

Neueste formaldehyd-freie und funktionale Bindemittel für die Faserbindung

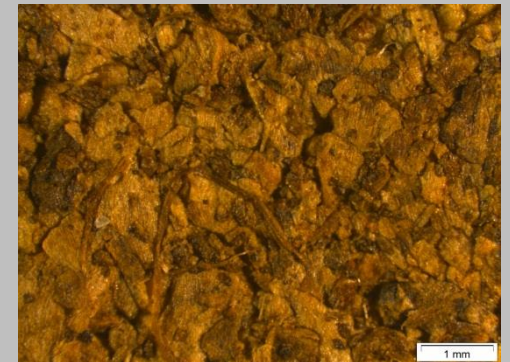
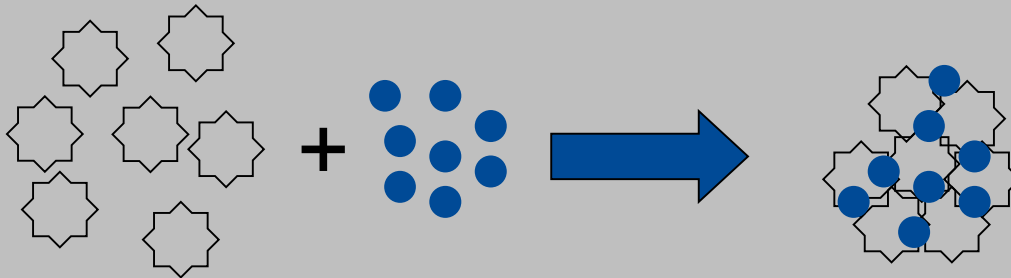
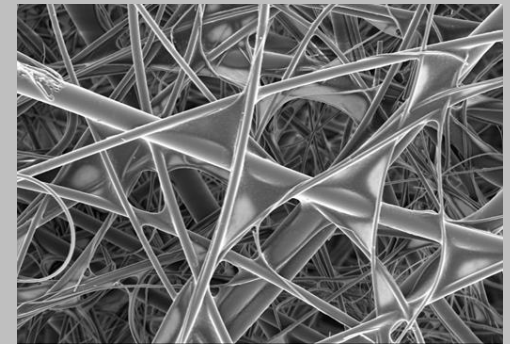
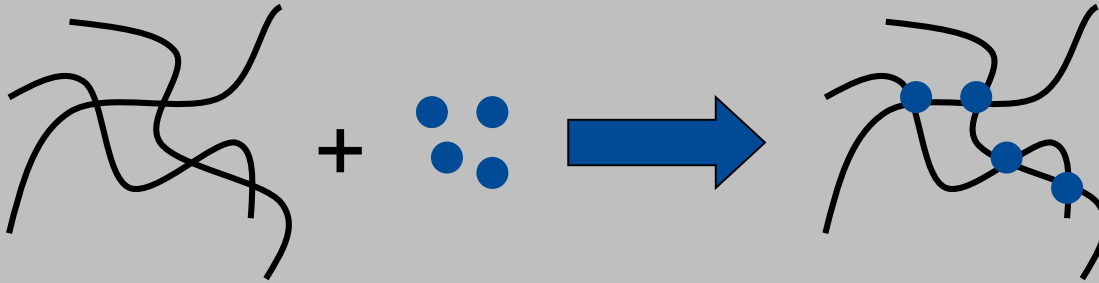
27. Hofer Vliesstofftage 7.- 8. November 2012

Marcus Seibert
Polymer Dispersionen für Faserbindung



The Chemical Company

Binden und veredeln von Fasern, Vliesstoffen und Partikeln



BASF Binder verbessern die Leistungsfähigkeit Ihrer Produkte



Glasvliese

- Dimensionsstabil
- Gute Mechanik
- Wasserfest



Filter

- Berstdruck
- Steifigkeit
- Wasserfest



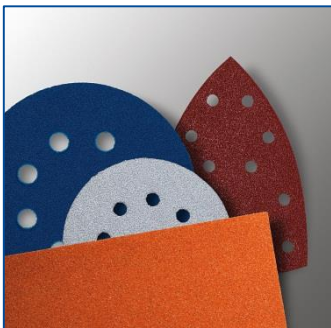
Naturfaser Verbundwerkstoffe

- Leicht
- Schlagzähigkeit
- Umweltschonend



Klebebänder

- Gute Mechanik
- Wasserfest
- Alterungsstabil



Schleifmittel

- Lange Standzeit
- Gute Adhäsion
- Elastizität



Dekorfolien

- Spaltfestigkeit
- Bedruckbarkeit
- Alterungsstabil

Dispersion
100%

Harz
100%

Acrylate- und Styrol-
Acrylate: **Acronal®**



Acrylat-Harze:
Acrodur®

Styrol-Butadien:
Styrofan®

Harnstoff-Formaldehyd Harze:
Urecoll®

Polyurethan:
Luphen® / Emuldur®

Melamin-Formaldehyd-Harze:
Saduren®

+ Additive: Verdicker, Tenside, Pigmentverteiler, Entschäumer

**BASF
Marken**

Profil

- Soft
- Flexibel
- Thermoplastisch
-

- Steif
- Dimensionsstabil
- Temperaturbeständig
-

Trends in der Vliesstoffindustrie

Vier übergeordnete Innovationstreiber im Markt

 **BASF**
The Chemical Company



Nachwachsende
Rohstoffe



Umweltfreundlich



Funktionalität



Nachwachsende
Substrate

Die Eigenschaftsprofile hinter den Trends

Anforderungen an BASF Binder

■ Emissionsarme Produkte

- ⇒ Wasserbasierend (Lösemittel-frei)
- ⇒ Niedrige / Keine VOCs



■ Neue nicht-toxische / ungefährliche Vernetzer

- ⇒ Formaldehyd-freie Harze
- ⇒ Formaldehyd-frei, vernetzende Dispersionen



■ Nachwachsende Substrate

- ⇒ Binder für Naturfasern (z.B. Sisal, Hanf, Holz)
- ⇒ Binder für Partikel (z.B. Kork)



■ Binder mit speziellen Eigenschaften z.B.,

- ⇒ Hydrophobie
- ⇒ Kompostierbar



Nachwachsende Rohstoffe

BASF evaluiert neue Technologien und Rohstoffalternativen zu Öl

 **BASF**
The Chemical Company

Öl



Gas



Kohle



Biomasse



CO₂



 **Strategie:**

Entwicklung von innovativen Prozessen zur Nutzung von alternativen Rohstoffen in der BASF Wertschöpfungskette

Wie misst man Nachhaltigkeit?

SEEBalance® – entwickelt von BASF



Auswirkungen
auf die Umwelt

Auswirkungen auf
Umwelt und Kosten

Auswirkungen
auf Umwelt, Kosten
und Gesellschaft

Kosten des Produktes
von der Herstellung
bis zur Entsorgung



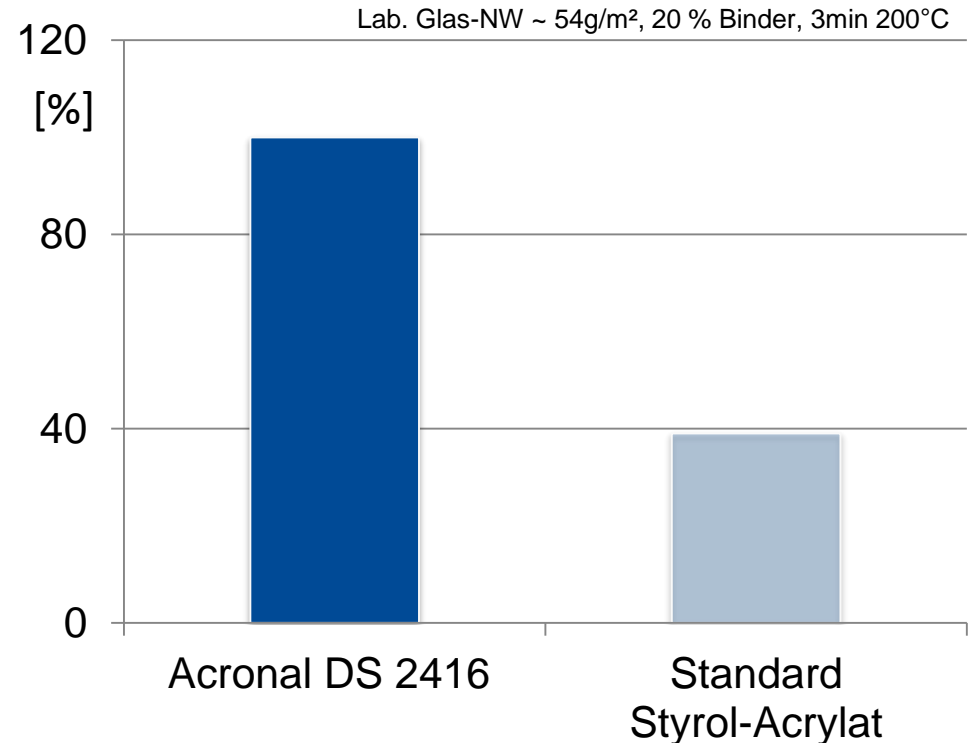
Umweltfreundlicher Binder

Acronal[®] DS 2416 – Formaldehyd-frei vernetzbar mit verbesserter Performance

 **BASF**
The Chemical Company



Reißkraft bei 180°C

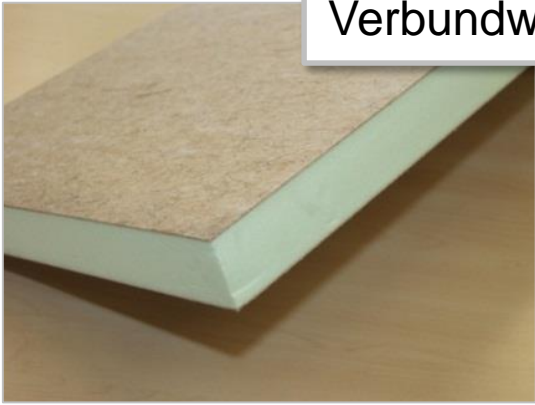


Nachwachsende Substrate

Breites Anwendungsspektrum für Naturfasern und Acrodur®

 **BASF**
The Chemical Company

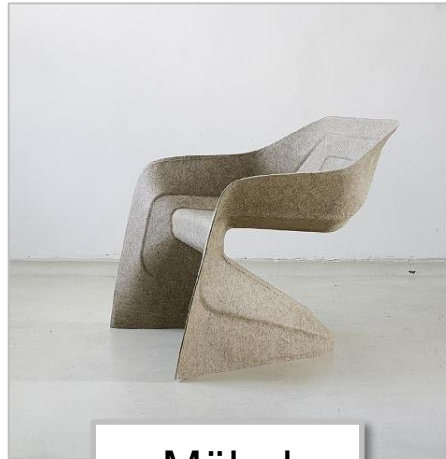
Verbundwerkstoff



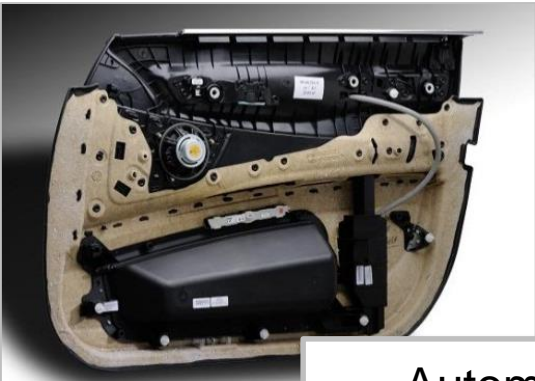
Bodenbeläge



Möbel



Automobil



Leichtbau



Umweltfreundlicher Binder

Acrodur® – Formaldehyd-freie Binder-Technologie

 **BASF**
The Chemical Company

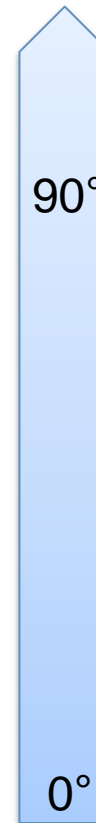
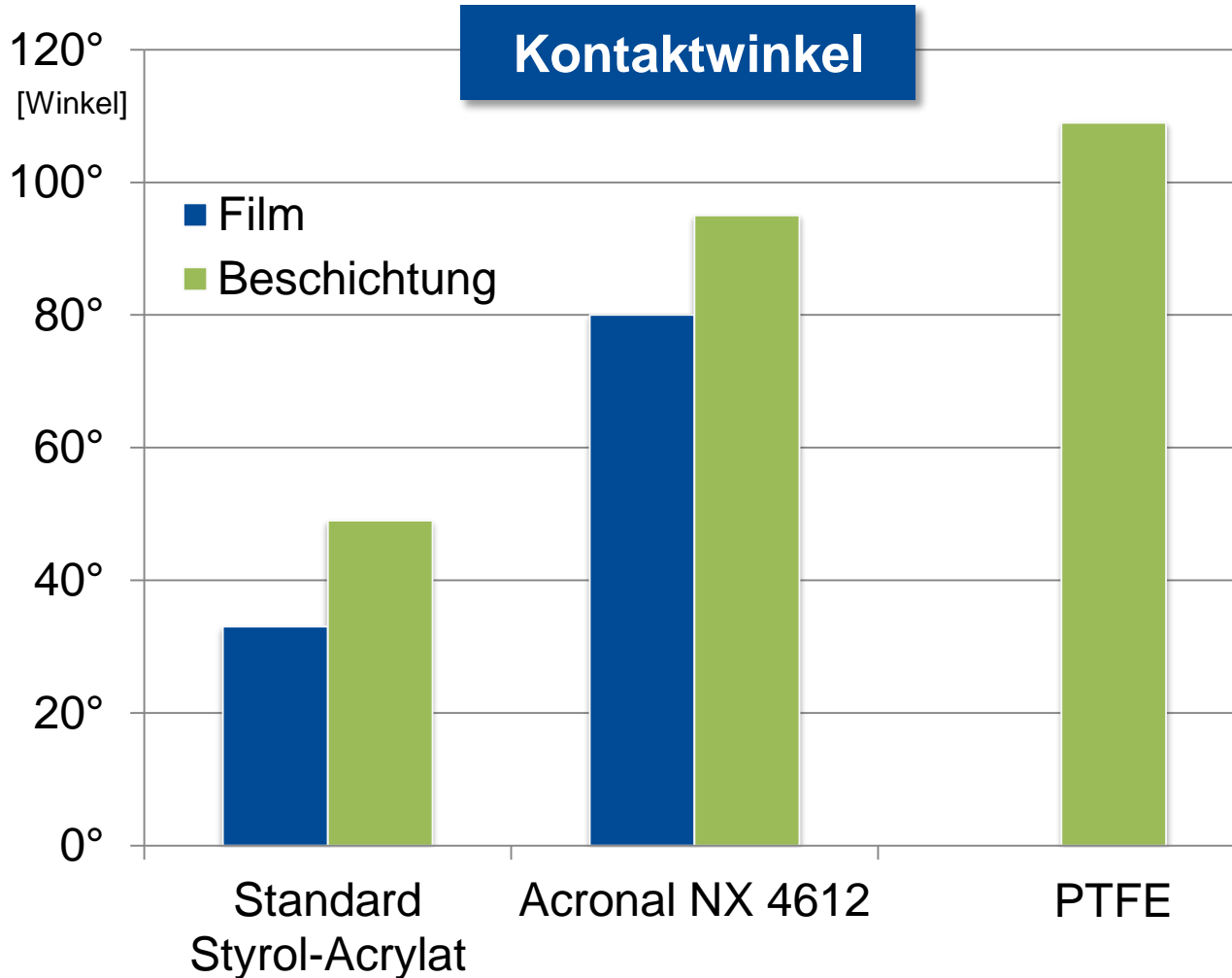
Acrodur® gebundene Naturfaser-Verbundstoffe

- leicht, duroplastisch, hohe Dimensionsstabilität
- im „one-shot“ Verfahren produzierbar
- niedrige VOCs, nur Wasser als Vernetzungsprodukt



Funktionale Binder

Acronal[®] NX 4612 – Fluorid-freier, hydrophober Acrylat-Binder



Hydrophobie



Hydrophilie



Umweltfreundlicher Binder **Epotal® P 100 ECO**



- Polyurethan Dispersion
- APEO-frei
- FDA Zulassung
- Kompostierbar
(EN 13432 / ISO 14855)

Eigenschaftsprofil

Epotal® P 100 ECO – Binder für kompostierbare Vliesstoffe

Anwendung: z.B. Filter, Wischtücher

	Acrylat Binder	Epotal P 100 ECO
Mechanik (trocken)	+	+
Mechanik (nass)	0	+
Steifigkeit	0	+
Vergilbung	0	0



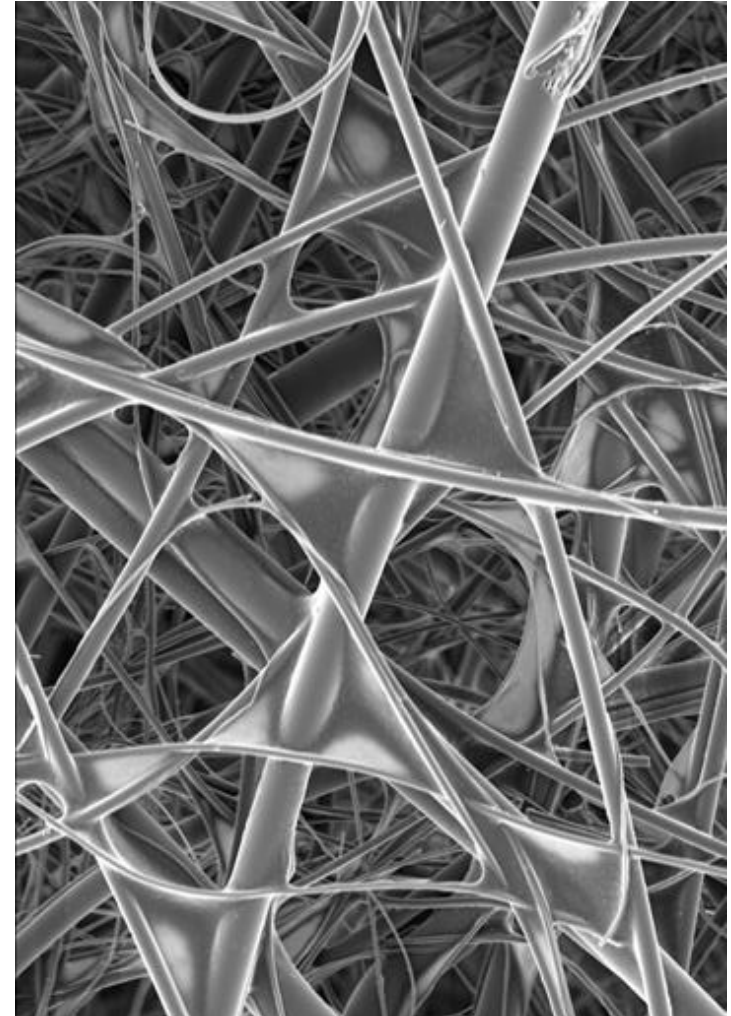
BASF Faserbindung

Nachhaltige und funktionale Lösungen für die Vliesstoffindustrie



BASF Beitrag:

- umweltverträgliche Bindertechnologie
- globale Produktionsplattformen
- maßgeschneiderte Produkte & Services
- vielfältige Instrumente zur Nachhaltigkeitsmessung





The Chemical Company