

製品案内

Product Information

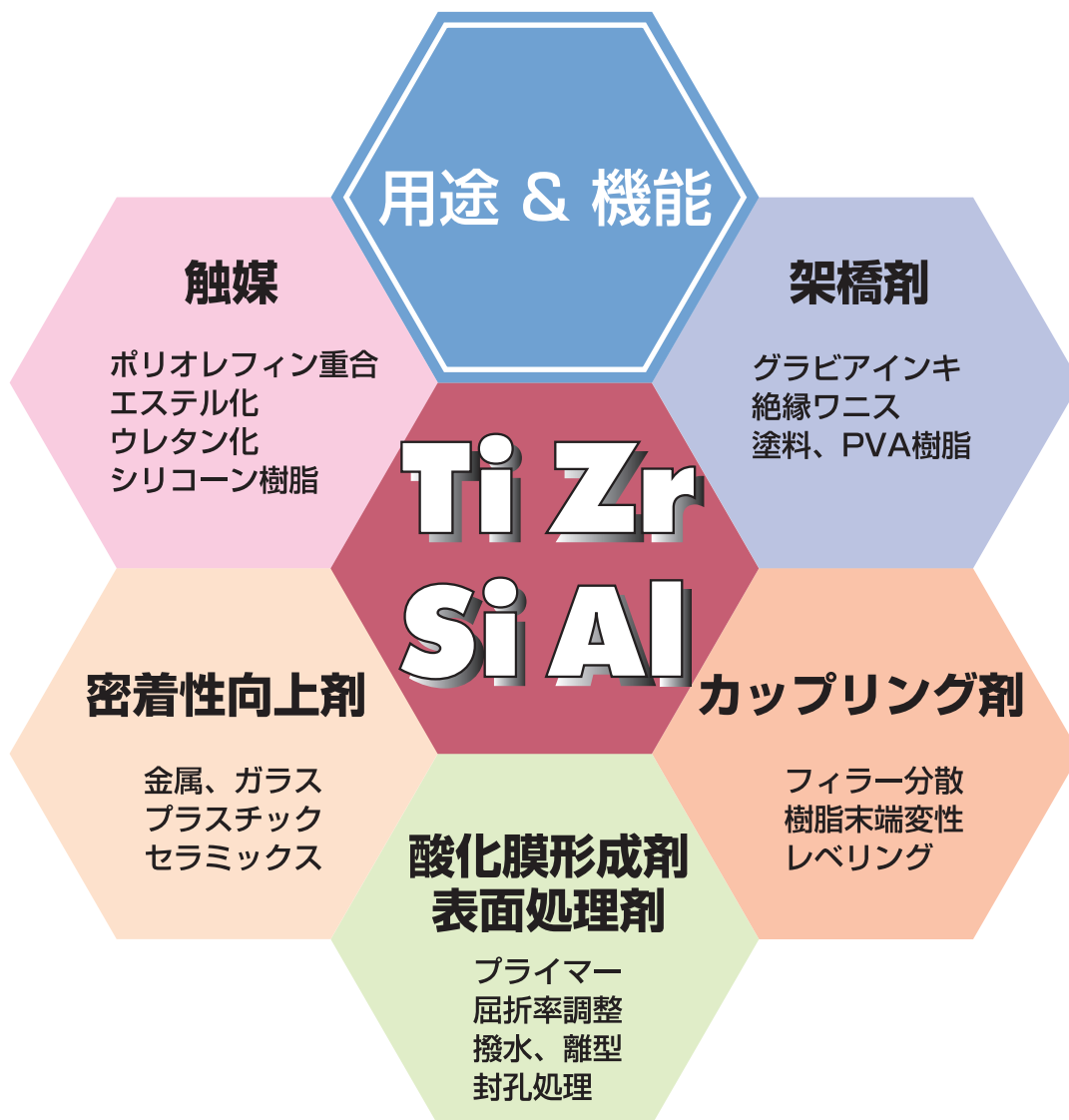


オルガチックス

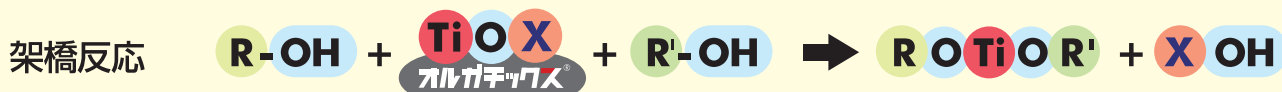
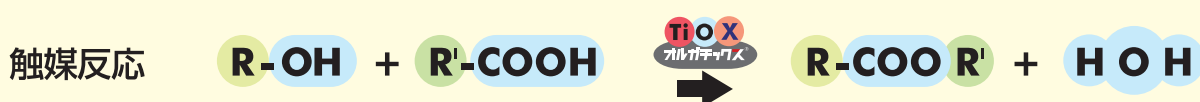
ORGATIX[®]

オルガチックス

ORGATIX[®]



オルガチックスの基本反応



**Only
One**

弊社マツモトファインケミカル(株)は、国内
唯一の有機金属化合物の専門メーカーです。

**Number
One**

水溶性化合物、オリゴマー、微粉末化、高純度化など、
独自に培った技術により有機チタン、有機ジルコニウム
化合物の分野の製品開発では、進化を続けています。

**新たな
挑戦**

アルミニウム、亜鉛などの金属源をもとに、
新規有機金属化合物を開発しています。

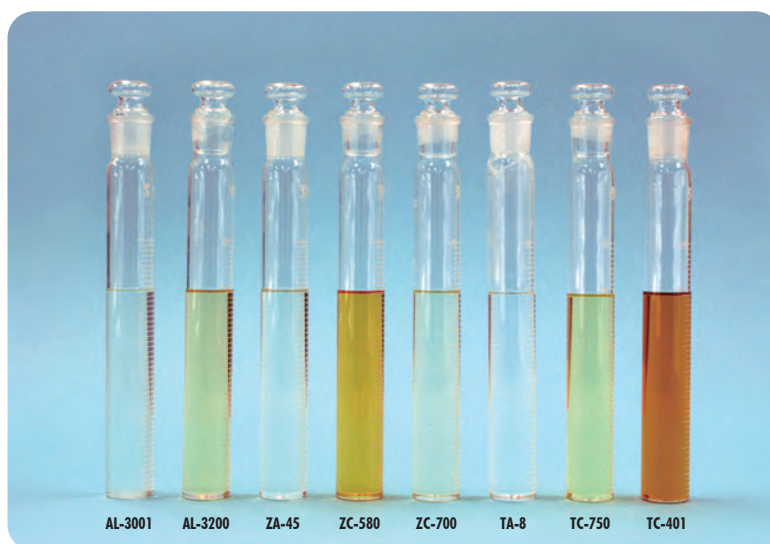
マツモトファインケミカル(株)は
貴社からのご要望・ご質問を
お待ちしております。

パートナー

少量多品種製造で培った技術を生かし、
小規模な合成・混合・精製蒸留、粉体・
液体の小分け、不純物の除去など、き
め細やかなお客様のニーズに合致した
受託サービスを致します。

オルガチックスは“M（金属）-O（酸素）-C（炭素）結合”を持つ、広義な意味での有機金属化合物です。

**製品
外観写真**



※オルガチックスの色味は、製品の組成によって異なります。

目 次

チタンラインナップ（有機チタン化合物）	3, 4
ジルコニウムラインナップ（有機ジルコニウム化合物）	5
アルミニウムラインナップ（有機アルミニウム化合物）	6
AC剤ラインナップ（押出しラミ用アンカーコーティング剤）	6
PCラインナップ（チタンオリゴマー系コーティング剤）	7
シリコンラインナップ（イソシアネートシラン化合物）	8
SICラインナップ（シリコーン系コーティング剤）	8
ビステックスラインナップ（アクリル系含浸樹脂）	9

<有機チタン化合物>

オルガチックスTiラインナップは、OH基、COOH基、NH₂基など様々な官能基との反応性を持ち、インキ、塗料への添加剤や、フィルム、金属、ガラス等の表面処理剤として使用されております。

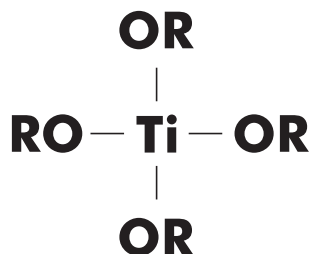
有機チタン化合物（有機チタネート）は、4価6配位のチタンの性質に基づき、アルコキシド、キレート（錯体）、アシレートの3種類の構造に分かれております。

通常在庫品									
種類	製品名	構造式/化学略名	成分濃度/ 含有溶剤	外観/ 金属含有率	各国化審法				
					日	米	中	韓	台
アルコキシド	オルガチックス TA-8	Ti(O- <i>i</i> -C ₃ H ₇) ₄ テトライソプロピルチタネート (TPT)	99%以上 IPA:1%未満	無色～淡黄色 透明液体 16.9%	○	○	○	○	○
	オルガチックス TA-21	Ti(O- <i>n</i> -C ₄ H ₉) ₄ テトラノルマルブチルチタネート (TBT)	99%以上 ブタノール:1%未満	淡黄色～黄色 透明液体 14.1%	○	○	○	○	○
	オルガチックス TA-23	(<i>n</i> -C ₄ H ₉ O) ₃ Ti-O-Ti(O- <i>n</i> -C ₄ H ₉) ₃ ブチルチタネートダイマー (DBT)	95%以上 ブタノール:5%以下	淡黄色～黄色 液体 17.4%	○	○	○	○	○
	オルガチックス TA-30	Ti[OCH ₂ CH(C ₂ H ₅)C ₄ H ₉] ₄ テトラオクチルチタネート (TOT)	99%以上 IPA:1%未満	淡黄色液体 8.5%	○	○	○	○	○
キレート(溶剤系)	オルガチックス TC-100	(<i>i</i> -C ₃ H ₇ O) ₂ Ti(C ₅ H ₇ O ₂) ₂ チタンアセチルアセトネート	75% IPA:25%	赤褐色液体 9.8%	○	○	○	○	○
	オルガチックス TC-401	Ti(C ₅ H ₇ O ₂) ₄ チタンテトラアセチルアセトネート	65% IPA:35%	赤褐色液体 7.0%	○	○	×	○	○
	オルガチックス TC-710	(<i>i</i> -C ₃ H ₇ O) ₂ Ti(C ₆ H ₉ O ₃) ₂ チタンエチルアセトアセテート	63% アセト酢酸エチル:19% IPA:18%	橙赤色液体 7.1%	○	○	○	○	○
	オルガチックス TC-1045	詳細社外秘 リン酸エステル系チタン化合物	77% IPA:20% エタノール:3%未満 ブタノール:2%	淡黄色液体 9.8%	○	○	○	○	○
	オルガチックス TC-245	詳細社外秘 チタンオクチレングリコレート	68% ブタノール:32%	淡黄色液体 5.1%	○	○	○	○	○
	オルガチックス TC-750	(<i>i</i> -C ₃ H ₇ O) ₂ Ti(C ₆ H ₉ O ₃) ₂ チタンエチルアセトアセテート	95%以上 IPA:5%以下	淡黄色～ 橙赤色液体 11.0%	○	○	○	○	○
キレート(水系)	オルガチックス TC-300	(HO) ₂ Ti[OCH(CH ₃)COO ⁻] ₂ (NH ₄ ⁺) ₂ チタンラクテートアンモニウム塩	41% IPA:39% 水:20%	淡黄色液体 6.7%	○	○	○	○	○
	オルガチックス TC-310	(HO) ₂ Ti[OCH(CH ₃)COOH] ₂ チタンラクテート	43% IPA:40% 水:17%	淡黄色液体 8.2%	○	×	×	○	○
	オルガチックス TC-400	(<i>i</i> -C ₃ H ₇ O) ₂ Ti(C ₆ H ₁₄ NO ₃) ₂ チタントリエタノールアミネート	79% IPA:21%	淡黄色～黄色 透明液体 8.2%	○	○	○	○	○

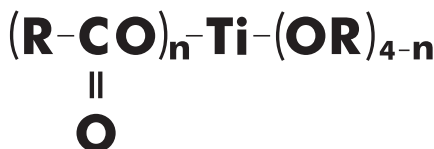
※ご注文は1kgより承ります。

<有機チタン化合物 受注生産品>

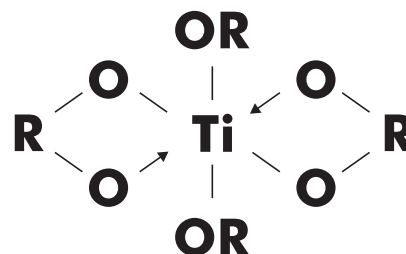
受注生産品は、常備在庫はございませんが、受注は以下最低供給数量にて承っております。
また、評価用無償サンプルのご依頼も承ります。



チタンアルコキシド



チタンアシレート



チタンキレート(錯体)

受注生産品										※ご注文数量はお問い合わせください。				
種類	製品名	構造式/化学略名	成分濃度/ 含有溶剤	外観/ 金属含有率	各国化審法					用途例				
					日	米	中	韓	台					
アルコキシド	オルガチックス TA-12	Ti(O- <i>i</i> -C ₃ H ₇) ₄ テトライソプロピルチタネート (オルガチックス TA-8 精製品)	99%以上	無色～微黄色 透明液体 16.9%	○	○	○	○	○	CVD・MOCVD 原料 ナノ微粒子原料				
	オルガチックス TA-80	Ti(O- <i>t</i> -C ₄ H ₉) ₄ , Ti(O- <i>i</i> -C ₃ H ₇) ₄ テトラターシャリーブチルチタネート (TTBT)	83%以上 ターシャリーブチル:1%未満 IPA:1%未満	淡黄色液体 14.4%	○	○	○	○	○	硬化触媒 ・シリコーン樹脂 (低着色用途向け)				
	オルガチックス TA-90	Ti(OC ₁₈ H ₃₇) ₄ テトラステアシルチタネート (TST)	98%以上 IPA:2%以下	淡黄色口ウ状 固体 4.2%	○	○	×	○	○	樹脂添加剤 (混練り可) ポリエステル重合触媒				
キレート(溶剤系)	オルガチックス TC-120	(<i>i</i> -C ₃ H ₇ O) ₂ Ti(C ₅ H ₇ O ₂) ₂ チタンアセチルアセトネート	54% アセチルアセトン:29% IPA:17%	赤褐色液体 7.0%	○	○	○	○	○	硬化触媒 ・変成シリコーン樹脂用				
アシレート	オルガチックス TC-800	(<i>i</i> -C ₃ H ₇ O)Ti(OCOC ₁₇ H ₃₅) ₃ チタンイソステアレート	77% イソステア酸:23% IPA:1%未満	橙色～橙赤色 液体 3.8%	○	○	○	○	○	チタンカップリング剤 (疎水性付与)				
キレート(水系)	オルガチックス TC-315	(HO) ₂ Ti[OCH(CH ₃)COOH] ₂ チタンラクテート (消防法非危険物)	42% 水:57% IPA:1%未満	淡黄色液体 8.2%	○	×	×	○	○	水系架橋剤 PVA 樹脂耐水化剤 非危険物 (TC-335 UN非該当)				
	オルガチックス TC-335	(HO) ₂ Ti[OCH(CH ₃)COO ⁻] ₂ (NH ₄ ⁺) ₂ チタンラクテートアンモニウム塩	35% 水:50% 乳酸:15% IPA:1%未満	淡黄色液体 5.6%	○	○	○	○	○					
	オルガチックス TC-500	Ti(C ₃ H ₇ O)(C ₄ H ₁₀ NO ₂) ₃ チタンジエタノールアミネート	70% IPA:30%	淡黄色～ 黄色粘調液体 8.0%	○	×	×	×	×	樹脂と金属の密着性向上 樹脂架橋剤 水系無機塗料バインダー チタンカップリング剤 (親水性付与)				
	オルガチックス TC-510	(<i>i</i> -C ₃ H ₇ O)Ti(OC ₂ H ₄ NHC ₂ H ₄ NH ₂) ₃ チタンアミノエチルアミノエタノレート	70% IPA:30%	淡黄色～黄色 液体 8.0%	○	○	○	○	○					

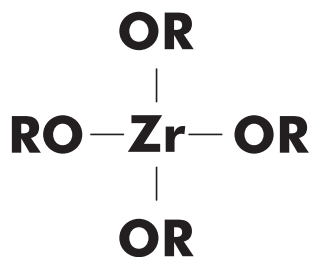
最低供給数量(原則)

1kg入目 5kg (1kg缶×5本)
15kg入目 60kg (15kg缶×4缶)

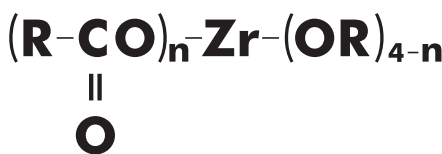
<有機ジルコニウム化合物>

オルガチックスZrラインナップは、Tiと同様、OH基、COOH基、NH₂基など様々な官能基との反応性を持ちますが、Tiとは異なり、使用した製品が着色しにくいという特長を有しております。

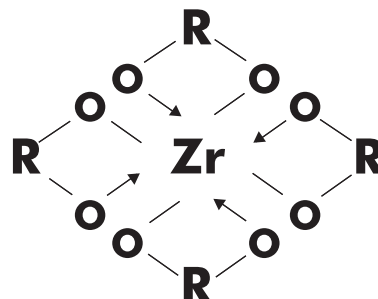
ジルコニウムは、4価8配位の金属ですので、アルコキシド、アシレート、キレート（錯体）の3種類は、以下のような構造となります。



ジルコニウムアルコキシド



ジルコニウムアシレート



ジルコニウムキレート（錯体）

通常在庫品									
※ご注文は1kgより承ります。									
種類	製品名	構造式/化学略名	成分濃度/ 含有溶剤	外観/ 金属含有率	各国化審法				
					日	米	中	韓	台
アルコキシド	オルガチックス ZA-45	$\text{Zr}(\text{O}-n-\text{C}_3\text{H}_7)_4$ ノルマルプロピルジルコネート(NPZ)	75% プロパノール:25% n-ヘプタン:0.3%未満	淡黄色～黄色 液体 21.0%	○	○	○	○	○
	オルガチックス ZA-65	$\text{Zr}(\text{O}-n-\text{C}_4\text{H}_9)_4$ ノルマルブチルジルコネート(NBZ)	87% ブタノール:13%	淡黄色透明～ 黄色微濁液体 20.7%	○	○	○	○	○
キレート（溶剤系）	オルガチックス ZC-150	$\text{Zr}(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)_4$ ジルコニウムテトラアセチルアセトネート	99%以上	白色～ 淡黄色粉末 19.0%	○	○	○	○	○
	オルガチックス ZC-162	$\text{Zr}(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)_4$ ジルコニウムテトラアセチルアセトネート (ZC-150粉碎品)	99%以上	白色～ 淡黄色粉末 19.0%	○	○	○	○	○
	オルガチックス ZC-540	$(n-\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Zr}(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)$ ジルコニウムモノアセチルアセトネート	46% トルエン:42% ブタノール9% 酢酸ブチル:3%以下	淡黄色～黄色 液体 10.2%	○	×	○	×	○
	オルガチックス ZC-700	$\text{Zr}(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)_4$ ジルコニウムテトラアセチルアセトネート (ZC-150溶解品)	20% トルエン:49% アセチルアセトン:19% メタノール:12%	淡黄色液体 3.8%	○	○	○	○	○

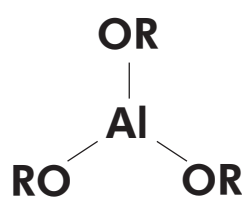
受注生産品									
※ご注文数量はお問い合わせください。									
種類	製品名	構造式/化学略名	成分濃度/ 含有溶剤	外観/ 金属含有率	各国化審法				
					日	米	中	韓	台
キレート（溶剤系）	オルガチックス ZC-580	$(n-\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_2\text{Zr}(\text{C}_6\text{H}_9\text{O}_3)_2$ ジルコニウムエチルアセトアセトネート	70% ブタノール:30%	橙～橙赤色 液体 13.1%	○	×	×	×	○
アシレート	オルガチックス ZC-200	詳細社外秘 オクチル酸ジルコニウム化合物	80% 2-エチルヘキサン酸:20% プロパノール:1%未満	黄色～黄褐色 液体 12.4%	○	○	○	○	○
	オルガチックス ZC-320	$(n-\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Zr}(\text{OCOC}_{17}\text{H}_{35})$ ステアリン酸ジルコニウム	82% ブタノール:18%	淡黄色液体 12.6%	○	×	×	×	○
キレート（水系）	オルガチックス ZC-300	$(\text{HO})\text{Zr}[\text{OCH}(\text{CH}_3)\text{COO}^-]_3(\text{NH}_4^+)_3$ ジルコニウムラクテートアンモニウム塩	12% 水:47% プロパノール:41%	無色～淡黄色 液体 2.7%	○	×	×	×	○

オルガチックスアルミニウムラインナップ

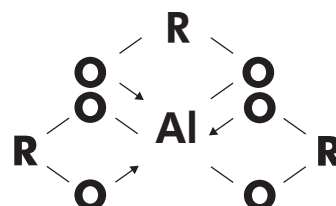
ORGATIX® Aluminium Lineup

<有機アルミニウム化合物>

オルガチックスAlラインナップは、“Al-C結合”を持たない、広義の有機アルミニウム化合物です。OH基、COOH基、エポキシ基など様々な官能基との反応性があり、各種樹脂のゲル化剤（増粘剤）、硬化剤、架橋剤等としてご利用頂けます。アルミニウムは、3価6配位の金属ですので、アルコキシド、キレート（錯体）の2種類は、右図のような構造となります。



アルミニウムアルコキシド



アルミニウムキレート(錯体)

通常在庫品										※ご注文は1kgより承ります。				
種類	製品名	構造式/化学略名	成分濃度/ 含有溶剤	外観/ 金属含有率	各国化審法					用 途 例				
					日	米	中	韓	台					
アルコキシド	オルガチックス AL-3001	Al(O-sec-C ₄ H ₉) ₃ アルミニウムセカンダリーブトキシド	99%以上	淡黄色 微濁液体 10.7%	○	○	○	○	○	反応触媒 ・エステル交換 ・ポリオレフィン重合 酸化アルミニウム膜形成 アルミナナノ粒子原料				
キレート (溶剤系)	オルガチックス AL-3200	Al(C ₅ H ₇ O ₂)(C ₆ H ₉ O ₃) ₂ アルミニウムビスエチルアセトアセテート モノアセチルアセトネート	76% IPA: 24% 2-ブタノール:1%未満	黄色～橙赤色 液体、 または固体 5.3%	○	×	○	×	○	ゲル化剤(増粘剤) ・インキワニス (アルキド樹脂) ・不飽和ポリエステル 等 硬化剤、架橋剤 ・アクリル樹脂 等 硬化触媒 ・シリコン樹脂				

受注生産品										※ご注文数量はお問い合わせください。
種類	製品名	構造式/化学略名	成分濃度/ 含有溶剤	外観/ 金属含有率	各国化審法					用途例
					日	米	中	韓	台	
キレート (溶剤系)	オルガチックス AL-3100	$\text{Al}(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)_3$ アルミニウムトリスアセチルアセトネート	99%以上	微黄色～ 橙色固体(粉末) 8.2%	○	○	○	○	○	ゲル化剤(増粘剤) ・インキワニス (アルキド樹脂) ・不飽和ポリエステル 等
	オルガチックス AL-3220	$\text{Al}(\text{C}_6\text{H}_9\text{O}_3)_3$ アルミニウムトリス(エチルアセトアセテート)溶解品	40% 炭酸ジメチル: 60% 2-ブタノール: 1%未満	橙黄色液体 2.6%	○	○	○	○	○	硬化剤、架橋剤 ・アクリル樹脂 等 硬化触媒 ・シリコン樹脂

オルガチックス AC剤ラインナップ

ORGATIX® Anchor-Coating Lineup

<押出しラミ用アンカーコーティング剤>

オルガチックスWS-700は、押出し（エクストルージョン）ラミネート専用のアンカーコーティング剤（AC剤）です。チタン変性水溶性樹脂を主成分とする水系AC剤で、食品包装等の分野で長年の実績がございます。

通常在庫品						※ご注文は15kgより承ります。
製品名	組成	主成分	外観 成分濃度	推奨希釈溶剤 希釈倍率	特長	
オルガチックス WS-700	1液水系	有機チタン変性 ポリエチレンイミン	微白色液体 9.5%	水-アルコール 20～30倍	各種フィルムへの汎用性あり 一般的なイミン系に比べ接着強度が強い 臭気がない	

オルガチックスPCラインナップ

ORGATIX® Polymer-Coating Lineup

オルガチックスPCラインナップは、チタンオリゴマーを利用した成膜性に優れるコーティング剤です。

各種機能化剤を組み合わせることで、より高い性能を付与することが可能となりました。

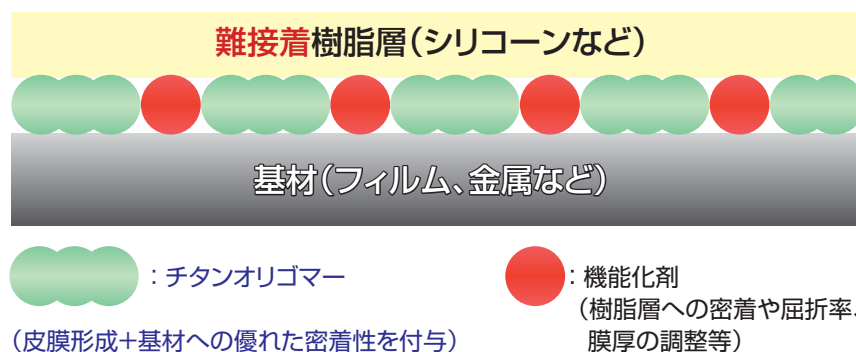
高屈折率を有する膜形成剤 (PC-200,250) と優れた密着性を付与するプライマー (PC-601,620) があり、いずれも透明度が高い製品です。

<高屈折率コーティング剤>

受注生産品					
※ご注文数量はお問い合わせください。					
製品名	組 成	塗工方法	推奨希釈溶剤 希釈倍率(重量)	乾燥条件	特長及び用途
オルガチックス PC-200	1液	ロールコート (塗装ライン用)	ブタノール:酢酸エチル (1:1) 5倍	120～150℃ 60秒	酸化チタン膜形成剤 ・ 屈折率：1.81 ・ 膜厚：90nm TiO ₂ 電極原料など 輸出対応可
オルガチックス PC-250	1液	ロールコート (塗装ライン用)	ブタノール:酢酸エチル (1:1) 5倍	120～150℃ 60秒	薄膜高屈折率型酸化チタン膜形成剤 ・ 屈折率：1.88 ・ 膜厚20nm

<プライマー処理剤>

皮膜形成イメージ→



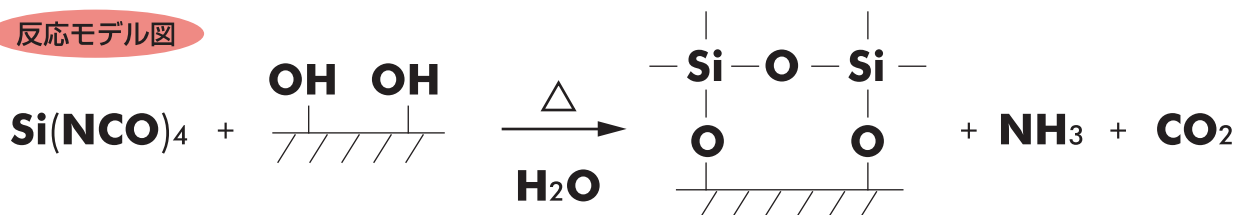
通常在庫品					
※ご注文は30kgより承ります。					
製品名	組 成	塗工方法	推奨希釈溶剤 希釈倍率(重量)	乾燥条件	特長及び用途
オルガチックス PC-620	2液	ロールコート (塗装ライン用)	ブタノール 5倍	90～120℃ 30秒	付加型シリコン用プライマー ・ セパレーター用 ・ 工程紙用 ・ 粘着フィルム用

受注生産品					
※ご注文数量はお問い合わせください。					
製品名	組 成	塗工方法	推奨希釈溶剤 希釈倍率(重量)	乾燥条件	特長及び用途
オルガチックス PC-601	1液	ハケ・手塗り	なし	常温乾燥	常温乾燥型汎用プライマー ・ 建築用シーラント ・ 各種接着剤

<イソシアネートシラン化合物>

オルガチックスSIラインナップは、シリコンにイソシアネート基が直接結合した化合物です。
。有機イソシアネートとは異なり、低温にて高い加水分解反応性を示します。

反応モデル図



受注生産品

※ご注文数量はお問い合わせください。

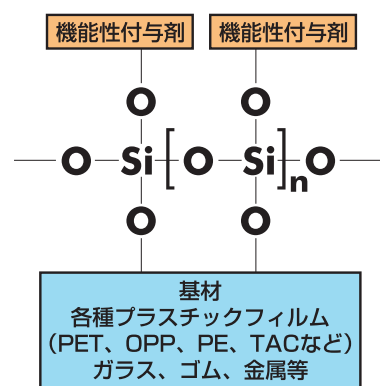
製品名	構造式/化学名	外観/純度	製品入目	用途例
オルガチックス SI-310	$\text{CH}_3\text{Si}(\text{NCO})_3$ メチルトリイソシアネートシラン	無色液体 99%	製品:0.5kg 評価用サンプル:20g (有償)	各種基材への酸化ケイ素膜形成 ・半導体用絶縁膜 ・アルカリ溶出防止膜 ・CVD原料
オルガチックス SI-400	$\text{Si}(\text{NCO})_4$ テトライソシアネートシラン	無色液体 99%		

※オルガチックスSIのサンプルをご提供する際には、当社の知的財産保護のため、お客様のご用途を確認させて頂くことがございます。
予めご了承下さいますようお願い申し上げます。

オルガチックスSICラインナップ

<シリコン系コーティング剤>

オルガチックスSICラインナップは、当社のイソシアネートシラン化合物を硬化剤とし、機能性付与剤を配合した1液組成のコーティング剤です。OPPやPET等のプラスチックフィルムや、各種基材（ガラス・金属・ゴム等）にコーティングし、乾燥させることによって、ニーズに応じたコーティング膜を形成することが可能です。



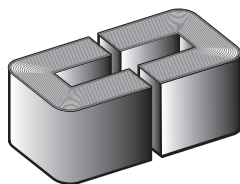
受注生産品

※ご注文数量はお問い合わせください。

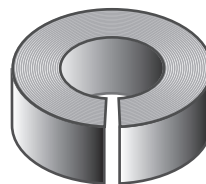
製品名	特 性	反 応	外観/ 粘度(25℃)	推奨希釈溶剤/ 希釈倍率	乾燥条件	用途例
オルガチックス SIC-330	軽剥離	縮合 タイプ	無色液体 1~5mPa・s	酢酸エチル 5倍	90~120℃ 3秒以上	ラベル、離形紙への処理 粘着テープへの背面処理 フィルム、ゴム等への滑り性付与 封孔処理剤
オルガチックス SIC-434	中剥離					

<アクリル系含浸樹脂>

ビステックスは、トランスやモーターコア等用に開発された、一液型のアクリル系含浸樹脂です。エポキシ系含浸樹脂に比べ、含浸、硬化時間が短く、作業性に優れており、コア業界において幅広くご使用いただいております。



カットコア



ギャップコア



積層コア

通常在庫品 ※ご注文は15kgより承ります。						
製品名	外 観	粘度(25℃)	硬化条件	含浸方法	特 長	用 途
ビステックス V-4000	淡黄色 液体	53 mPa・s	170℃	真空含浸	汎用品 良加工性 低臭気	カットコア、ギャップコア、積層コア、 モーターコア等

受注生産品 ※ご注文数量はお問い合わせください。						
製品名	外 観	粘度(25℃)	硬化条件	含浸方法	特 長	用 途
ビステックス V-2200	淡黄色～ 褐色液体	35 mPa・s	190℃×3h	真空含浸	低粘度 良加工性 低臭気	モーターコア、ブロックコア、 アモルファスコア等

<ビステックスとエポキシ樹脂との生産性の比較>

	製造フロー						
ビステックス	コアの 予備乾燥	空冷	ドブ漬けor 真空含浸	液切り	乾燥炉	空冷	
	120℃ 30分	50℃ 30分	常温 30分	常温 15分	170℃ 2時間	常温 90分	
	【長所】 1)低粘度でアモルファス鋼板など、薄板にも十分浸透する 2)含浸、液切り、硬化に必要な時間が短い 3)継ぎ足し使用可能 4)コア大量生産時のランニングコストが低減出来る						全行程 5時間15分
比較例 エポキシ樹脂 (1液タイプ)	コアの 予備乾燥	空冷	ドブ漬け 含 浸	真空含浸	液切り	乾燥炉	空冷
	120℃ 30分	50℃ 30分	常温 30分	常温 1時間	常温 1時間	150℃ 12時間	常温 90分
	【短所】 1)浸透性が悪く、真空含浸装置が必要 2)含浸、液切り、硬化時間が長い 3)生産性が悪くランニングコストが高い						全行程 17時間

※300Wトランスコアの例(コア重量:800g)

容器・入目(例)

(1)1L缶	NET: 1kg
(2)18L缶	NET: 15kg
(3)200Lドラム缶	NET: 180kg

その他 備考

1. 取扱い上の注意

本カタログ記載の製品の中でも、有機チタン化合物は、非常に低い毒性レベルを示しております。

ラットでの急性経口毒性 (LD50)の例	
オルガチックスTA-8: 7,500mg/kg	オルガチックスTA-30: 2,000mg/kg
オルガチックスTA-21: 3,122mg/kg	オルガチックスTC-100: 2,125mg/kg

但し、大部分の製品は消防法危険物に属する上、一部SIシリーズのように毒性の高い製品 (SI-400 LD50: 371mg/マウス) もございます。製品のご使用に関しては、必ず安全データシート (SDS)をご参照ください。

2. 保管上の注意

本カタログ記載の製品は、一般に加水分解性があり、水または空気中の湿気と反応を起こすため保管や取扱いにあたっては注意が必要です。また、直射日光、高温に長時間さらされると変質したり、変色することがございます。保管にはこれらとの接触を避け、冷暗所 (特に指定の無い場合は25℃以下)に密栓の上保管して下さい。

3. 供給可能数量について

製品によっては、提供できる数量に制限がある場合もございます。
ご注文の際には、事前に営業担当にご相談下さい。

本カタログに記載された内容は、資料作成時点で入手可能な情報と、当社が特定の条件下で測定したデータに基づいたものであり、個別の目的への適合性を保証するものではありません。

FAQ

Q. 無償サンプルはありますか？

A. はい。100mlガラス容器入りにて提供可能です (一部例外を除く)。

Q. サンプルに白い沈殿物があります。原因はなんですか？

A. 加水分解で発生した金属酸化物です。何度もふたを開け閉めしたりすると生じることがございます。もし未開封のサンプルに沈殿が生じている場合は、交換致しますのでご連絡下さい。

Q. 製品 (サンプル) 全体が固まっています。どうしたらいいのですか？

A. 一部の製品は融点が高く、気温が低い場合に固まる (凍る) ことがございます。もし固まっていた場合は、開封せず40~60℃の湯浴にて溶かして下さい。特にオルガチックスTA-8 (融点: 17℃)、TC-750 (28℃)、SI-400 (26℃) などが融点の高い製品となります。

Q. 製品に色がつきました。原因はなんですか？

A. 有機チタン化合物は、着色しやすい性質を持ちます。主な原因として、"化学反応による発色"がございます。有機チタンと、特に共役二重結合を持つ物質が配位結合した際に発色します。代表的な物質として、アセチルアセトン、フェノールなどがございます。黄色~赤褐色系の色を示すことが多いです。有機ジルコニウムには、この発色が起こりにくい特長がございます。

オルガチックス

ORGATIX®



マツモトファインケミカル株式会社

〒272-0023 千葉県市川市南八幡5-13-2

TEL 047-393-6330(直) FAX 047-393-1063

URL:<http://www.m-chem.co.jp/>



Matsumoto Fine Chemical Co., Ltd.

5-13-2, MINAMIYAWATA, ICHIKAWA-SHI, CHIBA,
272-0023 JAPAN

TEL +81-47-393-6330 FAX +81-47-393-1063