

# Digmat-RP

Verstärkte Kunststoffteile genau und effizient analysieren

Mit Digmat können alle Arten von Materialien und Werkstoffen simuliert werden. Mit dem Modul **Digmat-RP**, kurz für Reinforced Plastics, gibt es eine eigene Benutzeroberfläche zur Analyse verstärkter Kunststoffe. Sie unterstützt den Arbeitsablauf der Anwender durch schrittweise Anleitungen beim Simulationsaufbau und optimiert den Prozess der detaillierten Analyse von Kunststoffteilen auf zuverlässige, schnelle und bequeme Art.

Digmat-RP basiert auf einem intuitiven Prozess, der Berechnungsingenieuren auch ohne Materialexpertise umfangreiche Möglichkeiten für die prognostische Analyse von Kunststoffteilen bietet. Die leicht zu bedienende Lösung wird damit sowohl den Erwartungen von Experten als auch von Einsteigern gerecht.

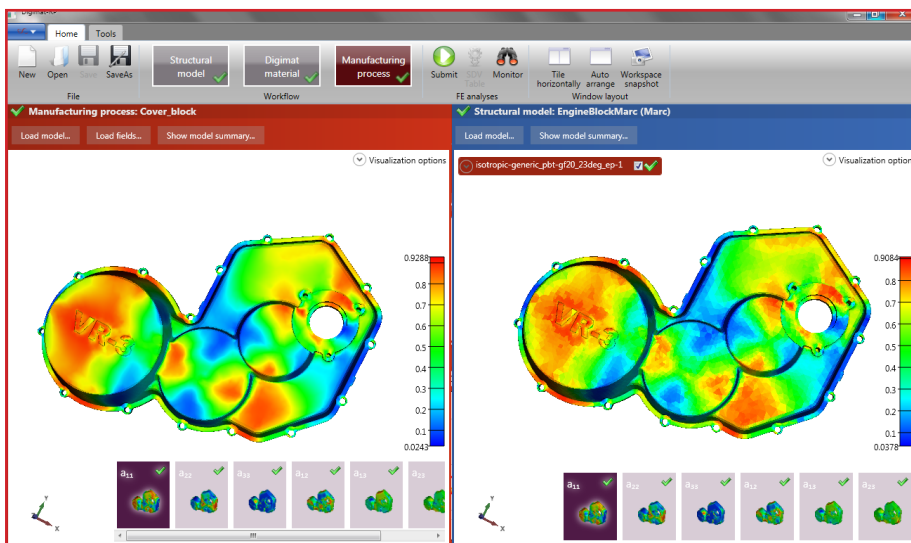
Digmat RP ermöglicht es dem Anwender, faserverstärkte Kunststoffe zu modellieren und dabei die Faserorientierungen in einer 3D-Analyse zu koppeln. Es ist völlig egal, ob es sich um kurze oder lange Fasern handelt. Innerhalb von Digmat RP kann der Benutzer die gekoppelte FEA-Analyse starten und überwachen.

## Ein 4-Schritt Analyseprozess:

1. Laden des Strukturmodells
2. Wählen des Materialmodells
3. Vernetzung mit dem Herstellungsprozess
4. Aktualisieren des Strukturmodells & Ausführung der gekoppelten Analyse

## Vorteile von Digmat RP:

- Hohe Genauigkeit und einfache Bedienung
- Viele Anwendungsgebiete (NVH, Steifigkeit, Thermomechanik, Crash, etc.)
- Integriert in die CAE-Landschaft (Schnittstellen mit Spritzguss-/FEM-Software)
- Umfangreiche Datenbank mit verstärkten Kunststoffen (Solvay/Rhodia, Sabic, Dupont, Victrex, etc.)
- Industriestandard bei großen Materiallieferanten und Automobilherstellern sowie bei deren Zulieferern



## Digmat-RP

- ... aussagekräftige lineare und nichtlineare Analysen
- ... mit allen gebräuchlichen FEM-Solvern
- ... mit einer ausführlichen Datenbank mikromechanischer Materialmodelle
- ... unter Berücksichtigung der Faserorientierung und der Spritzguss-Ergebnisse

## Unterstützte Spritzguss-Software:

- Moldflow
- Moldex3D
- Sigmasoft
- Timon3D
- Rem3D
- Simpo

## Unterstützte FEM-Solver:

- Marc
- MSC Nastran
- Abaqus (Standard & Explizit)
- LS-Dyna (Implizit & Explizit)
- Ansys
- Radioss
- Samcef

## Neugierig geworden?

Testen Sie Digmat-RP. Gerne geben wir Ihnen dafür eine Demo-Lizenz.

Kontaktieren Sie uns!

## Kontakt

MSC Software GmbH  
Am Moosfeld 13, 81829 München

Telefon: +49 89 431987-0  
Email: [info.de@mscsoftware.com](mailto:info.de@mscsoftware.com)  
Web: [www.mscsoftware.com/de](http://www.mscsoftware.com/de)