

新世代フッ素系洗浄剤

ソルヴィア®

SOLVIA® SOLVIA® II

新世代型フッ素系洗浄剤SOLVIA®、SOLVIA® IIは、従来のフッ素系溶剤が持つ問題点をクリアした新しい洗浄剤です。PRTR法や有機則等の、あらゆる環境問題の法規制に非該当です。低毒性なのはもちろんの事、低沸点で脱脂力(洗浄力)が高いので、塩素系溶剤・臭素系溶剤、HCFC-225、HFC、HFE系溶剤の代替に最適な洗浄剤です。リサイクル性に優れ、金属脱脂洗浄、電子部品・光学部品・樹脂部品の精密洗浄を含め、あらゆる洗浄・溶媒用途でフッ素系の高い洗浄性能を発揮します。

優れた洗浄力と環境性能に加え バランスのとれたコストパフォーマンスを実現した
新世代!! フッ素系洗浄剤SOLVIA®シリーズ

SOLVIA®



比重 1.31
沸点 39℃
KB値 34
引火性 なし

SOLVIA® II



比重 1.39
沸点 54℃
KB値 44
引火性 なし

オゾン層破壊係数ODP(CFC-11 = 1) ≈ 0

地球温暖化係数GWP(100年値、CO₂ = 1) < 1

推奨許容濃度 100ppm

オゾン層破壊係数ODP(CFC-11 = 1) ≈ 0

地球温暖化係数GWP(100年値、CO₂ = 1) < 1

推奨許容濃度 250ppm



用途

金属部品(プレス、切削)、
電子部品、樹脂部品、
光学部品、フラックス、
インク類

比重 1.27 / 1.22
沸点 40℃
KB値 39以上
引火性 なし



用途

金属部品(プレス、切削)、
電子部品、樹脂部品、
光学部品、フラックス、
インク類

比重 1.34 / 1.29
沸点 53℃
KB値 45以上
引火性 なし

SOLVIA® E/HE

SOLVIA®にエタノールを加え、更に広範囲に洗浄性を確保しました。プリント基板のフラックス洗浄やインク類、水溶性油の除去にも最適です。更に洗浄性を高めたHEグレードもございます。

SOLVIA® II E/HE

SOLVIA® IIにエタノールを加え、広範囲に洗浄性を確保しました。プリント基板のフラックス洗浄やインク類、水溶性油の除去にも最適です。更に洗浄性を高めたHEグレードもございます。



速乾性漬け洗い・ワイプ用洗浄剤

比重 1.07 / 1.02
沸点 40℃~
引火性 なし

SOLVIA® DH/SSp

金属部品や金型・ロール・銅板向けの、漬け洗い・拭きとり用脱脂洗浄剤です。今まで落ちにくかったガス焼スラッジ・インク類や高粘性油・鉱物油に対しても高い洗浄性を有し、素早く乾燥します。



エポキシ/ウレタン樹脂向け洗浄剤(速乾タイプ)

比重 1.07 / 1.09
沸点 40℃~
引火性 なし

SOLVIA® EP3/SK4

エポキシ樹脂・ウレタン樹脂の成型機や注型機のみキサー部・金型・配管等の剥離・溶解用の洗浄剤です。従来は塩化メチレンや臭素系溶剤等の非常に毒性の強い溶剤で洗浄されてきましたが、SOLVIA®EP3/SK4は極めて安全性の高い速乾性の洗浄剤です。

■従来の非引火性溶剤の問題点

HCFC-141b	オゾン層破壊 2010年製造中止
HCFC-225	オゾン層破壊 2020年製造中止
HFC系溶剤	洗浄力低い、地球温暖化係数
HFE系溶剤	洗浄力低く、高価格
塩化メチレン	毒性が強い、有機則、特化則
臭素系(1-プロモプロパン)	毒性極めて強い・発がん性

■主な用途

- 金属加工部品の脱脂・洗浄
- フラックス洗浄
- 表面保護剤(防錆剤など)の除去
- 樹脂成型品や金型類の洗浄
- 高沸点溶剤(炭化水素等)の置換乾燥
- ドラムロール等の手拭き洗浄
- 電子部品の洗浄
- 精密洗浄、パーティクル除去
- 光学部品の洗浄・乾燥
- ドライクリーニング溶剤
- エアゾール向けクリーナー溶剤

SOLVEXではお客様の用途に合わせたオリジナルブレンド洗浄剤を開発し、ご提供致します!!

※缶の写真は実際の製品外観・ラベルとは異なる場合があります。ご使用に際しては弊社発行のSDSをご確認下さい。
※各グレードはドラム缶でもご用意しています。

SOLVIA® Series Clean Dry System !!

一般的な脱脂洗浄や精密除塵洗浄に

- 上下エレベーター標準搭載の1槽式ワンサイクル超音波自動洗浄装置です。
- 自動シャッター搭載により、液消費の抑制効果が向上しています。

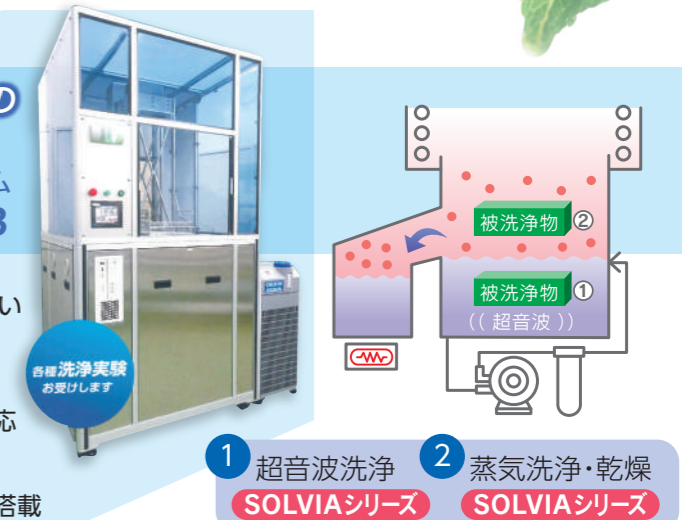
低消費型洗浄機の決定版!!

1槽式自動洗浄システム SOL-LABO 103

装置寸法	W1200×D1200×H2300mm (重量:約500kg)
ユーティリティ	3ΦAC200V / 5.5KVA (本体) 1ΦAC200V / 4.2KVA (チラー)
付属品	洗浄槽 (W310×D260×H75mm) 2個 チラーユニット (W375×D590×H950mm/空冷式) 1台

※オプションで蒸溜再生槽も取り付け可能(装置内設置)

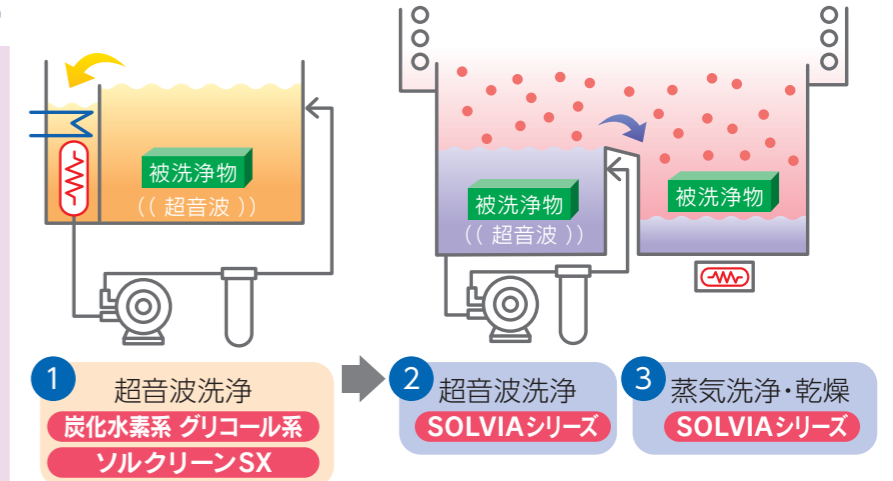
- 溶剤ロスの少ない低消費タイプ
- 省スペース
- 高速タクトに対応
- 素早い乾燥性
- 自動シャッター搭載



特に強い汚れや高粘性加工油の除去の場合

【コ・ソルベント洗浄方式】

- 粘度の高い加工油の除去や乾いて固着した油分や樹脂類の除去にはコ・ソルベント洗浄方式で対応。
- 水溶性加工油の除去やワークに付着した水分の除去(水切り乾燥)も可能。
- 前処理の洗浄液に関しては、ソルベックスが最適な洗浄剤をご提案致します。



主要物性の比較

項目	単位	SOLVIA	SOLVIA II	SOLNAVI	SOLNAVI V	ソルブ55 HFC-365	HCFC-225ca/cb	HFC-4310 mee	HFE 7100	塩化メチレン	臭素系 1-プロモプロパン
分子式	—	C ₃ H ₂ ClF ₃	C ₃ H ₂ ClF ₃	C ₄ H ₂ F ₆	C ₄ H ₂ F ₆ O	C ₄ H ₂ F ₅	C ₃ HCl ₂ F ₅	C ₅ H ₂ F ₁₀	C ₄ F ₉ OCH ₃	CH ₂ Cl ₂	C ₃ H ₇ Br
沸点	℃	39	54	33.4	54	40	54	55	61	40	71
凝固点	℃	-101	-82.3	-107	-92	-35	-131	—	-135	-95	-110
蒸発潜熱(沸点)	kJ/kg	210	213	166	172	177	145	130	126	329	246
密度(25℃)	g/cm ³	1.31	1.39	1.36	1.39	1.26	1.55	1.58	1.52	1.32	1.35
粘度(25℃)	mPa·s	0.41	0.57	0.39	—	0.53	0.59	0.67	0.4	0.43	0.49
水の溶解度(25℃)	ppm	640	1500	—	630	900	310	490	95	1400	500
水への溶解度(25℃)	ppm	950	5960	760	—	5000	330	140	12	13000	2500
表面張力(20℃)	mN/m	19	21.7	13.5	16.2	15	16	14.1	13.6	28	26
KB値(カウリブタンロール)	—	34	44	10	16	13	31	10	10	136	125
SP値(溶解パラメーター)	[cal/cm ³] ^{1/2}	7.9	8.7	—	—	7.3	6.9	—	—	9.7	8.9
オゾン層破壊係数(ODP)	CFC-11=1	≈ 0	≈ 0	0	0	0	0.03	0	0	0.007	0.0049
地球温暖化係数(GWP)	CO ₂ =1	<1	<1	2.0	101	794	127/525	1300	320	9	0.3
大気寿命	—	12日	—	22日	—	8.7年	1.9年/5.9年	17年	4年	0.4年	11日
有機溶剤中毒予防規則	—	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2種有機溶剤特化剤	非該当
PRTR法	—	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当	第1種指定物質	非該当	非該当	第1種指定物質	第1種指定物質
引火点	℃	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
燃焼範囲	vol%	なし	7~14	なし	なし	3.6~13.3	なし	なし	なし	14~22	4.0~7.8
許容濃度(メーカー暫定値)	ppm	100	250	500	500	1000	100	200	750	50	0.5*

* 日本産業衛生学会の勧告値です

ソルベックスのサンプルテスト体制

洗浄サンプルテストをご希望のお客様は弊社営業担当までご連絡下さい。



本社	〒604-8171 京都市中京区烏丸通御池下ル虎屋町577番2-7F TEL(075)231-6111 FAX(075)231-6100
北陸支店・工場	〒918-8025 福井市江守中町7号9-1 TEL(0776)34-6555 FAX(0776)34-6333
関西支店・工場	〒663-8241 兵庫県西宮市津門大塚町6-12 TEL(0798)35-6511 FAX(0798)35-6522
東京営業所	〒102-0093 東京都千代田区平河町2-16-9-1F TEL(03)6261-6318 FAX(03)6261-6418
名古屋営業所	〒460-0003 名古屋市中区錦3-1-30-4F TEL(052)253-6110 FAX(052)253-6345
福岡営業所	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-9-1-1F TEL(092)432-6222 FAX(092)432-6221



フッ素系溶剤は新たな領域へ…

新世代フッ素系洗浄剤SOLVIA®シリーズ

SOLVIA®
ソルヴィア®
SOLVIA® II

優れた洗浄力と環境性能に加え
バランスのとれたコストパフォーマンスを実現

