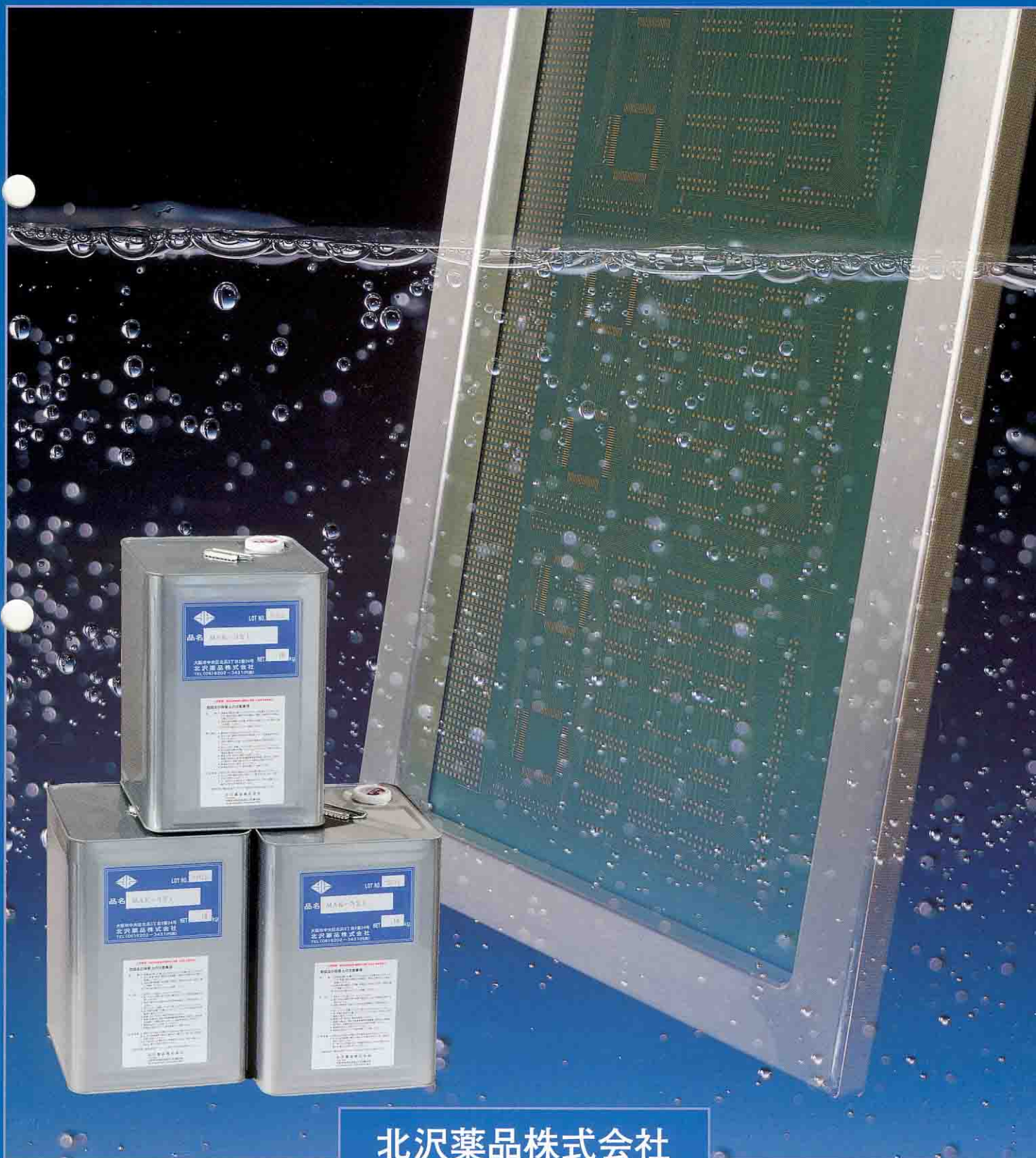


スクリーン版にやさしい
安全に配慮した

インキ洗浄剤

MAKシリーズ

マック



北沢薬品株式会社

MAKシリーズ

スクリーン版・メタルマスクの洗浄剤として高いインキ除去性を有し、またスクリーン版・メタルマスクへの影響が少ない洗浄剤です。

MAK-350シリーズは手拭き用洗浄剤で、速乾で労働衛生上も使い易い洗浄剤です。

特 長

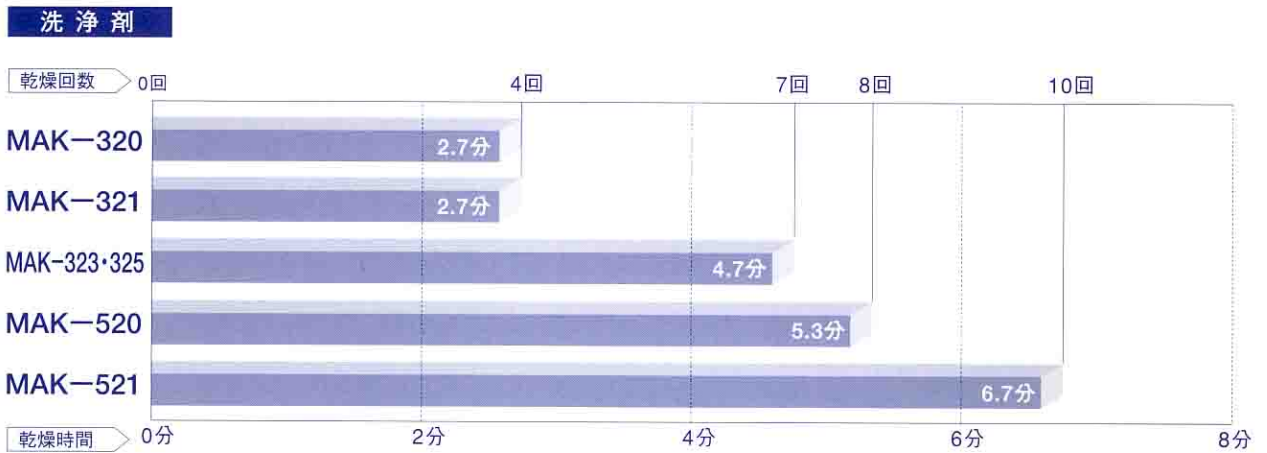
1. ペースト・インキへの洗浄性が良好です。
2. スクリーン版・メタルマスクの接着剤・乳剤への影響性が少ない。
3. 蒸留再生が可能です。
4. 洗浄機 KM シリーズとの使用で、版・マスクに影響を与えず、良好な洗浄と乾燥が得られます。
5. 洗浄剤は PRTR 法・環境ホルモンに該当しない物質を使用しており、環境・作業者に配慮したやさしい洗浄剤です。

項 目		商品名	MAK-320	MAK-321	MAK-323
性 状	用 途	ペーストクリームハンダ	プリント基板用インキ	一般印刷インキ	
	洗 浄 工 程	浸漬超音波洗浄	浸漬超音波洗浄	浸漬超音波洗浄	
	主 成 分	エステル系混合溶剤	エステル系混合溶剤	エステル系混合溶剤	
	色 相	無色透明	無色透明	無色透明	
	臭 気	エステル臭	エステル臭	エステル臭	
	沸 点 範 囲	138～140 °C	140～174 °C	145～205 °C	
	引 火 点	45 °C	47 °C	49 °C	
	比 重	1.02	1.02	1.05	
	水への溶解性	易 溶	易 溶	易 溶	
関 係 法 令	P R T R 法	非該当	非該当	非該当	
	オゾン層保護法	非該当	非該当	非該当	
	毒劇物取締法	非該当	非該当	非該当	
	消 防 法	第4類第2石油類	第4類第2石油類	第4類第2石油類	
	指 定 数 量	2,000 ℓ	2,000 ℓ	2,000 ℓ	

洗浄機KMシリーズでの使用により優れた乾燥性で作業時間を短縮。

乾燥性

弊社スクリーン版・メタルマスク洗浄機 (KM-0909) を使用した場合
各洗浄剤の乾燥性は以下のようになります。



※周辺温度により乾燥時間が影響されますので参考までに。

	MAK-325	MAK-520	MAK-521	MAK-351	MAK-353
	一般印刷インキ	ペーストクリームハンダ	プリント基板用インキ	ペーストクリームハンダ	プリント基板用インキ
	浸漬超音波洗浄	浸漬超音波洗浄	浸漬超音波洗浄	手拭き	手拭き
	プロピレングリコール類	プロピレングリコール類	プロピレングリコール類	エタノール系混合溶剤	エタノール系混合溶剤
	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
	エステル臭	微臭	微臭	エタノール臭	エタノール臭
	146~205 °C	180~185 °C	180~193 °C	79~121 °C	79~170 °C
	47 °C	75 °C	75 °C	15 °C	15 °C
	0.97	0.95	0.96	0.79	0.85
	易溶	易溶	易溶	易溶	易溶
	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当
	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当
	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当
	第4類第2石油類	第4類第3石油類	第4類第3石油類	第4類アルコール類	第4類アルコール類
	2,000 ℓ	4,000 ℓ	4,000 ℓ	400 ℓ	400 ℓ

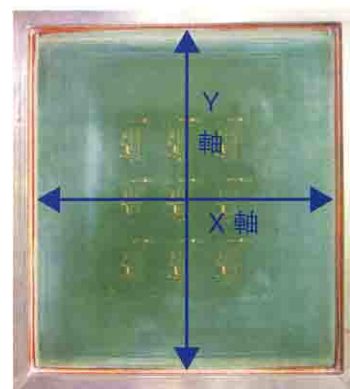
洗浄機KMシリーズでの使用で高い洗浄性を発揮！

スクリーン版・メタルマスクの耐久性アップ！

洗浄剤が接着剤に対する影響性

試験条件

洗浄機：KM-0909型
 洗浄剤：① MAK-321 ② MAK-323 ③ MAK-325
 測定器：テンション測定器
 スクリーン版：950×950（アルミテープ有）
 設定：① 洗浄回数15回（約10分）乾燥回数3回（約2分）
 ② 洗浄回数15回（約10分）乾燥回数4回（約3分）



試験方法

1サイクルごとに、スクリーン版のX軸・Y軸方向のテンションを測定しました。

テンション測定・試験結果

① MAK-321	X軸	Y軸
洗浄前	1.30	1.35
1サイクル	1.32	1.35
⋮	⋮	⋮
10サイクル	1.31	1.35

(単位：mm)

② MAK-323	X軸	Y軸
洗浄前	1.32	1.29
1サイクル	1.33	1.30
⋮	⋮	⋮
10サイクル	1.31	1.29

(単位：mm)

以上の結果の通り、テンションの変化がなく、接着剤への影響はないと思われます。

高精細・高精密のパターンも問題なく完全除去！

インキ・ペーストの洗浄性

インキ・ペーストに対する洗浄性を確認する為、洗浄前、洗浄後のパターンをCCDカメラにて撮影し、洗浄性を確認致しました。

試験条件

洗浄機：KM-0909型
 洗浄剤：MAK-321
 洗浄ワーク：① スクリーン版 マーキングインキ
 ② メタルマスク ハンダペースト
 設定：洗浄回数 5回 乾燥回数 5回

試験結果

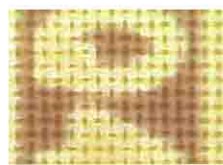
① スクリーン版



洗浄前 100倍



洗浄後 100倍

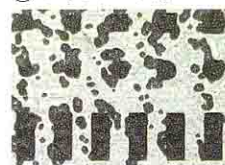


洗浄前 200倍



洗浄後 200倍

② メタルマスク



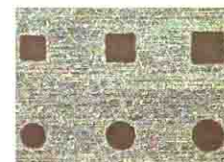
洗浄前 130倍



洗浄後 130倍



洗浄前 230倍



洗浄後 230倍

上の写真の通り、インキ・ペーストの残渣はなく、インキ・ペーストに対し高い洗浄性があります。

■お問い合わせ

北沢薬品株式会社

〒541-0041

大阪市中央区北浜3丁目2番24号

TEL 06-6202-3431 FAX 06-6222-3914

e-mail: kitazawa@aurora.ocn.ne.jp

取扱店