

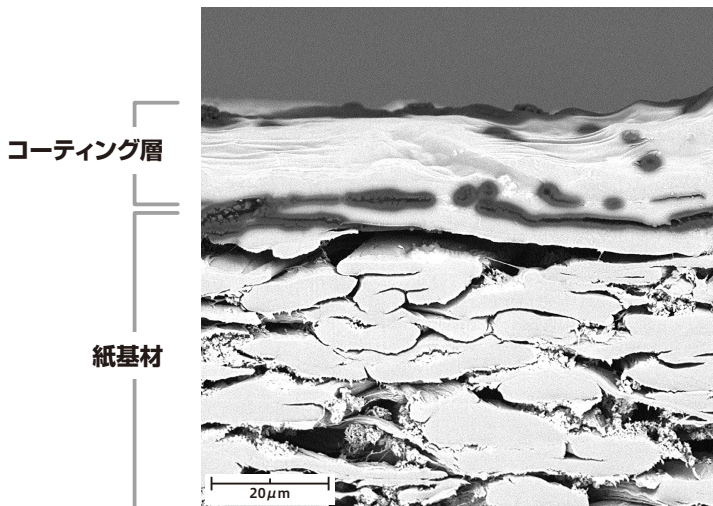
# 紙材料用水性コーティング剤

近年のトレンドワードとなりつつある「脱プラスチック」。使い捨てられるプラスチック材料の代替として注目をされているのが「紙」です。その紙材料に対して、ユニチカが長年培ってきたエマルジョン配合技術を駆使し、紙に好適に用いることができる水性コーティング剤をご提案します。ユニチカコーティング剤の特長である接着性、耐水性、耐薬品性などを活かし、紙の性能向上の一助を担って、紙材料の普及、拡大に貢献するコーティング剤を目指します。

ユニチカのコーティング剤配合技術により  
フィルム基材だけでなく紙基材に対しても、被膜を形成することができます

## 塗工性

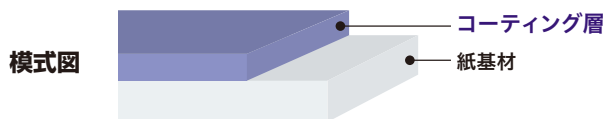
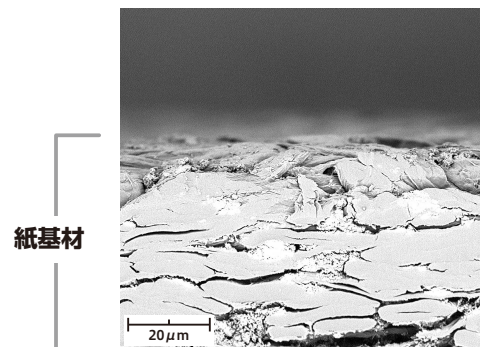
コーティング層あり



紙基材のSEM像

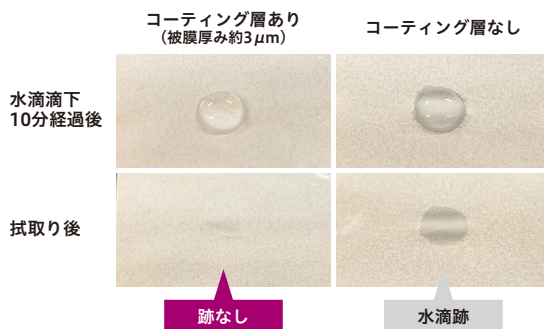
(左:コーティングあり、下:コーティングなし) 撮影倍率:3000倍

コーティング層なし



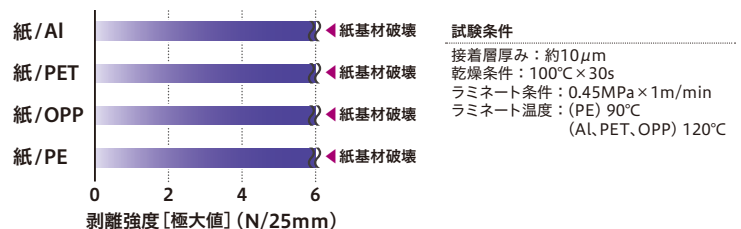
## 耐水性

紙基材の上にイオン交換水を滴下して経過観察



耐水性に優れたコーティング層であることで  
紙基材への水の浸透が抑えられています

## 接着性



紙を含めた多様な基材への高い接着性が確認できます

### 用途提案



紙パッケージ用接着剤



紙容器表面改質剤

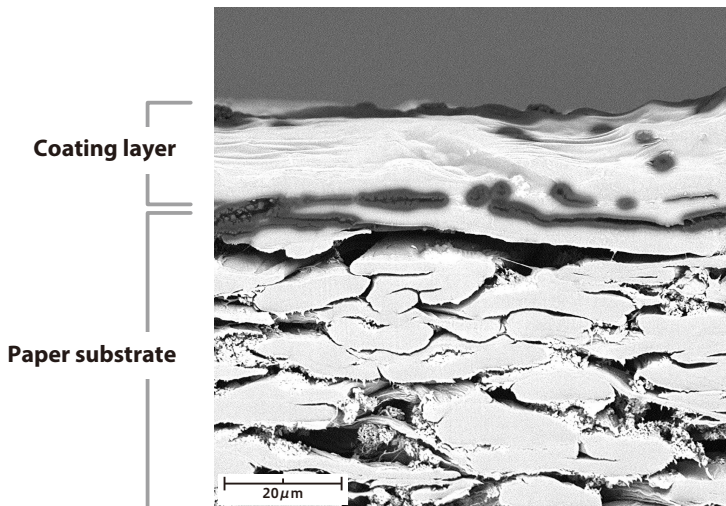
# WATER-BASED COATING AGENT FOR PAPER SUBSTRATES

In recent years, 'Plastic-free' is a trend word. Among them, 'Paper' is attracting attention as alternative materials to plastics for disposable. We propose the water based coating agents for the paper substrates that can be used well by making use of dispersion formulation technology that Unitika has cultivated over many years. Utilizing the unique properties such as adhesion, water and chemical resistance etc., Unitika coating agents improve the paper performance. We will contribute to spread and expansion of paper substrates by our coating agents.

With Unitika's coating formulation technology, the coatings can be formed not only on film substrates but also on paper substrates.

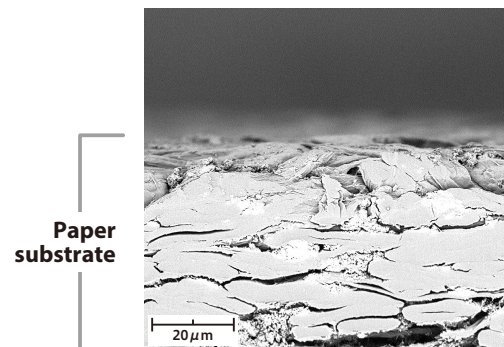
## Coating suitability

With coating layer



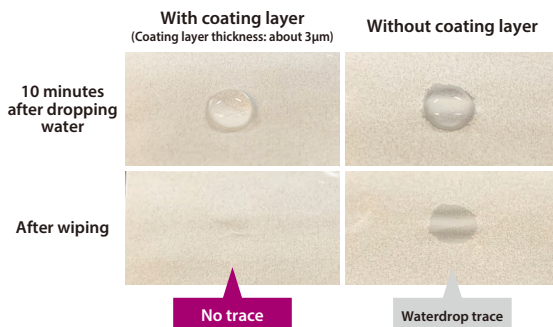
SEM images of paper substrate  
(Left: with coating layer, Down: without coating layer)  
Magnification: 3000 times

Without coating layer



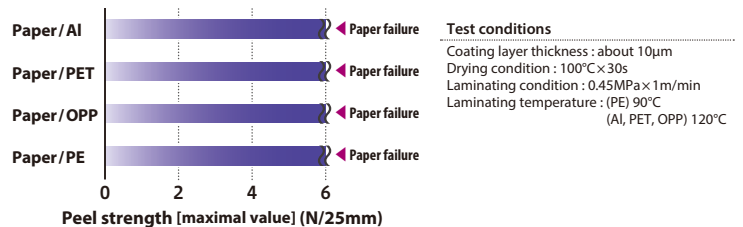
## Water resistance

Observation of paper with waterdrop



The coating layer is excellent in water resistance, therefore, penetration of water is suppressed on the paper.

## Adhesion



The coating layer has excellent adhesion to various substrates including paper.

