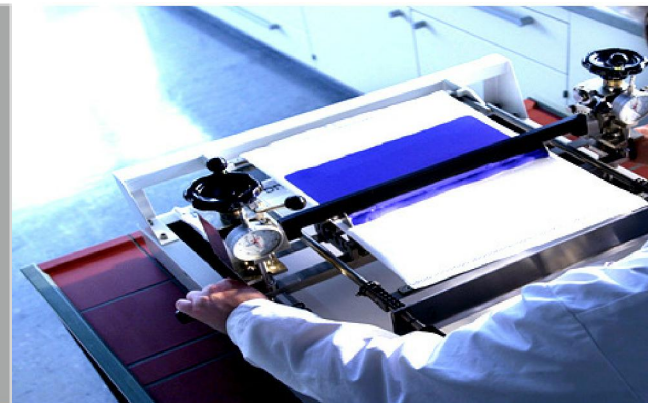




DR. PETRY
TEXTILE AUXILIARIES

کوتینگ

(پوشش دادن پارچه یا منسوج)
اطلاعات اولیه و زمینه های کاربردی





- چرا کوتینگ انجام می‌دهیم؟
- پلیمرهای کوتینگ
- افزودنیها
- خمیر کوتینگ
- فوم کوتینگ
- ترکیبات های Tailormade
- کوتینگ ضد لغزش





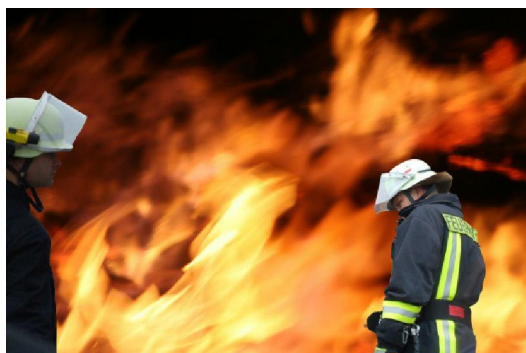
DR. PETRY
TEXTILE AUXILIARIES

چرا کوتینگ انجام می‌دهیم؟



برای اصلاح:

- ظاهر
- زیردست
- سطح (نما)
- خواص عملکردی





ظاهر و زبردست

- نرم
- مومی شکل
- روغنی
- براق
- سفتی
- دو چهره (دوظاهر)

عملکرد

- ضد آب
- قابلیت تنفس
- دافع روغن و آب
- نوعی تکمیل برای سایه انداختن روی پارچه
- بازدارنده شعله
- منفذ داغ
- رسانا
- با قابلیت جوش
- نور بازتاب شده / گرما





DR. PETRY
TEXTILE AUXILIARIES

محصولات کوتینگ

پلیمرها

→ PERICOAT ...

ترکیبات

→ PERICOAT COMPOUND ...

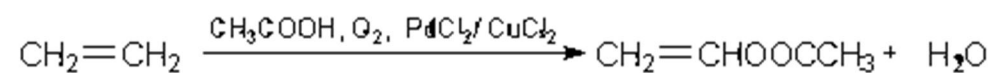
→ PERICOAT ...





روش سنتز

۱. سنتز ونیل استات



۲. پلیمریزاسیون رادیکال



برای افزایش طیف وسیعی از خواص اغلب از کوپلیمرها استفاده می شود به عنوان مثال کوپلیمرهای قابل استفاده عبارتند:

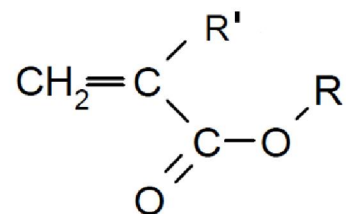
ونیل کلراید، اکریلات، اتیلن





روش سنتز

۱. مونومر



۲. پلیمریزاسیون رادیکال



پلی اکریلات / پلی متا اکریلات

کوپلیمرهای قابل استفاده عبارتند از:

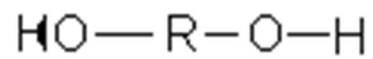
ونیل استات، استیرویل، اکریل آمید، اکریلو نیتریل



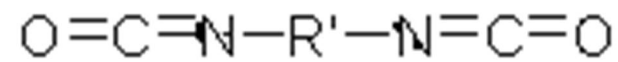


روش سنتز

۱. مونومرها

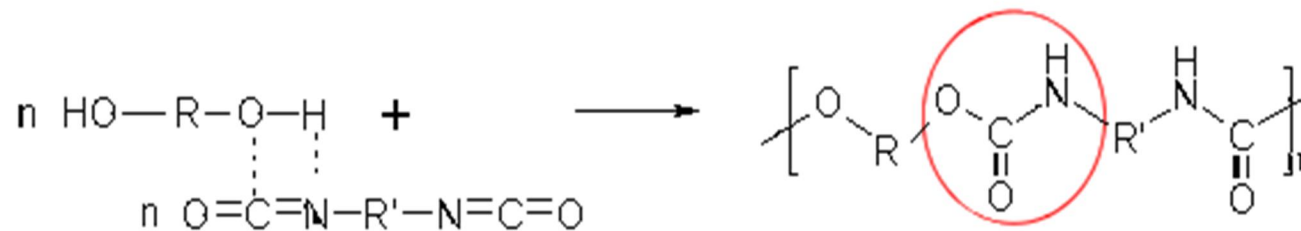


دیول



دی ایزوسیانات

۲. پلیمریزاسیون افزایشی



Urethane
group





Vinyl acetate	Acrylate	Polyurethane
PERICOAT VA ...	PERICOAT AC	PERICOAT PU...
100	222	300
110	225	310
120	230	320
130	235	325
140	240	330
150	249	340
	250	350

نرمی



سختی





Polyvinylchloride

→ PERICOAT VC ...

PERICOAT VC 520

Polyester

→ PERICOAT PES

PERICOAT PES





- Foaming agent:

ماده کف ساز

PERICOAT FOAMER HPO
PERICOAT FOAMER HPI
PERICOAT STABILIZER STA

- Crosslinking agent:

ماده ضد چروک

PERICOAT CROSSLINKER MV
PERICOAT CROSSLINKER IC

- Thickener:

غلظت دهنده

PERIPRINT TN
PERIPRINT TA





- Filler:

پرکننده

(موادی که جهت افزایش وزن، غلظت و کاهش قیمت به

شوینده ها و مواد تکمیلی افزوده میشود)

PERICOAT COMPOUND KAO

- Defoamer:

ضدکف

PERIFOAM EX
PERIFOAM EX/SI

- Fluorocarbon:

فلوروکربن

PERIGUARD NSF
PERIGUARD CSF
PERIGUARD FCC





DR. PETRY
TEXTILE AUXILIARIES

- Flame retardant:

تکمیل کند کننده اثر شعله روی لیف

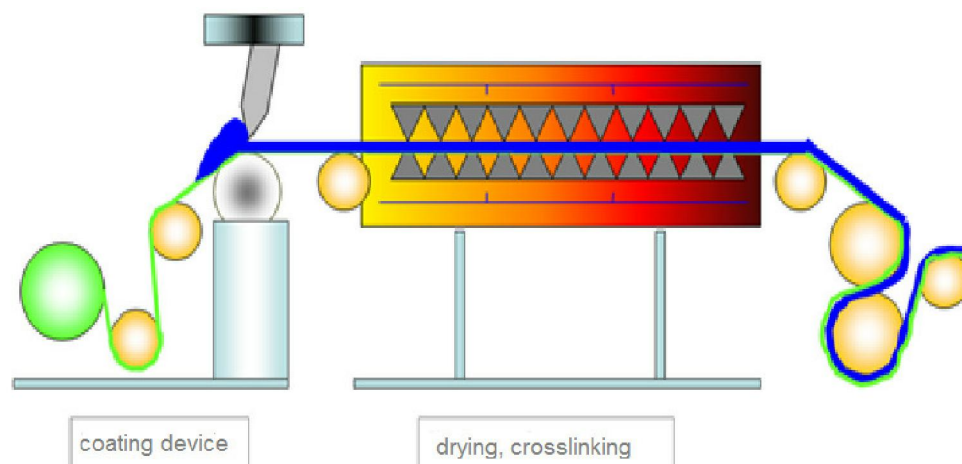
PERIGUARD FR/H
PERIGUARD FR/ATH
PERIGUARD VP 207
PERIGUARD FR/PM

- Matting agent:

مواد مات کننده

PERICOAT SIK
PERICOAT MATT





Suppliers, e.g.:

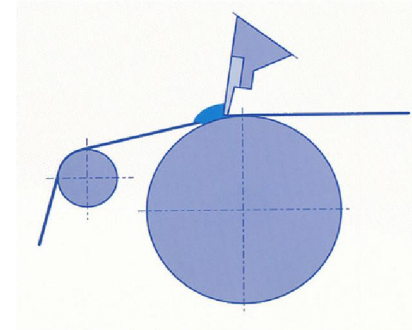
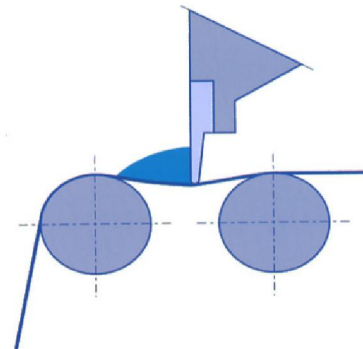
- Jakob Weiß & Söhne Maschinenfabrik GmbH
- SPGPrints B.V.
- Zimmer Austria
- Brückner Trockentechnik GmbH & Co. KG
- Coatema Coating Machinery GmbH





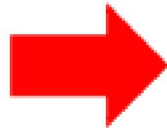
نسخه پایه:

- 100 parts PERICOAT – Polymer oder PERICOAT COMPOUND
- 1 part PERIFOAM EX
- 2 parts PERICOAT CROSSLINKER MV
- x parts PERIPRINT TN

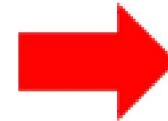




ترکیب



تنظیم ویسکوزیته برای کوتینگ

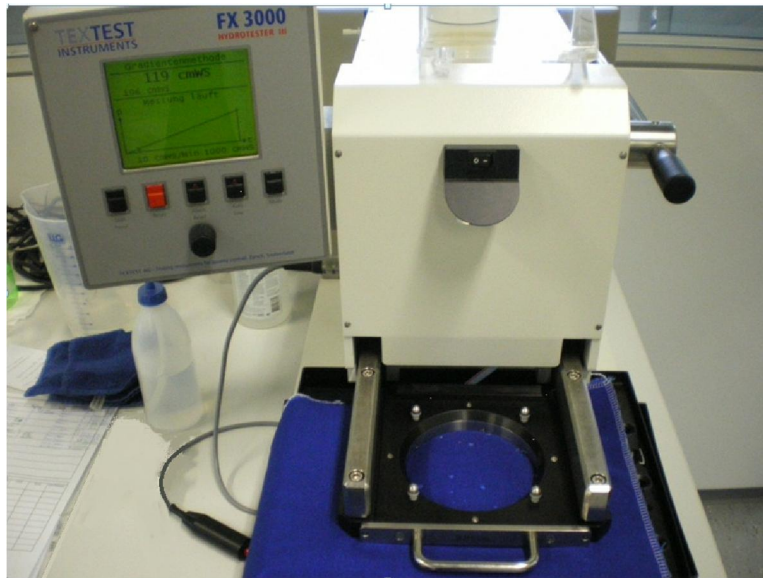


تیغه روی رول
برای کوتینگ و یا چاپ صفحه نمایش





- تاثیر گذاری در یک سمت کالا
- بسته به استفاده از پلیمرها و مواد افزودنی اثرات زیادی قابل اعمال است به عنوان مثال:
 - تکمیل کننده اثر شعله بر روی لیف
 - اثر ضد آب
 - توانایی رنگ پذیری زرد طبیعی





منسوجات فنی

- چادر و برزنت کامیون
- حفاظت از آفتاب (سایه بان، پرده، ...)

منسوجات خانگی

- پارچه های لوازم خانگی
- سفره (رومیزی)

کوتینگ مد

- اثرات زیر دست (کاغذ لمسی، موم لمسی)
- اثر گذاری

پوشاک و لباس کار

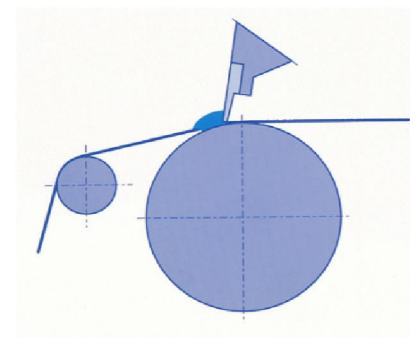
- ضد آب
- کند کننده اثر شعله بر روی لیف





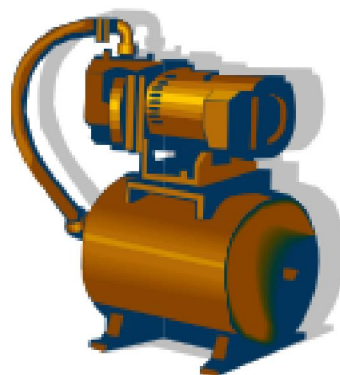
نسخه پایه:

100	parts	PERICOAT– polymer or Compound pH 9 – 10 with ammonia
x	parts	PERIPRINT TA
6	parts	PERICOAT STABILIZER STA (for stable foam coating)
1	part	PERICOAT FOAMER HPO or HPI
2	parts	PERICOAT CROSSLINKER MV

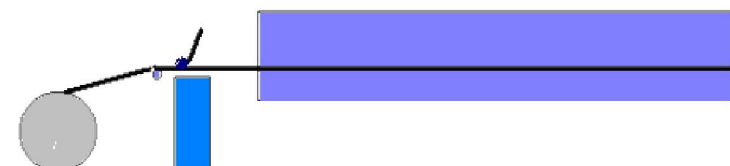




ترکیب آماده برای استفاده



روش فوم پیوسته با دستگاه فوم ژنراتور



کوتینگ با تیغه روی رول





تامین کننده فوم مخلوط شده، به عنوان مثال:

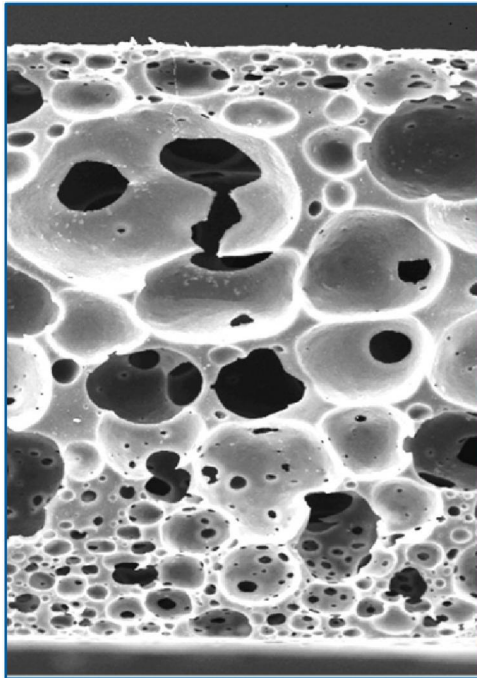
- SPGPrints B.V.
- Hansa Industrie Mixer GmbH & Co. KG
- beba Mischtechnik GmbH





- زبردست نرم تر
- توانایی تنفس
- صرفه جویی در وزن کالا
- عایق گرما و سرما
- تقلیل سروصدا
- نفوذ کمتر به پارچه
- ترکیب کند کننده اثر شعله بر روی لیف امکان پذیر خواهد بود





- تبادل مقالات
- پاک کردن لباسها
- کوتینگ پشت پارچه های تودوزی شده
- کوتینگ زیر فرش
- کوتینگ ضد لغزش





DR. PETRY
TEXTILE AUXILIARIES

ترکیبات Tailomade



حوزه کاربردی:

- منسوجات فنی
- منسوجات خانگی
- پوشاک و لباس کار
- کوتینگ مد





خواص	لیف	زمینه کاربرد	
کند کننده اثر شعله ضد آب - دافع آب از بین برنده قارچ	پنبه	اشباع	PERICOAT MTF NEW
کند کننده اثر شعله ضد آب دافع آب	پنبه پلی استر	اشباع خمیر کوتینگ	PERICOAT SEYN
کند کننده اثر شعله (هالوژن آزاد) ضد آب - دافع آب از بین برنده قارچ	پنبه پنبه پلی استر	خمیر کوتینگ	PERICOAT THF



DR. PETRY
TEXTILE AUXILIARIES

ترکیباتی برای کوتینگ ضد لغزش (لیز خوردن)

	کاربرد	مواد قابل استفاده / خصوصیات	
PERICOAT DU/AR	کوتینگ فوم پایدار	پادری	
PERICOAT VL/3M	چاپ	منسوجات خانگی قابل انبساط	





	ویژگی ها	
PERICOAT BO/TK	<ul style="list-style-type: none">• کوتینگ فوم پایدار	
PERICOAT BO/FR WHITE PERICOAT BO/FR BLACK	<ul style="list-style-type: none">• کوتینگ فوم پایدار• اثر کند کننده شعله (هالوژن آزاد)	
PERICOAT COMPOUND TC1	<ul style="list-style-type: none">• برای سفره• خمیر کوتینگ	
PERICOAT UP/FR	<ul style="list-style-type: none">• مورد استفاده برای پارچه مخصوص لوازم و اثاث خانه• فوم کوتینگ غیر پایدار• اثر کند کننده ضد شعله	





	کاربرد	لیف	ویژگیها
PERICOAT AWP	خمیر کوتینگ	نایلون پلی استر	دافع آب - ضد آب دافع روغن مقاوم در برابر شستشو
PERICOAT AW/FH	خمیر کوتینگ	نایلون پلی استر	دافع آب - ضد آب دافع روغن مقاوم در برابر شستشو کند کننده اثر شعله
PERICOAT AW/FR	خمیر کوتینگ	نایلون پلی استر	دافع آب - ضد آب دافع روغن مقاوم در برابر شستشو کند کننده اثر شعله (هالوژن آزاد)



	ویژگیها	
PERICOAT GLF	کوتینگ براق خمیر کوتینگ	
PERICOAT LEATHER	اثری همانند چرم خمیر کوتینگ	
PERICOAT DENIM UF	کوتینگ رنگی فوم غیر پایدار	
PERICOAT PEARL GOLD	کوتینگ همراه با درخشش خمیر کوتینگ	





- Jakob Weiß & Söhne Maschinenfabrik GmbH
<http://www.jws-online.de/>
- SPGPrints B.V.
<http://www.spgprints.com/>
- Zimmer Austria
<http://www.zimmer-austria.com/ch/index.html>
- Brückner Trockentechnik GmbH & Co. KG
<https://www.brueckner-textile.com/de/>
- Coatema Coating Machinery GmbH
<http://www.coatema.de/de/>



DR. PETRY
TEXTILE AUXILIARIES

- SPGPrints B.V.
<http://www.spgprints.com/>
- Hansa Industrie Mixer GmbH & Co. KG
<http://hansamixer.de/>
- beba Mischtechnik GmbH
<http://www.beba-mischtechnik.de/>





پرنده شیمی تابان
نماینده انحصاری دکتر پتری آلمان



ترجمه شده در:

شرکت پرنده شیمی تابان

نماینده انحصاری دکتر پتری آلمان در ایران

www.parandchemie.com



DR. PETRY
TEXTILE AUXILIARIES

Textilchemie Dr. Petry GmbH

Ferdinand-Lassalle-Straße 57
72770 Reutlingen
Germany

Telefon +49 7121 9589-0
Telefax +49 7121 9589-33

E-Mail office@drpetry.de
Internet www.drpetry.de