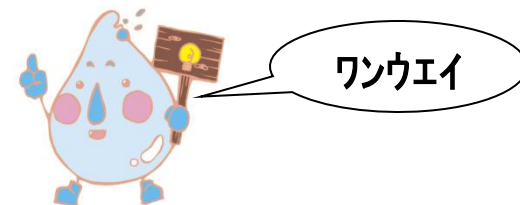


常温ワンウェイ対応エッチ液



1.求められる要求について

- ◆冷却・常温の水温差による水上がりの安定性⇒粘性
- ◆給水ローラー絡みの抑制⇒整面性・濡れ性

2.エッチ液からの対応について

(1)特開2004-249702(アドバンスエンジニアリング)

;2液or3液混合による対応⇒添加混合装置の必要性

(2)1液単独による増粘効果と整面性/濡れ性の対応

⇒既存の混合装置の利用

常温印刷における要求性能



それぞれの性能は？

求められる性能	印刷適性への影響
増粘	水上がり性の向上
動的表面張力低下	ローラや版面での濡れ性の向上
乳化抑制	過剰乳化を抑制して適正な乳化バランスを保つ
整面効果	非画線部を親水化してインキを付着しにくくし、印刷汚れを防ぐ
防腐効果	湿し水の腐敗を防ぐ

エッチ液の成分と役割

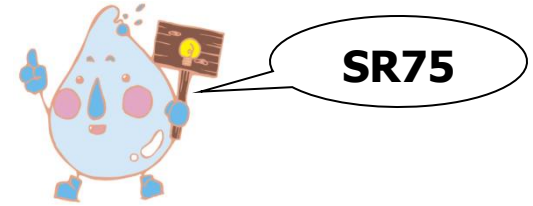


どんな成分？

「ノンアルコールエッチ液SR75」の主な成分とその役割

成分	割合	役割
グリコールエーテル系溶剤	60%～80%	増粘、動的表面張力低下、乳化抑制
酸塩類	3%～10%	不感脂化効果、緩衝性
界面活性剤	1%～5%	動的表面張力低下、乳化抑制、 不感脂化効果、インキ水洗性
水溶性高分子	1%～2%	増粘、不感脂化効果
防腐剤	1%～5%	防腐効果
水	10%～30%	溶解・溶媒

ノンアルコールエッチ液SR75

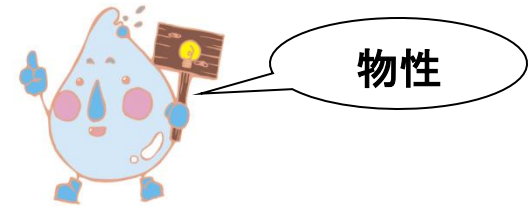


1.特長

- (1) 高溶剤型タイプ°
- (2) アルコール削減タイプ°
- (3) 過剰乳化抑制タイプ°
- (4) 整面特性・濡れ性が良好

⇒ 常温ワソウェイにも適合

ノンアルコールエッチ液SR75比較



1. 粘度/表面張力

2%希釈時	動粘度 (stc)	動的表面張力 (20Hz)
ノンアルコールエッチ液SR75	1.285	48.4
弊社ノンアルコール汎用タイプ ^o	1.221	52.3

2. 乳化特性 (デュークミキサー)

