

【インキ・塗料向け】

PTFEワックス

◎高融点(320~330℃)、◎微粉化PTFE、◎比重2.1~2.2といった特徴により、優れたスリップ性、耐摩擦性及び耐摩耗性を実現しました。インキ・塗料の分野で幅広くご使用頂けます。

製品名	粒径	99%<	粒度計		スリップ性	耐摩耗性	特徴
	(μm)	(μm)	NPIRI	Hegman			
SST-1MG-RC	1-2	8	2	7	10	8	エマルジョンベースのサブミクロンサイズのPTFE。
SST-2D-RC	7	22	3.5	6			様々な膜厚のインキ・塗料に推奨。
SST-3-RC	5	15	2.5	6.5			一般用途向けに最も多く用いられるPTFE。
SST-3D-RC	5	12	2	6.5			粒度分布と分散性をコントロールしたPTFE。
SST-3H-RC	4	12	2	7			水系にも使用推奨なPTFE。
SST-4-RC	4	10	2	6.5			薄膜に使用可能なPTFE。
SST-4MG-RC	3	10	2	6.5			薄膜フィルム用のプレミアムPTFE。
SST-5S-RC	3	8	2	6.5			厳密に粒径をコントロールしたPTFE。

PEワックス

低分子量~高分子量まで幅広いサイズのワックスを取り揃えており、密度(0.93~0.98 g/cc)、融点(97~130℃)、広範な硬さと溶解度といった物性を有しております。幅広い用途にご利用頂けます。

製品名	粒径	粒度計		融点	スリップ性	耐摩耗性	特徴
	(μm)	NPIRI	Hegman	($^{\circ}\text{C}$)			
S-379 H/N8	9/11	5/8	6/5	100	7	3	一般的な用途に用いられるスリップ性に優れたワックス。
S-394 MG/N1/N5	4/6/8	2/2.5/4.5	7/6.5/6	112	5	5	耐摩擦性と耐擦傷性に優れた中分子量のワックス。
S-395 N2/N5/SP5	6/8/10	2.5/4/9	6.5/6/5.5	120	3	8	耐摩耗性に優れた高分子量のワックス。
Taber Tiger 5512	15	2	5.5	128	3	10	圧膜フィルム向け。擦りに強く、耐摩耗性に優れる。
Neptune 5223 N4	7-9	5	6-7	104	6	4	水系向け酸化ワックス。

PTFE/PEワックス

分散性をコントロールしたPTFE混合ワックスです。スリップ性と耐摩耗性のバランスの最適化を実現しました。

製品名	粒径	粒度計		融点	スリップ性	耐摩耗性	特徴
	(μm)	NPIRI	Hegman	($^{\circ}\text{C}$)			
FluoroSLIP 225-RC	9	4	6	100	7	4	幅広い汎用用途で用いられるPTFE+PE混合ワックス。
FluoroSLIP 421T-RC	5	2.5	6.5	114	8	6	薄膜フィルム向けに特別混合。透明塗料に適している。
FluoroSLIP 511-RC	5	2.5	6.5	125	7	8	耐摩耗性とスリップ性に優れた高分子量のワックス。
FluoroSLIP 533-RC	9	5.5	6.5	105	7	5	PTFE混合酸化ワックス。
FluoroSLIP 731MG-RC	5	2	6.5	111	8	6	水系での分散性に優れる。

ワックスアロイ

良好な分散性と特別な性能を発揮する混合ワックスです。複数の樹脂をアロイ化することで幅広い物性を実現しました。

製品名	粒径	粒度計		融点	比重	スリップ性	耐摩耗性	特徴
	(μm)	NPIRI	Hegman	($^{\circ}\text{C}$)	(at 25 $^{\circ}\text{C}$)			
S-232 MG/N1	3-4/5	2/2.5	6.5-7/6.5	110	0.97	5	6	光沢性、離形性に優れる。
S-256 N1	5	2.5	6.5	111	1	5	5	耐摩擦性と耐擦傷性に優れる。
S-363	5	2.5	6.5	140	0.94	2	9	つや消し、耐摩耗性に優れる。
S-400 N1/N5/SP5	5/8/10	2.5/5/8.5	6/6.5/5.5	144	0.98	8	2	スリップ性、離形性に優れる。
LoAngle 5413	12.5	5	4	146	0.96	7	4	スリップ性に優れる。
HydroPEL QB	9	3-6	5.5	65	0.88	-	-	撥水性に優れる。

PTFEコンパウンド

油樹脂系の分散液です。耐摩擦性とスリップ性を両立し、オフセット輪転印刷・枚葉印刷にご利用頂けます。

製品名	固形分	粒度計	スリップ性	耐摩擦性	特徴
	(%)	NPIRI			
FluoroSPERSE 966-RC	60	2.5	9	9	粒度分布をコントロールしたPTFEを多量に分散させた高級分散液。
FluoroSPERSE 7446-RC	50	2	8	8	比較的安価な黄土色分散液。
FluoroSPERSE 7908-RC	50	2.5	8	8	比較的安価な灰色分散液。

PTFE分散水溶液

水系に対して容易に分散できるよう最適化された分散液です。

製品名	固形分	粒径	粒度計		スリップ性	耐摩耗性	特徴
	(%)	(μm)	NPIRI	Hegman			
AquaFLON 50-RC	52-56	<2	1.5	7	10	4	薄膜フィルム塗料向けのエマルジョンベースのPTFE。
AquaFLON 52-RC	58-62	4	2	7	7	8	幅広く用いられているPTFE分散液。
AquaFLON 178G-RC	50-54	6	5	6.5	8	7	スリップ性と耐摩耗性に優れるPTFE/PE分散液。

AquaFLON 797-RC	42-48	7	4	6-7	6	9	スクラッチ性と耐摩耗性に優れるPTFE/PE分散液。
AquaFLON MG-RC	47-51	5	2.5	6	8	6	薄い透明塗料向けのPTFE混合ワックス分散液。

ワックス分散水溶液 マイクロサイズのワックスを水溶液に分散しました。パウダーからだと困難な水系への分散にご利用頂けます。

製品名	固形分 (%)	分散質	分散媒	粒径 (μm)	粒度計		スリップ性	耐摩耗性	特徴
					NPIRI	Hegman			
HydroCER 257	45	PE	ノニオン系	10	4	6.5	7	3	スリップ性。
HydroCER 303	35	PEワックス	アニオン系	20	8-10	4	5	6	スリップ性、耐摩耗性。

混合ワックス分散液 結晶サイズを制御したワックス分散液です。

製品名	固形分 (%)	分散質	分散媒	粒度計		スリップ性	耐摩耗性	特徴
				NPIRI	Hegman			
CeraSPERSE 31	18	カルナバ	ブヒカビトール	2	7	8	3	スリップ性、耐擦傷性、透明性。
CeraSPERSE 171	38	PE	植物油	2	-	7	8	スリップ性、耐摩耗性。
CeraSPERSE 174	47	PTFE/PE	亜麻仁油	2	-	9	9	スリップ性、耐摩耗性。

特殊品 シリコン代替として表面調整剤に使用できます。

製品名	有効成分 (%)	外観	比重 (at 25°C)	粘度 (cPa)	特徴
VersaFLOW EV	100	無色液体	0.84	740-1,140	消泡剤、レベリング剤、スリップ性。

意匠性PTFE 粒子径を制御した高融点(320~330°C)のフッ素樹脂です。きめ細かな肌触りとスリップ性を両立しました。

製品名	形状	粒径 (μm)	スリップ性	耐摩耗性	特徴
PowderTEX 61-RC	不定形	-	4	6	粉末塗料用つや消し添加剤。0.2~0.5%の添加でさらりとした肌触りを付与。
PowderTEX 94-RC	不定形	-	5	7	粉末塗料用。耐摩耗性の付与と艶消し効果を有する。

意匠性PE 結晶性の高分子量PEで、塗料に微小パターンを付与できます。

製品名	粒径 (μm)	外観	形状	融点 (°C)	比重 (at 25°C)	スリップ性	耐摩耗性	特徴
Texture 5378	50							
Texture 5380	65							
Texture 5382	80							
Texture 5384	110							
Texture 5386	150							
Texture 5388	165							

意匠性PP 粒子径を制御した高融点(150°C)のワックスです。スリップ防止や特有の肌触り、耐摩耗性を実現します。

製品名	形状	粒径 (μm)	スリップ性	耐摩耗性	特徴
SPP 10	不定形	15	3	7	フレキシブル包装用インキや塗料向けに優れたスリップ防止用添加剤。
SPP 25	不定形	25	3	7	スウェードのような肌触りと艶消し効果が得られる出版、包装、MIL規格向け添加剤。
SPP 40	不定形	40	2	7	包装と床コーティング用のUV塗料にSPP 25よりも荒い肌触りを付与。
SPP 300	不定形	290	1	7	ざらざらとした肌触りを付与。床コーティング向け。

意匠性PMMA 架橋PMMAワックスです。ソフトフィール感の付与と耐摩耗性を両立しました。

製品名	粒径 (μm)	外観	形状	融点 (°C)	比重 (at 25°C)	スリップ性	耐摩耗性	特徴
TexMATTE 6005	7	流動性粉末	球形	260	1.2	5	9	特有の肌触り/耐摩耗性。
TexMATTE 6010	10							
TexMATTE 6014	13							
TexMATTE 6017	19							
TexMATTE 6030	35							

【エンジニアリングプラスチック向け】

乳化重合型PTFE

乳化重合型バージンPTFEを用いたサブミクロンサイズのPTFE微粉末です。
グレードに応じて様々な凝集サイズをお選び頂けます。

製品名	粒径	一次粒径	融点	表面積	かさ密度	特徴
	(μm)	(μm)	($^{\circ}\text{C}$)	(m^2/g)	(g/l)	
NanoFLON 101T-RC	<20	0.2	>328	6-8	200-500	食品接触用にFDA認可されたPTFE。医療機器用途にも使用可能。
NanoFLON 102-RC	<20	0.2	>321	-	200-500	弱い凝集力により容易に一次粒子へ分散できる。
NanoFLON 114T-RC	4-8	0.2	>321	7-9	200-350	種々の凝集粒子が集合したPTFE。
NanoFLON 119N-RC	4-8	0.2	>321	7-9	250-450	摩擦・スティックスリップの軽減に効果大。
NanoFLON 160N-RC	5-8	0.2	>321	11-13	250-450	やや大きめの表面積をもつPTFE。

懸濁重合型PTFE

懸濁重合型バージンPTFEを用いたPTFE微粉末です。
高温環境での加工用途に適しています。

製品名	粒径	融点	比重	かさ密度	特徴
	(μm)	($^{\circ}\text{C}$)	(at 25 $^{\circ}\text{C}$)	(g/l)	
MicroFLON S-203-RC	15-25	>328	2.15-2.2	300-500	高い熱安定性を誇るバージンPTFE。
MicroFLON S-205-RC	12-22			300-550	
MicroFLON S-207-RC	10-13			300-500	
MicroFLON S-211-RC	4-6			300-550	
MicroFLON 1433-RC	4-6			300-500	

リサイクルPTFE

リサイクルPTFEを用いたPTFE微粉末です。
バージンPTFE使用時に比べてカーボンフットプリントの大幅な削減が可能です。

製品名	粒径	融点	比重	かさ密度	特徴
	(μm)	($^{\circ}\text{C}$)	(at 25 $^{\circ}\text{C}$)	(g/l)	
MicroFLON T-801-RC	35-55	>321	2.15-2.2	350-650	摩擦軽減、耐摩耗性の向上に役立つリサイクルPTFE。
MicroFLON T-803HT-RC	20-25	>327	2.15-2.2	350-550	
MicroFLON T-807-RC	10-14	>325	2.1-2.2	350-550	
MicroFLON T-811-RC	7	>315	2.15	350-550	
MicroFLON T-815-RC	4-6	>321	2.15-2.2	350-550	

【グリース・潤滑油向け】

乳化重合型PTFE

乳化重合型バージンPTFEを用いたサブミクロンサイズのPTFE微粉末です。
微細な粒径により大きな表面積を保持します。

製品名	粒径	外観	ちよう度	融点	かさ密度	特徴
	(μm)		(1/10mm)	($^{\circ}\text{C}$)	(g/l)	
Fluoro GE 100-RC	<1	白色粉末	220-280	325-330	-	シャープな粒度分布をもつPTFE。NSF HX-1/HX-2規格に適合。
Fluoro GE 125-RC			230-280	320-330	200-350	ベースオイル中にせん断安定増粘剤として広範囲に使用可能。
Fluoro GE 150-RC			250-290	320-330	200-400	ベースオイル中にせん断安定増粘剤として広範囲に使用可能。

懸濁重合型PTFE

懸濁重合型バージンPTFEを用いたPTFE微粉末です。
スリップ性、耐摩耗性を向上させた均一結晶性タイプです。

製品名	粒径	外観	ちよう度	融点	特徴
	(μm)		(1/10mm)	($^{\circ}\text{C}$)	
Fluoro GS 115-RC	4-6	白色粉末	320-400	325-330	増粘・耐摩耗性を向上させる高分子量PTFE。NSF HX-1/HX-2規格に適合。

リサイクルPTFE

リサイクルPTFEを用いたPTFE微粉末です。
処方粘度への影響をほとんど与えず、潤滑性・耐摩耗性を向上させます。

製品名	粒径	外観	ちよう度	融点	かさ密度	特徴
	(μm)		(1/10mm)	($^{\circ}\text{C}$)	(g/l)	
Fluoro GT 103-RC	3	白色粉末	360-440	320-330	400-600	自動車・船舶・その他工業用途に幅広く使用可能。
Fluoro GT 105-RC	5		370-460	320-330	400-600	自動車・船舶・その他工業用途に幅広く使用可能。
Fluoro GT 110-RC	10-14		420-470	325	400-600	過酷条件下で使用される処方にも配合可能。
Fluoro GT 130-RC	25-44		>475	324	500-800	過酷条件下で使用される処方にも配合可能。

【化粧品向け】

PTFE粉末

バージンPTFEを用いた化粧品向け特殊シリーズです。

製品名	粒径	外観	融点	比重	特徴
	(μm)		($^{\circ}\text{C}$)	(at 25 $^{\circ}\text{C}$)	
FluoroPURE 103C-RC	5	流動性粉末	325-335	2.15	疎水性表面を特徴とした低分子量PTFE。粉末状の化粧品処方へ配合。
FluoroPURE Fiber 10C-RC	30-75	繊維状粉末	327	2.15	マスカラの伸びや強度を向上させる微小繊維状PTFE。

PE粉末

高分子量PEを用いた化粧品向け特殊シリーズです。

製品名	粒径	外観	形状	融点	比重	特徴
	(μm)			($^{\circ}\text{C}$)	(at 25 $^{\circ}\text{C}$)	
CeraPURE H3C	7-9	白色粉末	球形	113	0.95	球形の形状により柔らかい感触や艶感を付与できる。
CeraPURE H540C	11-24			110	0.92	