

チクソ剤及びゲル化剤(有機粘土系)

品名	化学組織	主要用途	レオロジー	添加量 (%)	密度 (g/cm ³)	非揮発分 (%)	揮発分
BENTONE 27	特殊なスメクタイト粘土の有機誘導体。	中・高極性有機系用。特に工業仕上げ塗料用。通常極性活性剤を必要とするが、処理温度の制限はない。	チクソトロピー性に優れ、レベリングを調整し、増粘すると同時に沈降を防止する。	0.2-0.9	1.80	100	—
BENTONE 34	特殊なスメクタイト粘土の有機誘導体。	汎用・工業用仕上げ塗料を含め、低・中極性有機系用。最高の効率を得るため極性添加剤を必要とするが処理温度の制限はない。	BENTONE 27と同様。	0.2-0.9	1.70	100	—
BENTONE 38	特殊なスメクタイト粘土の有機誘導体。	BENTONE 34と同様。加えて、低・高極性の両端における系で効果が高い。	BENTONE 27と同様。	0.2-0.9	1.70	100	—
BENTONE SD-1	特殊なスメクタイト粘土の有機誘導体。	脂肪族系溶剤を含む汎用・装飾塗料、木工塗料、ワニス等。	超分散可能。高剪断力、プリゲル、極性添加剤不要。後添加可能。BENTONE 34、BENTONE 38と同様。	0.2-2.0	1.47	100	—

品名	化学組織	主要用途	レオロジー	添加量 (%)	密度 (g/cm ³)	非揮発分 (%)	揮発分
BENTONE SD-2	特殊なスメクタイト粘土の有機誘導体。	中・高極性系溶剤(一部芳香族系)を含む工業用。船舶用、自動車塗料等。	超分散可能。高剪断力、プリゲル、極性添加剤不要。後添加可能BENTONE 27と同様。	0.2-2.0	1.62	100	—
BENTONE SD-3	ヘクトライト粘土の有機誘導体。	芳香族溶剤系、脂肪族系とアルコールの混合溶剤による焼き付け、塩化ゴム系塗料等。	プリゲル、極性添加剤不要。分散時に中剪断力(13m-18m/秒)を必要とする。	0.2-2.0	1.60	100	—
BENTONE 52	ベントナイト粘土の有機誘導体。	低・中極性の溶液及び溶剤用。BENTONE 34と同じ。	極性添加剤を必要とし、分散時に高剪断力を必要とします。	0.5-0.8	1.60	100	—
BENTONE 57	ベントナイト粘土の有機誘導体。	高極性有機系用レオロジー添加剤。BENTONE 27と同じ。	極性添加剤を必要とし、分散時に高剪断力を必要とします。	0.4-2.0	1.70	100	—
BENTONE TPG	ベントナイト粘土の有機誘導体。	低極性溶剤系道路標識塗料・アンダーボディー塗料。	溶剤・ビークルが21℃-32℃の間にある時、最も効果的に湿潤する。	0.4-2.0	1.70	100	—
BENTONE A140	第4級アミン変性ベントナイト。	アスファルト系用(屋根塗料、タンク塗料等)	熱い(60℃)アスファルト溶解に添加することにより容易に添加可能。	10-20	1.70	100	—
BENTONE 1000	第4級アミン変性ベントナイト。	脂肪族溶剤を含む塗料、汎用塗料、ワニス、道路標識塗料等に効果がある。	高剪断の元で分散中に添加する。低温系では効果が無く、最低24℃以上で分散する。	0.2-2.0	1.70	100	—

インキ用添加剤

品名	化学組織	主要用途	レオロジー	添加量 (%)	密度 (g/cm ³)	非揮発分 (%)	揮発分
BENTONE 120	特殊有機変性モンモリロナイト粘土	ナフテン酸やパラフィン溶剤・油、植物油等の中極性の溶剤を含むインキをゲル化します。	黒色新聞インキで効果があり、「降伏値」を上げ、低い添加量でショートインキを作ることができます。	0.5	1.62	100	—
BENTONE 128	特殊なモンモリロナイト粘土の有機変性体。	非極性印刷インキ及び中極性溶剤を含むゲルインキ。	タックを上げず可塑粘度と降伏値を上げる。	0.5—1.5	1.60	100	—
BENTONE 500	特殊なモンモリロナイト粘土の有機変性体。	低・中極性溶剤、脂肪族、芳香族を含むインキ、塗料、接着剤。	分散性が容易。極性添加剤不要。中剪断力で分散。粘度が安定し、後増粘しない。	0.2—2.0	1.47	100	—

品名	化学組織	主要用途	レオロジー	添加量 (%)	密度 (g/cm ³)	非揮発分 (%)	揮発分
BENTONE 760	有機変性ベントナイト粘土	植物油及び鉱油系用のインキ用レオロジー添加剤。	ペーストインキに幅広く使用され、大豆油、ナタネ油、アマニ油やヤシ油等の植物油で配合されたインキ用の理想的なレオロジー添加剤。	2.0—4.0	1.6	100	—

沈降防止添加剤

品名	化学組織	主要用途	レオロジー	添加量 (%)	密度 (g/cm ³)	非揮発分 (%)	揮発分
M-P-A 14	特殊なスメクタイト粘土の有機処理。	汎用・工業用。処理温度に上限下限なし。	粘度が僅かに上昇する丈で沈降防止の役を果たす。	0.5-1.0	2.3	100	—
M-P-A 60X	キシレンに分散させた低固形物有機ペースト。分散性良好。	工業用仕上げ塗料用で、最低処理温度43℃。	粘度が僅かに上昇する丈で沈降防止の役を果たす。	0.8-1.7	0.87	24	キシレン
M-P-A 1078X	キシレンに分散させた高固形物有機ペースト。効率を上げ、分散性を良くするため特殊処理。	M-P-A 60Xと同様。但し、最低処理温度38℃	M-P-A 60Xと同様。但し、より効果があり、使用が容易。	0.3-0.8	0.89	40	キシレン
M-P-A 2000X	キシレンに分散させた流動性のある有機系。高効率用に開発。添加・分散が容易。	M-P-A 1078Xと同様。	M-P-A 1078Xと同様。但し、流動性有。	0.6-1.6	0.88	20	キシレン
M-P-A 3000MS	ミネラルスピリットに分散させた流動性のある有機系。優れたレオロジーと長期安定性を持つ。	脂肪族溶剤系用。特にハイソリッドに適しています。	増粘レオロジー添加剤丈で十分な顔料懸濁ができない場合有効です。	0.8-2.5	0.80	20	ミネラルスピリット
M-P-A 4020X	キシレンに分散させた流動性のある有機系。非常に安定しており、水分が無く取扱いが容易。	特に、有機亜鉛、アルミ等活性な金属を含む塗料に適しています。	従来の顔料沈降防止剤に比較し、添加量が少なく、顔料分散時に活性化します。	0.6-1.6	0.88	20	キシレン
M-P-A 4040BA	ブチルアセテートに分散させた独自の有機系。	HAPSフリーの工業用塗料。増粘せず顔料沈降防止を果たす。	最低処理温度で処理する丈で、上限温度はない。	0.2-0.8	0.88	44-46	ブチルアセテート

チクソ剤及びゲル化剤(有機系)

品名	化学組織	主要用途	レオロジー	添加量 (%)	密度 (g/cm ³)	非揮発分 (%)	揮発分
THIXCIN R	ヒマシ油の有機誘導体。	脂肪族溶剤系用。特に処理温度が35-54℃の範囲にある汎用塗料用。	優れたチクソトロピー性を持つ。ダレ、レベリングを調整し、沈降を防止する。	0.2-0.8	1.02	100	—
THIXATROL ST	ヒマシ油の有機誘導体。	処理温度が57-74℃の範囲にある脂肪族汎用塗料系。処理温度が33-49℃の範囲にある芳香族系工業用塗料。	優れたチクソトロピー性を持つ。ダレ、レベリングを調整し、増粘すると同時に沈降を防止する。	0.2-0.8	1.02	100	—
THIXATROL SR	低分子量のアマイド。	脂肪族・芳香族・アルコール系ハイソリッド汎用工業用塗料。	シーディングを伴わず、優れた剪断減粘性を付与し、貯蔵安定性に優れる。	1.2-1.4	0.92	30	70
THIXATROL SR100	THIXATROL SRの100%固形物。	脂肪族・芳香族・アルコール系高ハイソリッド用工業用塗料。	シーディングを伴わず、優れた剪断減粘性を付与し、貯蔵安定性に優れる。	0.2-0.8	0.99	100	—
THIXATROL 289	エステル系低分子量のポリマー。	ハイソリッド低分子量の焼き付け或いは常乾塗料。	顔料との練合により、熱タレ性を制御する。	0.4-1.2	0.98	50	50
THIXATROL 53X	キシレンに分散させた有機ペースト。	処理温度38℃-60℃の範囲にある芳香族工業仕上げ塗料系。	優れたチクソトロピー性を持つ。ダレ、レベリングを調整し、増粘すると同時に沈降を防止する。	0.6-3.0	0.89	40	キシレン
THIXATROL PLUS	ポリアマイド系。	工業用塗料、ハイソリッド塗料、塩化ゴム系、等。	シーディングを伴わない有機レオロジー添加剤で、上限温度はなく、厚膜系においてチクソ性・タレ防止性を付与します。	0.5-2.0	1.0	100	—

グリース用添加剤

品名	化学組織	主要用途	レオロジー	添加量 (%)	密度 (g/cm ³)	非揮発分 (%)	揮発分
BARAGEL	特殊なスメクタイト粘土の有機変性体。	耐熱性・機械安定性を要求されるグリース用増稠剤・極性添加剤を必要とします。	低乃至高稠度の鉱油及び合成炭化水素基油等幅広い基油 (NLGI 0~2) を増稠させます。	4.0-8.0	1.70	100	—
BARAGEL 10	有機変性のベントナイト粘土	環境に優しい有機粘土増稠剤で、植物油系グリースや潤滑油用です。合成エステルや従来の石油系にも使用可能。	その有機組成分は容易に生物分解性し、無機分は珪酸アルミの構造で自然に帰ります。効果が高く従来の有機粘土に比較し10%-20%節約可能です。	10-13	1.70	100	—
BARAGEL 24	トリアルキルアリルアンモニウムベントナイト	中乃至低V.I. 鉱油、高極性の合成及び有機液体用の増稠剤です。	製造が容易で、溶解や油分離に抵抗性があります。作用安定性があり、幅広い温度に対応します。	33-50	1.70	100	—
BARAGEL 3000	有機変性のベントナイト粘土	油・溶剤系金属加工油用のレオロジー添加剤。	自己活性有機粘土増稠剤で、中乃至高粘度指数鉱油、合成油や他の有機液体を増粘させます。	0.5-2.0	1.53	100	—
NYKON 77	腐食防止剤の入ったテトラアルキルアンモニウムベントナイト	中乃至高粘度指数の鉱油や中乃至低極性の有機液体用の腐食防止増稠剤です。	製造が容易で、溶解や油分離に抵抗性があります。作用安定性があり、幅広い温度に対応します。	33-50	1.70	100	—
NALZIN 2277	芳香族酸のナトリウム塩	グリースや潤滑油用の腐食防止剤	亜硝酸塩や重金属を含まない効果的な腐食防止剤	0.25-1.0	嵩密度 0.3	—	—

積層用不飽和ポリエステル揺変剤

品名	化学組織	主要用途	レオロジー	添加量 (%)	密度 (g/cm ³)	非揮発分 (%)	揮発分
BENATHIX	スメクタイトの粘土の有機誘導体。	積層用不飽和ポリエステル。	スプレー後の粘土回復が早く、樹脂ダレが生じにくい。ガラス繊維への浸透性・脱泡性が改善される。	0.4-1.0	1.69	100	—