

層状無機添加剤



品名	主成分	特徴	含水率 (%)	標準添加量 %	適用系													
					水系	溶剤系	沈降防止	たれ止め	バリア性	帯電防止	その他	インキ	コーティング	接着剤・シーラ	建築・建設資材	液状クリーナー	錆型洗浄剤	その他※
TIXOGEL® VP	有機変性ベントナイト	低極性系向け。アクチベーター(活性化剤)により、効果が高まる。	<3	0.2-0.8		○	◎	◎					◎	◎		○	◎	A
TIXOGEL® MP	有機変性ベントナイト	低～高極性系向け。アクチベーターにより、効果が高まる。	<3	0.2-0.6		○	◎	◎					◎				○	A
TIXOGEL® MPI	有機変性ベントナイト	分散が容易な自己活性グレード。低～高極性系向け。	<3	0.2-0.8		○	◎	◎					◎	◎			◎	A
TIXOGEL® VZ	有機変性ベントナイト	中～高極性系向け。アクチベーターにより、効果が高まる。	<3	0.2-0.6		○	◎	◎					◎	◎		◎	◎	A
TIXOGEL® MPZ	有機変性ベントナイト	中極性系向け。アクチベーターにより、効果が高まる。	<3	0.2-0.6		○	◎	◎					◎	◎			◎	A
TIXOGEL® MP100	有機変性ベントナイト	低～中極性系向け。自己活性グレードでアクチベーター不要。分散が容易。	<3	0.2-0.8		○	◎	◎					◎	◎		◎		
TIXOGEL® MP250	有機変性ベントナイト	中～高極性系向け。自己活性グレードでアクチベーター不要。分散が容易。	<3	0.2-2.0		○	◎	◎					◎	◎			○	A
CLAYTONE® 40	有機変性ベントナイト	中～高極性系向け。アクチベーターが必要。	<3	0.1-1.0		○	◎	◎					◎	◎				
CLAYTONE® HT	有機変性ベントナイト	低～高極性系向け。アクチベーターが必要。	<3	0.3-1.0		○	◎	◎					◎	◎				
CLAYTONE® APA	有機変性ベントナイト	中～高極性系向け。自己活性グレードでアクチベーター不要。分散が容易。	<2	0.2-2.0		○	◎	◎					◎	◎				
CLAYTONE® AF	有機変性ベントナイト	低～中極性系向け。自己活性グレードでアクチベーター不要。分散が容易。	<3	0.3-1.0		○	◎	◎					◎	◎				
CLAYTONE® HY	有機変性ベントナイト	低～中極性系向け。自己活性グレードでアクチベーター不要。分散が容易。	<2	0.2-2.0		○	◎	◎					◎	◎				
GARAMITE® 1958	有機変性された鉱物の混合物	低～高極性と広い範囲で使用可能。分散が非常に容易でアクチベーターが不要。無溶剤系にも対応可能。BYK-R605を添加することさらに効果が向上。	<6	0.3-1.5		○	◎	◎					◎	◎				B
GARAMITE® 2578	有機変性された鉱物の混合物	薄膜に対応。分散が非常に容易でアクチベーターが不要。無溶剤系にも対応可能。BYK-R605を添加することさらに効果が向上。ヒュームドシリカよりも効果が高く、取扱いも容易。	<6	0.3-1.5		○	◎	◎					◎	◎				B
GARAMITE® 7303	有機変性された鉱物の混合物	低～中極性向け。分散が非常に容易でアクチベーターが不要。無溶剤系にも対応可能。BYK-R605を添加することさらに効果が向上。	<6	0.3-1.5		○	◎	◎					◎	◎				B
GARAMITE® 7305	有機変性された鉱物の混合物	高～中極性向け。分散が非常に容易でアクチベーターが不要。無溶剤系にも対応可能。BYK-R605を添加することさらに効果が向上。	<6	0.3-1.5		○	◎	◎					◎	◎				B
LAPONITE® RD	合成ヘクトライト	幅広い水系配合にて、高いチクトロピー性を付与。無色で高い透明性。	<10	0.1-2.0		○		◎	◎				◎	◎		◎		C
LAPONITE® EP	合成ヘクトライト	強酸性、強アルカリ性の系にも対応。他のLAPONITEグレードよりもゲル構造の構築が速い。無色で高い透明性。	<10	0.1-2.0		○		◎	◎				◎	◎				C
LAPONITE® RDS	合成ヘクトライト	LAPONITE RDのゾル形成グレード。10%の濃度での水分散液は約24時間流動性を示し、少量の電解質を添加することで急速に高チクトロピー性のゲルを形成。濃縮ゾルは塗布すると導電性膜を形成。	<10	0.1-2.0		○		○	○				◎	◎		○		C
LAPONITE® JS	合成ヘクトライト	18%の濃度での水分散液は通常、1カ月間は流動性を示す。紙、フィルムなどの表面に水分散液を塗布する均一な帯電防止膜を形成。	<10	15-25		○				○	◎		◎					
LAPONITE® S482	合成ヘクトライト	20%の濃度での水分散液は通常、1年間流動性を示す。少量の電解質や、樹脂、界面活性剤、顔料等を含有する系に添加すると速やかに高チクトロピー性のゲルを形成。	<10	15-25		○				○	◎		◎			○		C
OPTIGEL® CK	Na置換型ベントナイト	弱酸や弱塩基に対して安定。系にチクトロピー性及び降伏値を付与。	8-13	0.1-3.0		○		◎	◎				◎	○		◎	◎	C
OPTIGEL® W724	Na置換型ベントナイトと特殊ポリマーの混合	系にチクトロピー性及び降伏値を付与。	<14	0.1-3.0		○		◎	◎				◎	○			○	C
OPTIGEL® WM	Na置換型ベントナイトと特殊ポリマーの混合	強いチクトロピー性を付与し、垂直面の厚膜塗布を可能とする。樹脂なしあるいは樹脂量の少ない系でも使用可能。パテ、コーキング材、クリーニングコンパウンド、ワックス、研磨剤に最適。	7-12	0.1-2.0		○		◎	◎				◎	○	◎	◎		c
OPTIGEL® WX	Na置換型ベントナイトと特殊ポリマーの混合	希釈した酸や塩基に対して安定。降伏値を付与し、凝定性粘性により厚塗りでの作業性が向上。比重の大きい顔料やフィラーの沈降防止に効果的。	<13	0.3-2.0		○		◎	◎				◎	○	◎	◎	○	c
OPTIGEL® LX	Na置換型ベントナイトと特殊ポリマーの混合	高いチクトロピー性を付与。セルロース系増粘剤との併用も可能で、その際は添加量は0.2%以下でも効果あり。エマルジョン系向け。	6-12	0.1-2.0		○		◎	◎				◎	◎				c
OPTIBENT® MF	ベントナイトと他成分の混合	水中で優れた膨潤能力を示し、水硬化型ドライミックスモルタルでは、水吸収量を低下できる。砂利と骨材の沈降とフローリング材表面のにじみを改善。	<14	0.05-2.0		○		◎	◎			○				◎		
OPTIBENT® 602	ベントナイトと他成分の混合	セメントベースのタイル用接着剤、プラスターに有効なレオロジーコントロール剤。タイル接着剤のオープンタイムを延長。	<14	0.1-0.3		○		◎	◎			○				◎		
OPTIBENT® 987	ベントナイトと他成分の混合	ドライブレンドモルタルやエマルジョン系向け製品。チクトロピー性と降伏値を付与。カルシウムイオンを多く含有する系で優れた性能を発揮。グラウトやラテックスタイル接着剤、無水石膏での水浮・沈降防止剤としても使用可。	<14	0.05-2.0		○		◎	◎			○				◎		
OPTIBENT® NT10	疎水性変性ベントナイト	セメント系ドライミックスモルタルの作業性を改善、もしくは疎水性を付与。撥水改善に寄与し、さらに有機物の含有量を減らすことで、取扱い時の最終処分の感水性を向上。	<14	0.1-0.8		○		○	○			○				◎		

(注)この資料は弊社の経験により最善と考えられるものですが、個々の塗料系については充分テストの上御使用下さるようお願い申し上げます。なお、一覧表に記載されていない製品につきましてはお問い合わせ下さい。

※A: 汚れおよび塗料剥離剤、研磨剤等 B: コンポジット材料等 C: 研磨剤、ツヤ出し剤等