

エマルション改質剤

UNITIKA
We Realize It!

オレフィン+アクリル、ウレタン、SBR など

ARROWBASE

アローベースを **少量添加** で
各種水性材料の **特性UP** ができます

アローベースとは

ポリオレフィン樹脂
(ポリエチレン・ポリプロピレン)



変性度が低い
純粋なポリオレフィンに近い

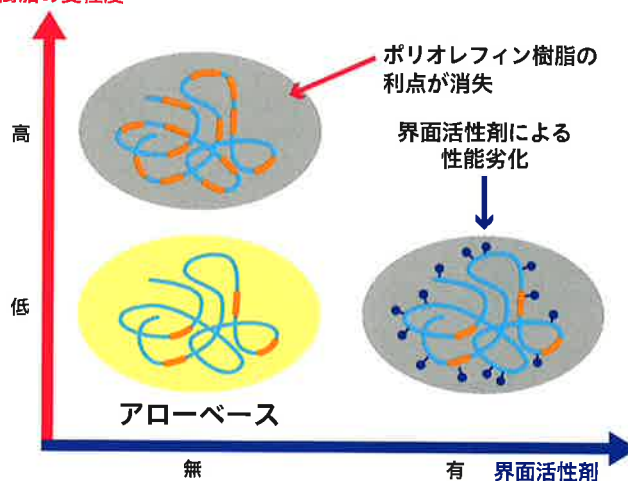
ユニチカ独自の分散技術

水性エマルション



界面活性剤を
含まない

樹脂の変性度

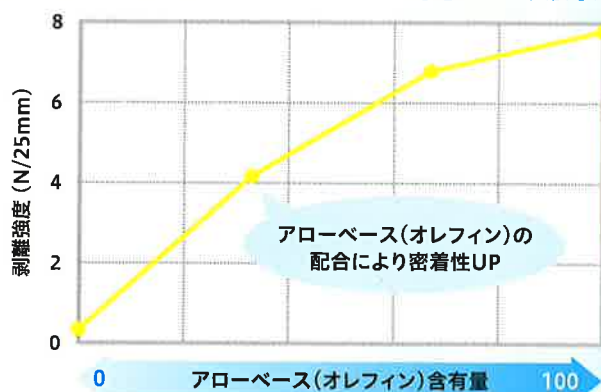


低変性・乳化剤を含まない水性エマルション

≡ **コーティングできるポリオレフィン樹脂**

+アクリル 特性UPの例

ポリエチレンとの密着性
少量でもオレフィン密着性向上に効果大

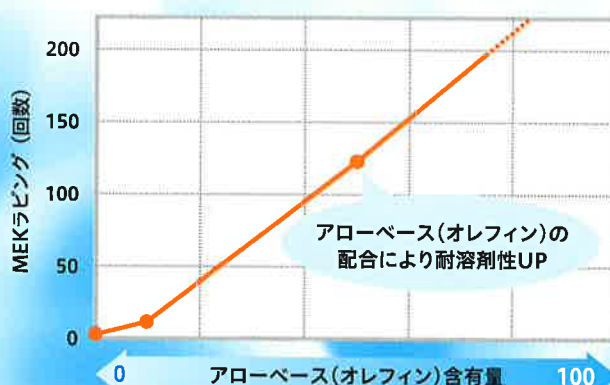


アローベース(オレフィン)の
配合により密着性UP

試験条件 使用基材: PE 乾燥条件: 80°C×60秒 接着層厚み: 3μm
プレス条件: 85°C×0.3MPa×10秒 剥離試験: T型剥離

+ウレタン 特性UPの例

耐溶剤性UP
少量でも耐溶剤性を発現



アローベース(オレフィン)の
配合により耐溶剤性UP

試験条件 MEKを染ませた綿棒で塗膜を擦り、
基材が露出するまでの往復回数

他にも、SBR、EVA、塩酢ビ、塩ビなどのエマルションにも配合できます

EMULSION MODIFIER

Olefin + acrylic resin, urethane, SBR etc.

ARROWBASE

ARROWBASE can improve the performance by adding to other resin agents **Small amount blended**

About ARROWBASE

Polyolefin resin
(polyethylene, polypropylene)



Low denaturation
close to pure polyolefin

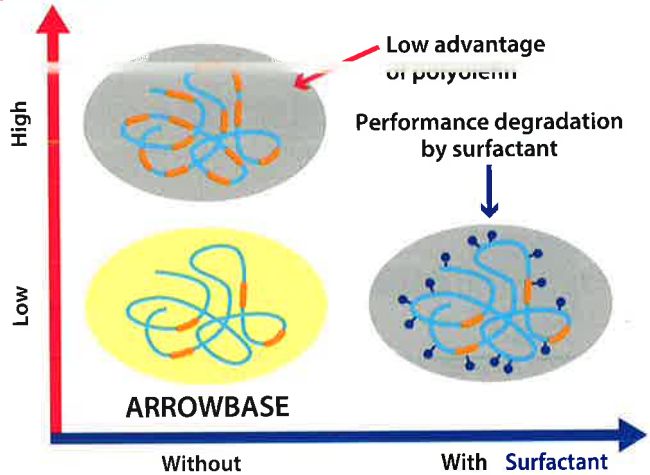
UNITIKA's
unique technology

Water-based emulsion



No surfactant

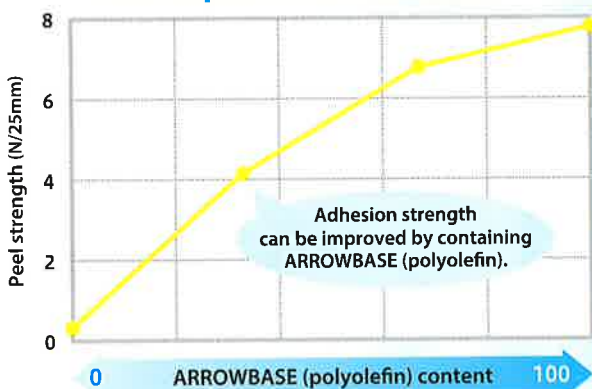
Degree of resin denaturation



Water-based emulsion (low denaturation resin, no surfactant)
≡ **Coatable polyolefin resin**

+ Acrylic resin Example of improvement

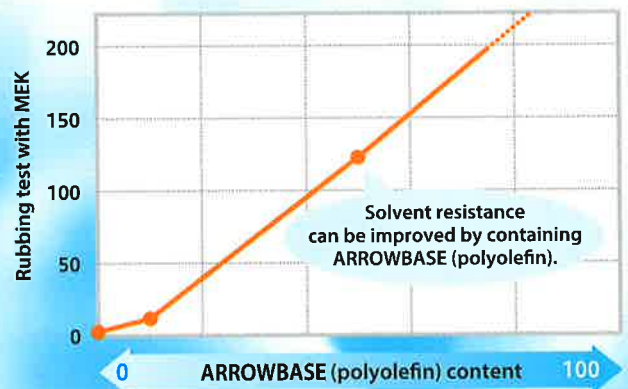
Adhesion with polyethylene
Small amounts of ARROWBASE can improve the adhesion



Test condition Base film: polyethylene Drying: 80°C × 60sec Adhesive thickness: 3μm
Lamination: 85°C × 0.15MPa × 10sec Peel test: T-peel method

+ Urethane Example of improvement

Solvent resistance
Small amounts of ARROWBASE can improve the solvent resistance



Test condition Rubbing with MEK swab

ARROWBASE can be used in combination with other resin emulsions. SBR, EVA, vinyl chloride acetate resin, PVC etc.