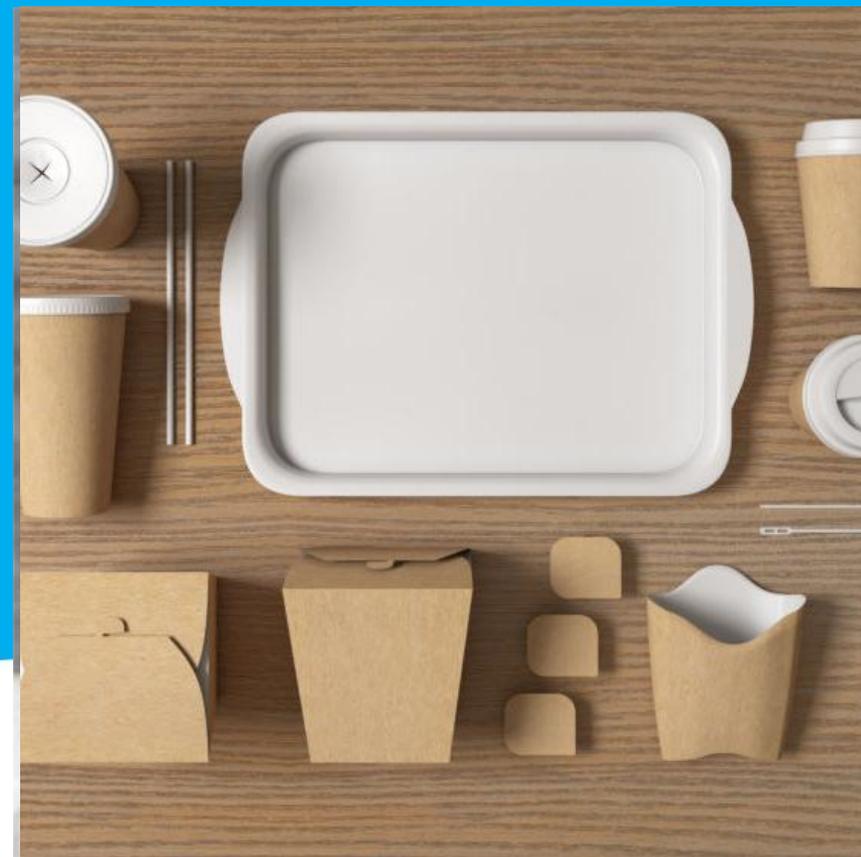


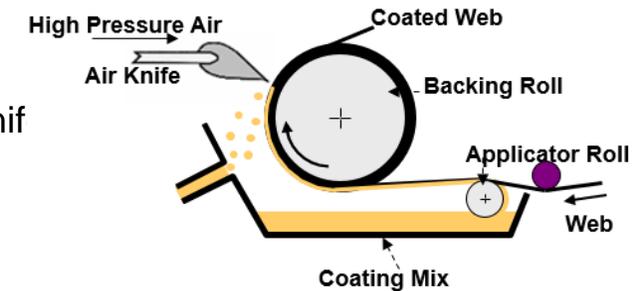
PRODUCTOS DE BARRERA: NUEVAS TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES Y SU APLICACIÓN INDUSTRIAL



Creando Valor en el mundo del papel...Portfolio y Aplicación

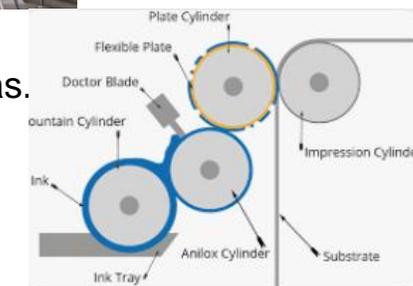
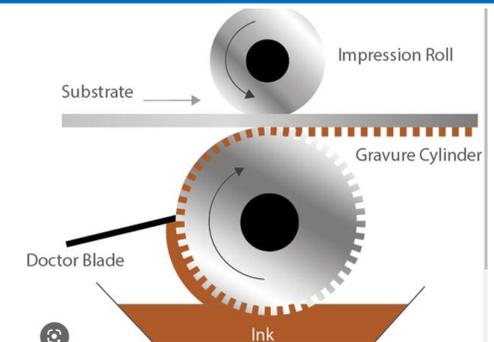
Portfolio actual:

- ❑ Barreras para vasos y sorbetes con o sin imprimación
- ❑ Barreras de resistencia al agua, vapor, aceites y grasas
- ❑ Aplicación: OFF Machine, siendo el más usado el aplicador por cuchilla de aire (Air-knif
- ❑ Barreras al agua para packaging con parafina
 - Aplicación: corrugadora

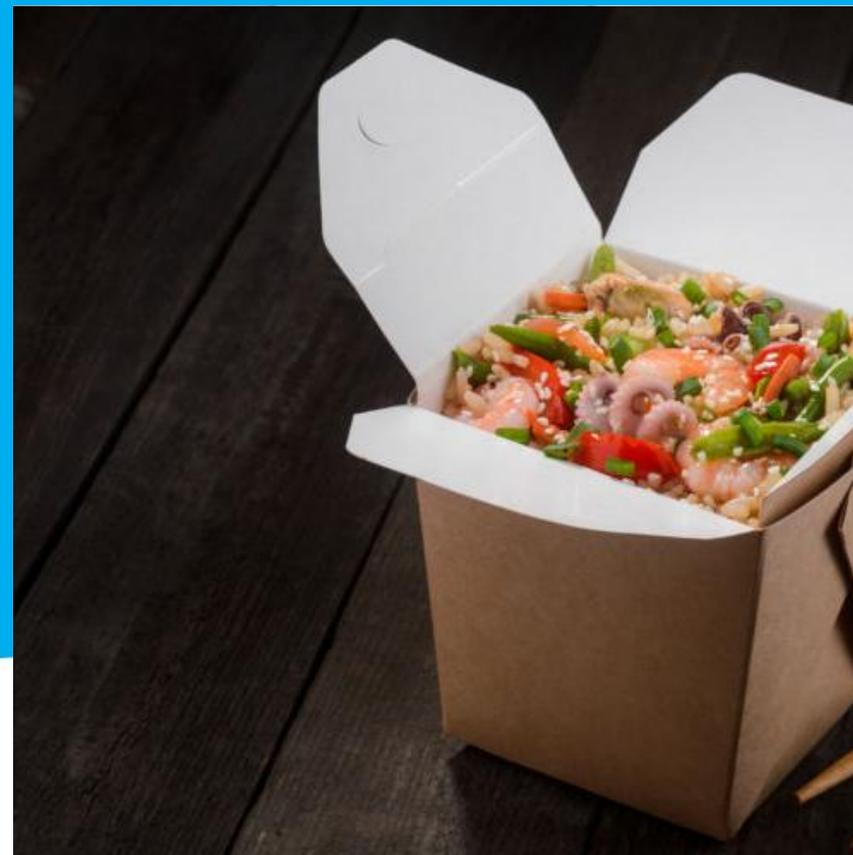


Nuevo Portfolio: Gran cantidad y variedad de alternativas...

- ❑ Barreras para vasos y sorbetes
- ❑ Barreras de resistencia al agua y a las grasas
- ❑ Barreras de resistencia al vapor, agua y grasas
- ❑ Coating antideslizante
 - Aplicación: OFF/ON Machine y puede usarse también por aplicador por cuchilla de aire (Air-knife), por cuchilla (blade coater), rotograbado (engraved roll), impresora flexográfica (flexography printers), speed-sizer y otras.
- ❑ Barrera al agua para packaging sin parafinas.
 - Aplicación: corrugadora y speed-sizer



PORTFOLIO ACTUAL



Cartaseal SCK

- ❑ Principal aplicación: sorbetes
- ❑ La cantidad aplicada dependerá del nivel de barrera requerida. Normalmente está entre 4 a 8 g/m² de coating seco.
- ❑ Cartaseal SCK líquido ha sido formulado para resistir el blocking hasta una temperatura de 60°C (con una aplicación de 8g/ m²).
- ❑ Cartaseal SCK líquido puede mezclarse con el Cartaseal VWF Líquido para lograr una buena barrera a los aceites.
- ❑ Los papeles tratados con estas barreras pueden ser termosellables. Una mezcla típica es aproximadamente 55/45 SCK/VWF.

- ❑ Parámetros de aplicación para sorbetes

- ✓ Gramaje de Papel: 120 g/m²
- ✓ Coating: 4,0 – 5,0 g/m²
- ✓ Cobb Test : 2 min
- ✓ Resultado de Cobb ≤ 2,0 g/m



Cartaseal SCW



- ❑ Principal aplicación: vasos descartables de papel
- ❑ Cartaseal SCW líquido ha sido formulado para resistir el blocking hasta una temperatura de 60°C (con una aplicación de 8g/ m2).
- ❑ Cartaseal SCW líquido puede mezclarse con el Cartaseal VWF Líquido para lograr una buena barrera a los aceites.
- ❑ Los papeles tratados con estas barreras pueden ser termosellables. Una mezcla típica es aproximadamente 55/45 SCW/VWF.
- ❑ Termosellado: 0,7s @ 70 PSI (4,92 kgf/cm²) & 200 °C

❑ Parámetros de aplicación para vasos

Grameje del papel: 250 g/m²

Coating : 8,0 – 9,0 g/m²

Cobb Test : 25 min

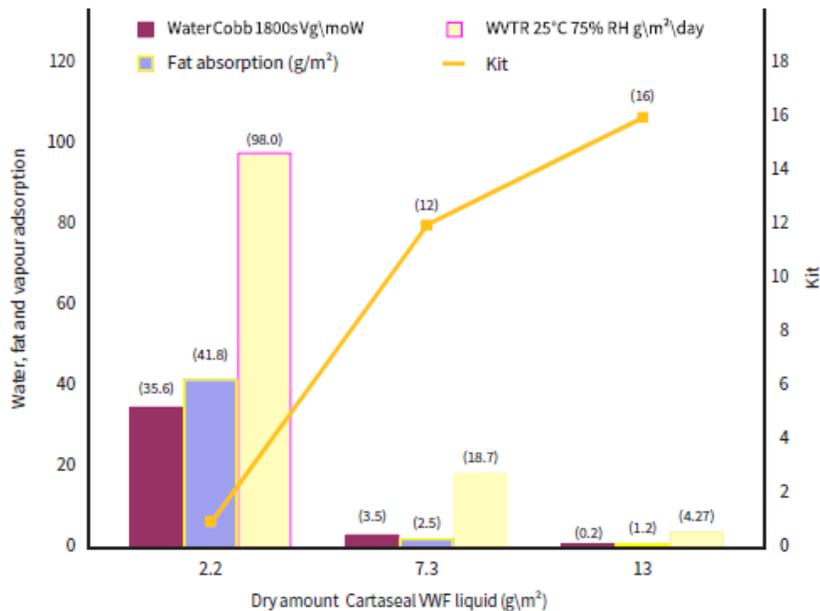
Resultado de ... 0 g/m²



Bebidas Frías			Bebidas Calientes		
Aplicação de barreira dos 2 lados					
VOLUMETRIA	GRAMATURA BASE	APLICAÇÃO DE PE	VOLUMETRIA	GRAMATURA BASE	APLICAÇÃO DE PE
110, 180 e 330 mL	210 g/m ²	14+18 g/m ²	110 - 180 mL	210 ou 230 g/m ²	18 g/m ² internal
440 mL	230 g/m ²		280 - 330 mL	230 ou 250 g/m ²	
550 e 770 mL	250 g/m ²		400 - 700 mL	250 ou 280 g/m ²	
1100 e 900 mL	280 g/m ²				

Cartaseal VWF

- ❑ **Cartaseal® VWF liq** es una nueva solución para brindar propiedades de barrera a papeles y cartones, en particular como barrera al vapor de agua que es altamente exigente.
- ❑ Adicionalmente, con este producto libre de flúor se logran generar barreras al aceite, grasas y solventes, cumpliendo con las normas FDA y BfR.
- ❑ Brinda protección completa para todos los papeles y cartones
- ❑ Este producto único forma una película extremadamente flexible al ser secado, brindando una protección completa al papel y cartón.
- ❑ Las típicas aplicaciones son: papeles para envoltorio de resmas y packaging para alimentos y productos farmacéuticos, donde la aplicación para contacto con alimentos es mandatoria.

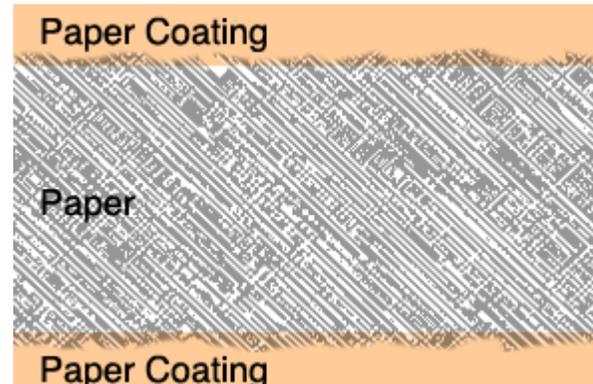


✓✓ Excellent for this application
✓ Good for this application
 Not recommended for this application

Product Name	Main application	Barrier Properties			Other Properties				Suitable Drying Method		Food Contact
		Water Vap.	Fat	Water	Anti-Slip	Heat Resistance	Heat Seal	Overcoat ability	Non-Contact	Drying Cylinder	FDA / BfR Compliance
Cartaseal VWF	■ Ream wrap ■ Food packaging ■ Wall paper	✓✓	✓✓	✓✓			✓		✓✓		Yes / Yes

Cartacoat B - Ligantes

- ❑ Los **Cartacoat® B** son una línea de ligantes compuestos por polímeros estireno-acrilicas en emulsion base agua. La línea **Cartacoat® B** es usado como ligante en aplicaciones que requieren alta resistencia del coating, resistencia a la soda, buen desempeño a la impresión y que mantengan sus propiedades en almacenamiento por tiempos prolongados.
- ❑ La línea **Cartacoat® B** puede añadirse a la salsa de estucado en diferentes proporciones dependiendo de las propiedades requeridas. Una pequeña cantidad añadida a la salsa de estucado con almidón mejorará el rendimiento de la impresión. Cantidades más altas sellarán la superficie dando una mayor resistencia al agua.



BINDERS

Cartacoat® B 631	High Tg binder for packaging papers
------------------	-------------------------------------

Cartacoat® B 634	Low Tg binder for packaging papers
------------------	------------------------------------

Cartacoat® B 635	Low Tg binder for packaging papers
------------------	------------------------------------

- ❑ Ligantes con diferentes Tg's para papeles de packaging. Estos productos también mejoran el brillo superficial.

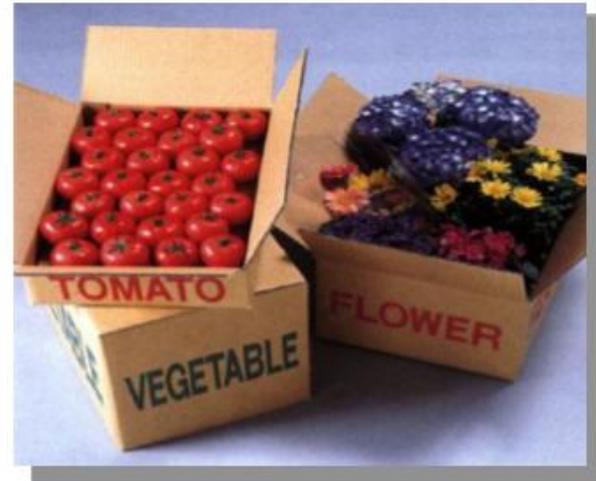
Cartaseal WB (30%, 25%, 20%) – Coatings de barrera al agua

- ❑ Soluciones de coatings base agua que brindan propiedades de barrera al agua a papeles y cartones usados principalmente para packaging.
- ❑ Al brindar repelencia al agua, el Cartaseal WB ayuda a mantener la integridad estructural de papeles y cartones corrugados mientras se utilizan o están siendo trasladadas.
- ❑ Típicos usos:
 - ✓ Cajas de carton corrugado y packaging
- ❑ Aplicación
 - ✓ Corrugadora

Estamos ajustando la formula para cumplir con FDA



Sin coating



Con coating



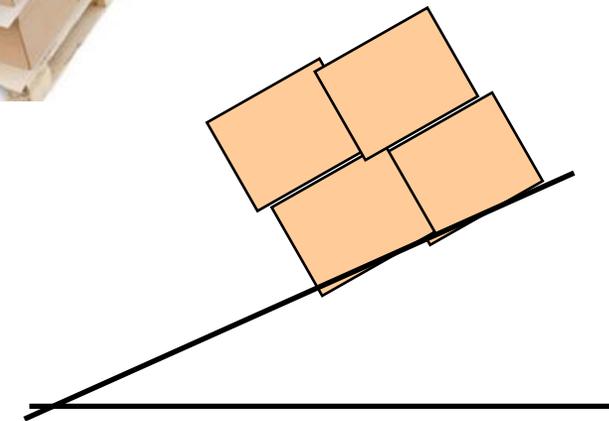
NUEVO PORTFOLIO

Gran cantidad y variedad de alternativas...



Cartaseal ASM BR – Recubrimiento Antideslizante

- ❑ La línea **Cartaseal ASM BR** está diseñada para aumentar el coeficiente de fricción
- ❑ Las propiedades antideslizantes se miden por el coeficiente de fricción (C.o.F.)
- ❑ Propiedades adicionales:
 - ✓ aprobación para contacto con alimentos
 - ✓ Resistencia al calor

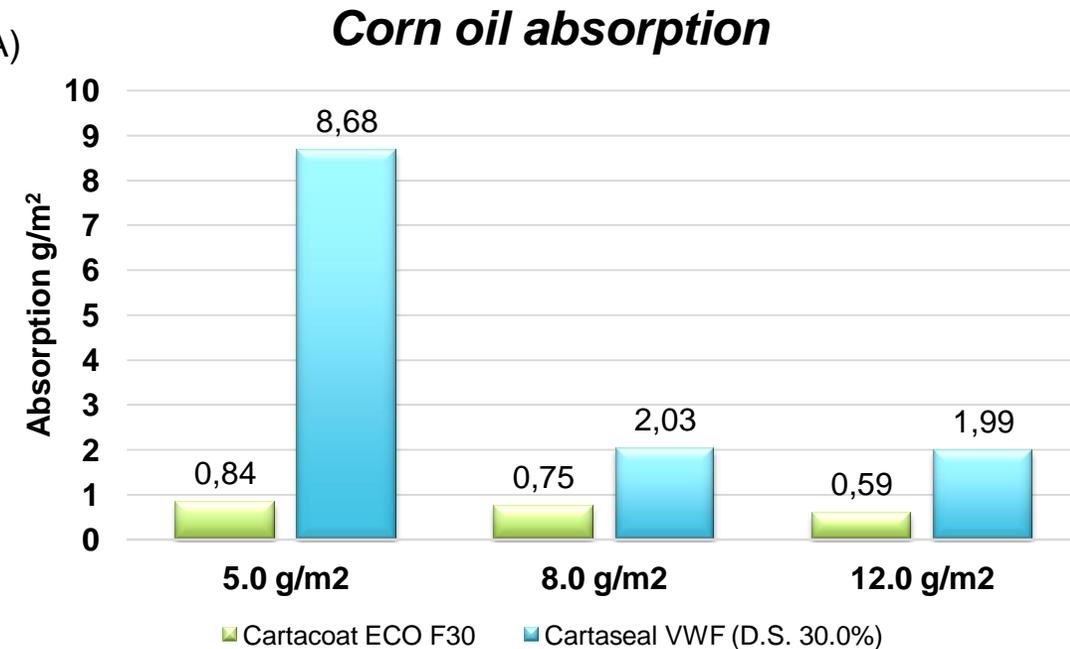


Boxes with high friction



Cartaseal ECO F30 – Barrera a las grasas

- Aprobación para contacto con alimentos (FDA, BfR, ANVISA)
- Forma una película extremadamente flexible brindando una protección completa al papel y cartón.
- Barrera **compostable y biodegradable**
- Se verifica la repulpabilidad (ensayos finales en marcha)
- Cartaseal ECO F30 puede ser aplicado ON-Machine.



El **Cartaseal ECO F30 liquid** cumple con las siguientes regulaciones de contacto con alimentos:

- FDA 21 CFR 176:170 (Component of paper and paperboard in contact with aqueous and fatty foods)
- FDA 21 CFR 176:180 (Component of paper and paperboard in contact with dry food)
- BfR XXXVI (Paper and board for food contact)
- MERCOSUL GMC RES.40/2015 (Technical Regulation on cellulosic materials, packaging, and equipment in contact with food)

Cartaseal SCE – Una alternativa al Polietileno

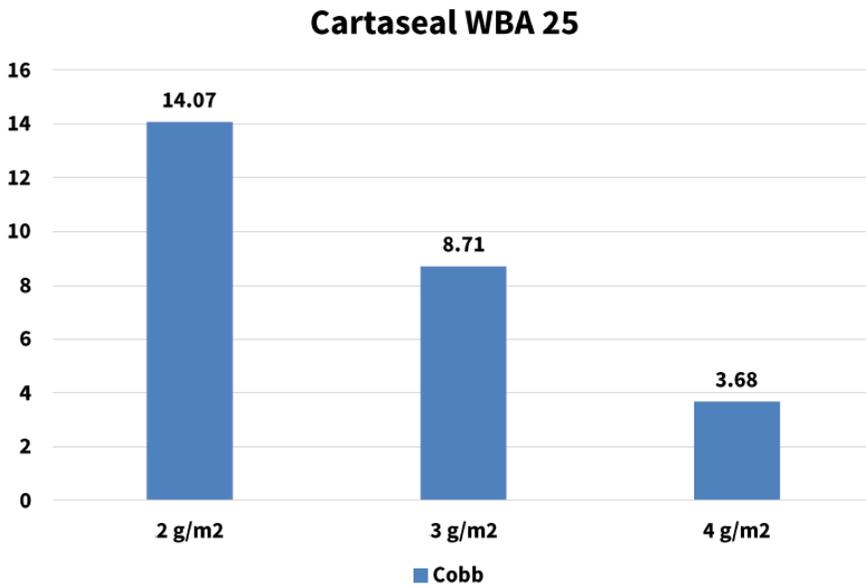
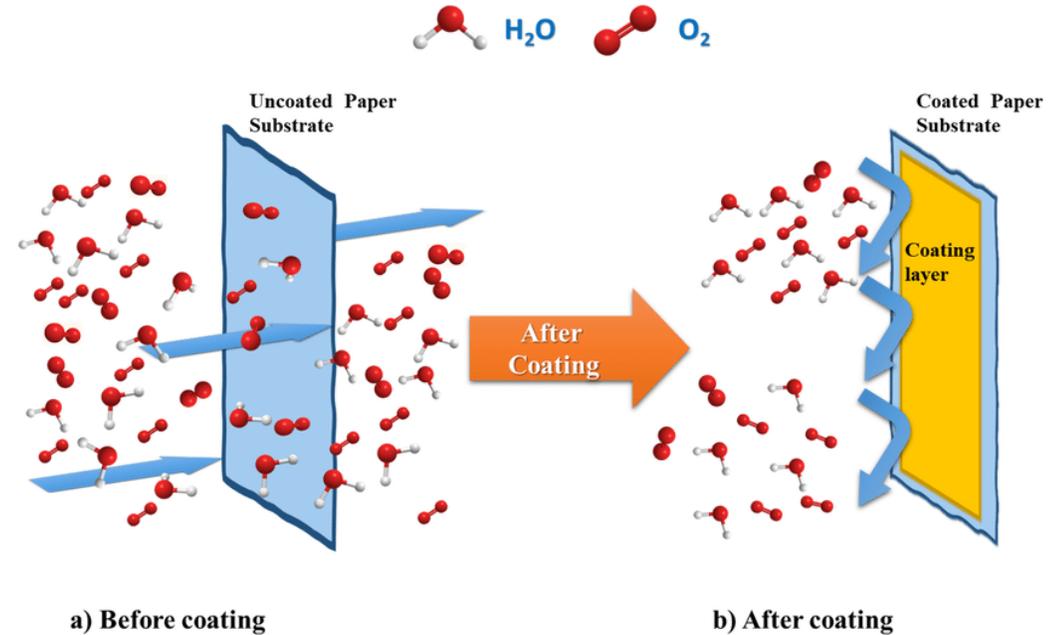
- ❑ **Cartaseal SCE** es una nueva tecnología disruptiva diseñada para reemplazar al PE teniendo el mismo punto de fusión y COF. Brinda una buena runnability en las plantas de conversión.
- ❑ **Cartaseal SCE** proporciona:
 - Excelente resistencia a líquidos calientes y fríos, incluyendo café, agua y bebidas gaseosas.
 - Imprimabilidad y sellabilidad.
 - Barrera **compostable y biodegradable**
 - Se verifica la repulpabilidad (ensayos finales en marcha)
- ❑ **Cartaseal SCE** También puede aplicarse ON-Machine
- ❑ **Cartaseal SCE** cumple con las regulaciones para contacto con alimentos



Nuevo Cartaseal WB (recubrimiento de barrera al agua)



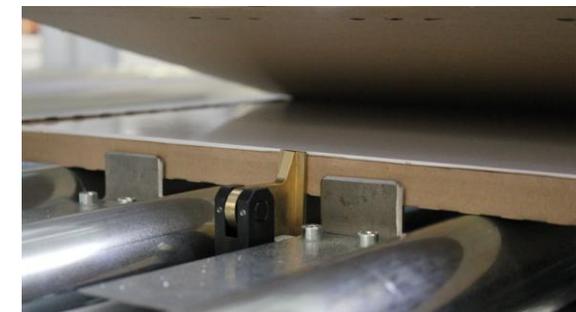
- ❑ **Cartaseal WBA 25** es una alternativa a nuestro Cartasel WB 25.
- ❑ Brinda la posibilidad de usar un adhesivo base acuosa sobre el papel estucado sin la necesidad de hacer un pulido o lijado previo.
- ❑ **Cartaseal EWB 250** Es una barrera al agua base acuosa sin contenido de Parafina y cumple con las regulaciones de contacto con alimentos.



Mejores resultados de adhesión y Cobb

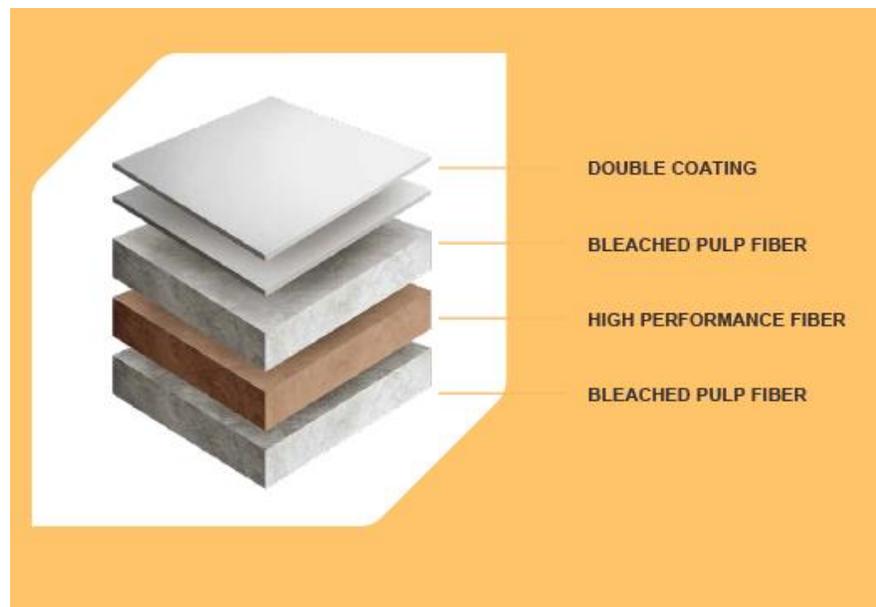


After coating an adhesive is used for gluing the sides of the cardboard.

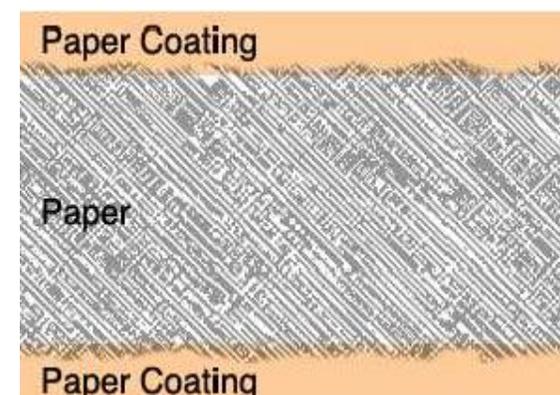
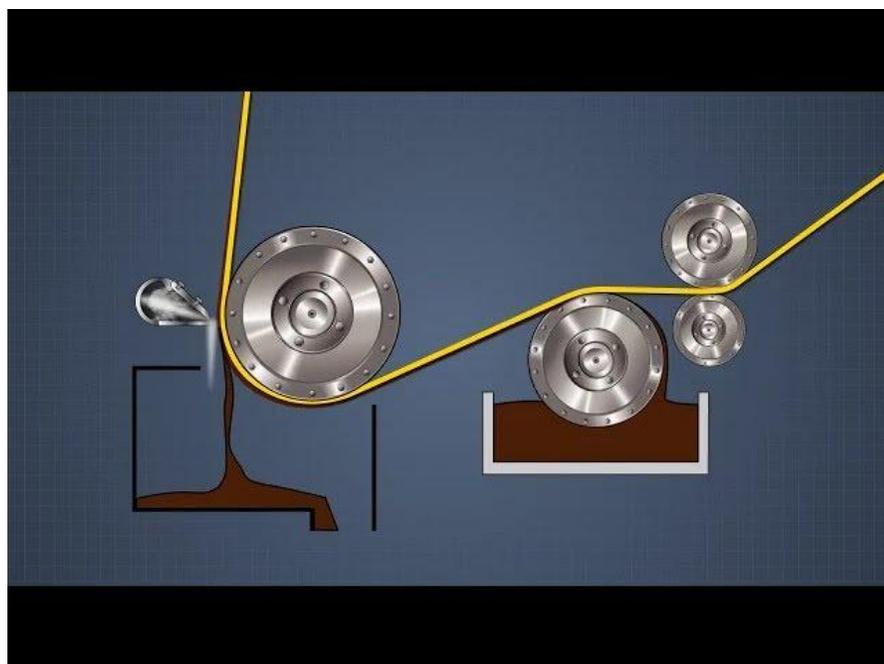


Cartacoat B645 BR

- ❑ Ligante base estireno-acrítica para coatings de papel y cartón.
- ❑ $T_g = 0^\circ\text{C}$
- ❑ Puede combinarse con el nuevo portfolio de barreras en papeles y cartones estucados para obtener coatings más flexibles.



- ❑ Los **Cartacoat® B** son una línea de ligantes compuestos por polímeros estireno-acríticos en emulsión base agua. **Cartacoat® B** es usado como ligante en aplicaciones que requieren alta resistencia del coating, resistencia a la soda, buen desempeño a la impresión y que mantengan sus propiedades en almacenamiento por tiempos prolongados.



Cartaseal VWF BR (Nuevo)

- Aplicación: Envoltorio de resmas
- Menor tack comparado al producto original



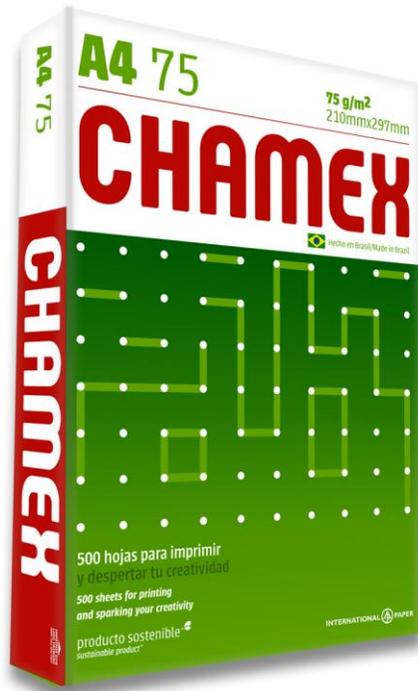
OIL AND GREASE
RESISTANT



WATER
RESISTANCE

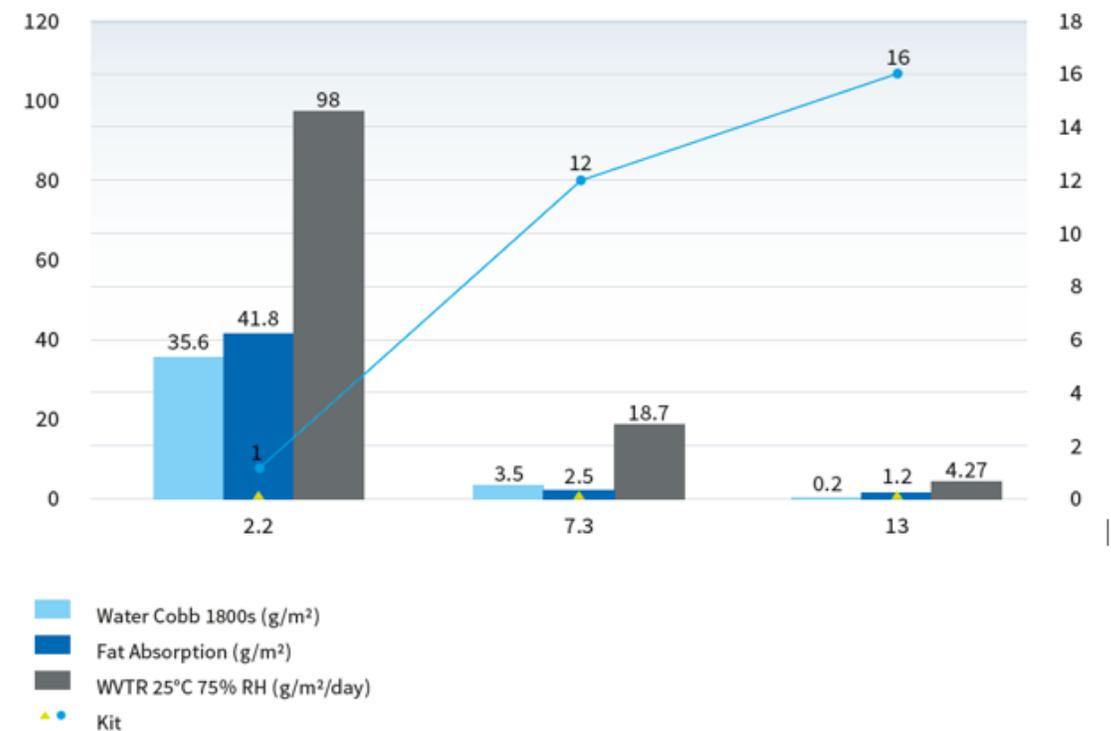


WATER VAPOR
BARRIER



Objetivo WVTR: < 10 g/m²/day

Water, fat & vapor absorption



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!!

www.archroma.com

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. Archroma makes no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of Archroma's products for its particular application. * Nothing included in this information waives any of Archroma's General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing Archroma products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact Archroma. *For sales to customers located within the United States and Canada the following applies in addition: NO EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY IS MADE OF THE MERCHANTABILITY, SUITABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OTHERWISE OF ANY PRODUCT OR SERVICE.

® Trademark of Archroma registered in many countries
© 2018 Archroma