым исходным кодом, разработанного в университете Ноттингема для моделирования текстильных композитов (http://texgen.sourceforge.net/index.php/Main_Page). Граничные условия для расчета эффективных коэффициентов теплопроводности заимствованы из программного обеспечения 3DS Micromechanics Plugin (QA00000046185). Графика из ASCII символов сгенерирована на сайте <http://www.network-science.de/ascii/>.

Системные требования:

ОС: 64-разрядная Windows 7, 8, 8.1, 10.

Оперативная память: 8 Гб + память, необходимая для проведения расчета в Abaqus.

Установленный MATLAB (предпочтительно), либо GNU Octave.

Установленный решатель Abaqus.

Экспорт воксельной модели из TexGen

