

Grundlagen SMC/BMC/DMC

LORENZ
Kunststoffe • Metall • Stahl

- Ausgangsstoffe
 - Formulierungen
- Produkt: BMC
 - Zusammensetzung
 - Herstellung
 - Verarbeitung
 - Anwendungen
- Produkt: SMC
 - Zusammensetzung
 - Herstellung
 - Verarbeitung
 - Anwendungen
- Eigenschaften

Arbeitskreis SMC/BMC

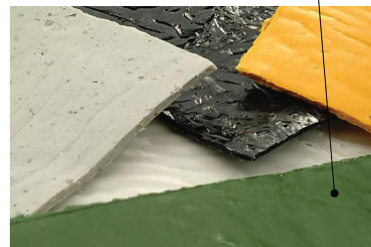
Ein Arbeitskreis der **AK**

Produkte, Compounds

LORENZ
Kunststoffe • Metall • Stahl



SMC
Sheet Moulding Compound
Prepreg, EN 14598 (DIN 16913)



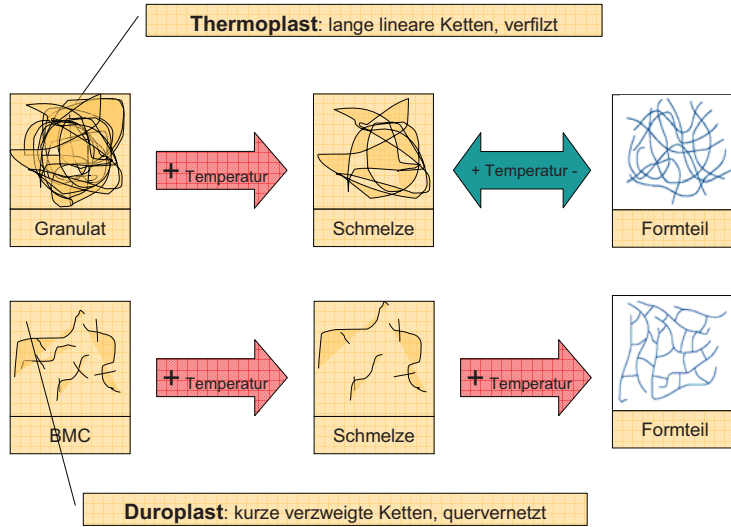
BMC (DMC)
Bulk Moulding Compound
EN 14598 (DIN 16911)

Arbeitskreis SMC/BMC

Ein Arbeitskreis der **AK**

Thermoplaste und Duroplaste

LORENZ
Werkstoffe für die Automobilindustrie

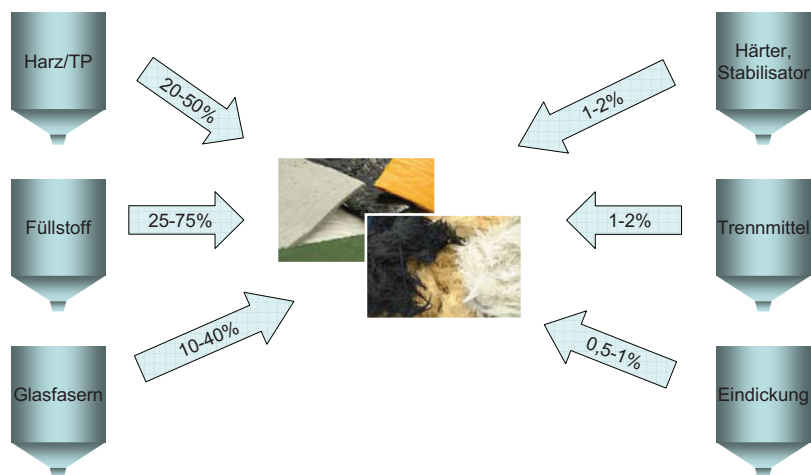


Arbeitskreis SMC/BMC

Ein Arbeitskreis der **AK**

Komponenten

LORENZ
Werkstoffe für die Automobilindustrie



Arbeitskreis SMC/BMC

Ein Arbeitskreis der **AK**

Funktion der einzelnen Komponenten

LORENZ
Technische Dienstleistungen GmbH

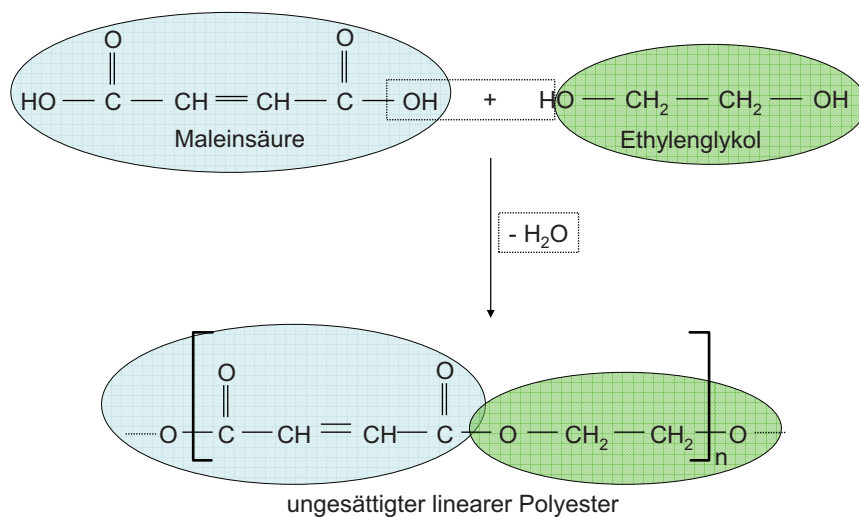
Harz	Matrix , mechanische Eigenschaften, chemische Beständigkeit, Temperaturbeständigkeit
LS/LP- Additiv	Schrumpfkompensation , Oberflächenbeschaffenheit, mechanische Eigenschaften
Styrol	Copolymer in der Matrix , Impregnierung der Glasfaser, mechanische Eigenschaften, Grad der Härtung
Härter, Inhibitor	Reaktionsinitiator , Härtingszeit, Verlauf der exothermen Reaktion, Verarbeitungszeitraum
Trennmittel	Entformbarkeit , Lackierbarkeit
Füllstoffe	Glastransport , mechanische Eigenschaften, Schrumpfkompensation, Dichte, Oberflächenbeschaffenheit, Chemische Beständigkeit, Brandeigenschaften, elektrische Eigenschaften
Glasfaser	Mechanische Eigenschaften , Schrumpfkompensation, Oberflächenbeschaffenheit

Arbeitskreis SMC/BMC

Ein Arbeitskreis der **AK**

Polykondensation eines UP-Harzes

LORENZ
Technische Dienstleistungen GmbH

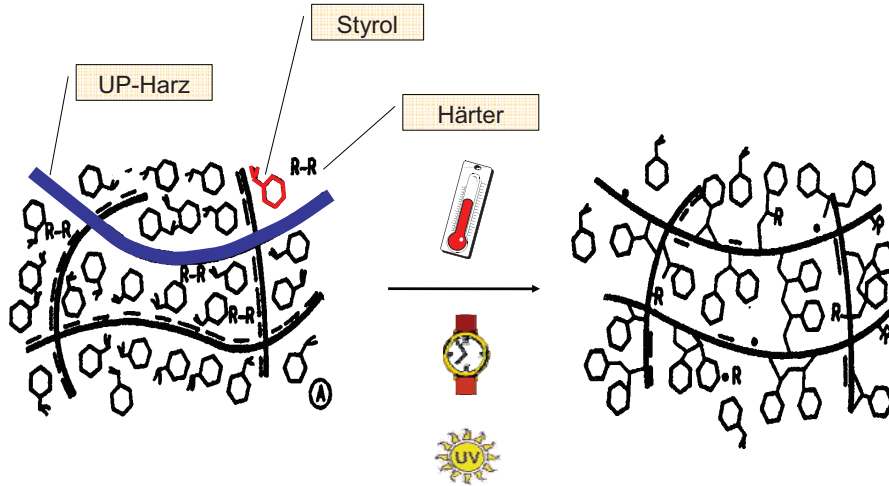


Arbeitskreis SMC/BMC

Ein Arbeitskreis der **AK**

Polymerisation von UP-Harz

LORENZ
Werkstoffe für die Zukunft



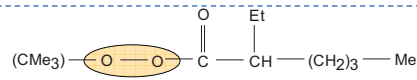
Arbeitskreis SMC/BMC

Ein Arbeitskreis der **AK**

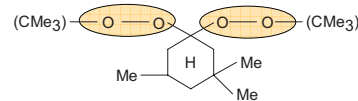
Härter (Peroxid)

LORENZ
Werkstoffe für die Zukunft

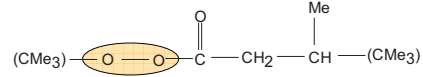
tert. Butylperoxy-2-ethylhexanolat
 (ITEROX TBPEH)



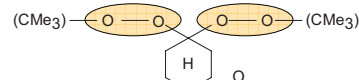
1,1-Di(tert. Butylperoxy)3,3,5-trimethyl-cyclohexanolat
 (ITEROX TMCH-HA-M1)



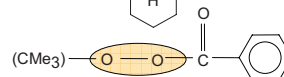
tert. Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanolat
 (ITEROX TBPIN)



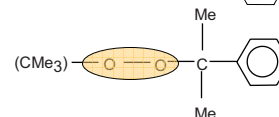
1,1-Di(tert. butylperoxy)-cyclohexan
 (ITEROX CH-50 AL)



tert. Butylperoxy-benzoat
 (ITEROX TBPB)



tert. Butylcumyl-peroxid
 (LUPEROX 801)



Arbeitskreis SMC/BMC

Ein Arbeitskreis der **AK**