

水系添加劑(增粘劑・沈降防止劑・吸着劑)

BEN-GEL

有機系添加劑(增粘劑・沈降防止劑・ナノフィラー劑)

S-BEN ORGANITE



HOJUN[®]

代理商：松金国际贸易南通有限公司 TEL: 13390981305

水系添加剤 BEN-GELシリーズ

特徴

BEN-GELシリーズ品は、薄片状結晶からなる粘土鉱物モンモリロナイトを主成分とした精製ベントナイトで、水系において膨潤し増粘します。分散液にシェアーを懸けると薄片状結晶が流れに対して平行に配列するために粘性が低下し、分散液を再び静止状態にすると薄片状結晶同士が3次元の会合構造（カードハウス構造）を形成するために粘性が増加します。このように水溶性有機高分子では見られない優れたチキソトロピー性を発現し、各種水系の増粘剤、沈降防止剤として利用されています。また薄片状結晶表面はマイナスの電荷を保有しているためにカチオン物質を吸着することができ、吸着剤としての働きも有ります。

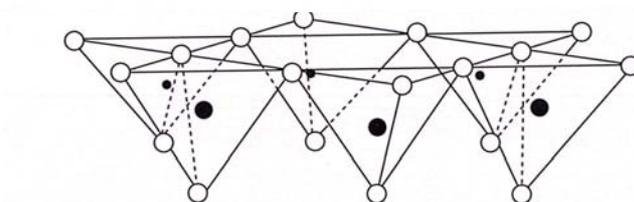
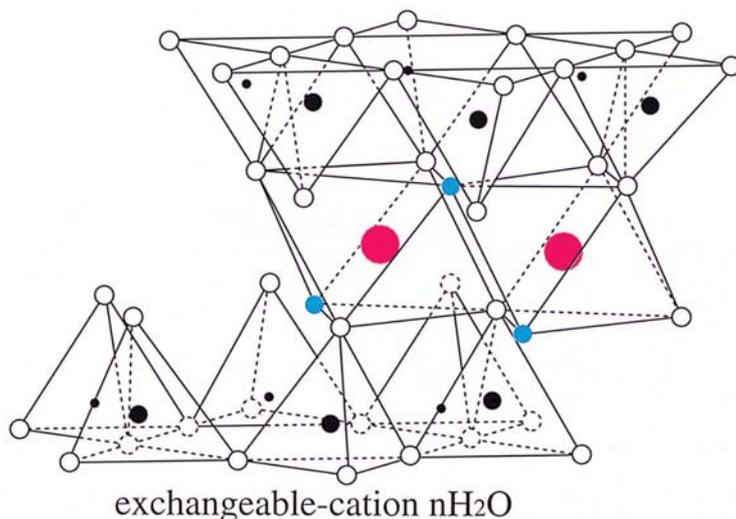
【BEN-GELタイプ】
BEN-GEL, HV, HVP, FW, A
BEN-GEL BRITE11K
精製ベントナイト

【BEN-GEL Wタイプ】
W-100, W-100U, W-300U
有機ポリマー複合精製ベントナイト

【BEN-GEL SHタイプ】
部分疎水性精製ベントナイト

【BEN-GELタイプ】
BEN-GEL, フレーク
食品添加物用精製ベントナイト

【BEN-GEL Aタイプ】
高精製ベントナイト



○ Oxygens ● Hydroxyls ● Aluminum, iron, magnesium
• and ● Silicon, occasionally aluminum

図1.モンモリロナイトの結晶モデル

BEN-GELシリーズ製品一覧表

「ベンゲル」シリーズ品は「化粧品原料」「食品添加物」として認知されており、化粧品・医薬品・食品分野において、また、水系塗料・繊維助剤など工業分野でも幅広く利用されている水系添加剤です。(水分：5.0～10.0%)

品名	形状	膨潤力 (ml/2g)	pH (2%)	粘度 (mPa·s-6rpm)	特徴	主用途
ベンゲル	微粉末	35	10.1	(7%) 2,000	天然のベントナイト精製品。 中粘度タイプ。	水系塗料 ワックス・化粧品 染色用糊剤・糊薬
ベンゲル HV	フレーク	50	10.1	(7%) 9,200	天然のベントナイト精製品。 高粘度タイプ。	クリーナー ポスターカラー
ベンゲル HVP	微粉末	42	10.1	(7%) 6,200	天然のベントナイト精製品。 HVの粉末タイプ。	水系塗料 沈降防止剤 エマルジョン安定剤
ベンゲル FW	微粉末	35	10.0	(7%) 1,600	天然のベントナイト精製品。 化粧品に最適。	化粧品 セラミックス
ベンゲル ブライト11K	微粉末	8	8.1	(10%) 50	天然の白色ベントナイト。 (白色度80%) 鉄分低含有品。 低粘性、中性タイプ。	建材 セラミックス
ベンゲル W-100	微粉末	100*	9.6	(7%) 10	アニオン系ポリマー複合精製ベ ントナイト。耐電解質性、低粘 性タイプ。	入浴剤 化粧品
ベンゲル W-100U	微粉末	100	6.5	(1%) 1,500	アニオン系ポリマー複合精製ベ ントナイト。超高粘性、耐電解 質性。(化粧品グレード)	エマルジョン安定剤 沈降防止剤
ベンゲル W-300U	微粉末	100	6.5	(1%) 15,000	アニオン系ポリマー複合精製ベ ントナイト。超高粘性。 (工業用グレード)	水系塗料 沈降防止剤 エマルジョン安定剤
ベンゲル SH	微粉末	92	9.8	(2%) 1,000	有機モノマー反応精製ベントナ イト。パッチワーク構造*によ り高粘性、高チキソトロピー性 を示す。	水系塗料 沈降防止剤
〈食品添加物グレード〉 ベンゲル	微粉末	35	10.1	(7%) 2,000	天然のベントナイト精製品。 中粘度タイプ。	清澄剤
〈食品添加物グレード〉 ベンゲル (フレーク)	フレーク	40	10.0	(7%) 650	天然のベントナイト精製品。 低粘度タイプ。吸着用に最適。	清澄剤
〈学術研究用〉 ベンゲル A	微粉末	42	9.9	(4%) 450	天然の粘土から精製した 高純度モンモリロナイト。	化粧品 学術研究用
		*懸濁 状態		()濃度	*パッチワーク構造；モンモリロナイ ト結晶片が平面的に会合した構造	

上記の数値は規格値ではなく、使用に際し目安としていただくための測定値です。規格につきましては、各営業所営業担当へお問い合わせください。

●使用方法

正常な効果を発揮するために15～30分程度、ホモミキサー等の高速攪拌機で水またはイオン交換水のプレゲルを作製してください。プレゲル濃度は3～10%が適当です。プレゲル製造後、粘度の安定化のため24時間放置することをお勧めいたします。

Application Matrix Chart of Montmorillonite

Application Symbol:
● : Applicable

適用記号:
● : 適用

		BEN-GEL	BEN-GEL HV	BEN-GEL HVP	BEN-GEL FW	BEN-GEL BRITETIK	BEN-GEL W-100	BEN-GEL W-100U	BEN-GEL W-300U	BEN-GEL SH	BEN-GEL (食品)	BEN-GEL (フレック)	BEN-GEL A (學術)		
Paint・Inks	Waterbase exterior wall paints	●	●	●		●		●	●	●				外壁用塗料	塗料・インキ
	Waterbase anticorrosive paints	●												防錆塗料	
	Waterbase automotive parts paints	●		●				●	●	●				自動車部品塗料	
	Waterbase amendment liquids	●												インキ修正液	
	Waterbase ink					●			●				●	水性インキ	
Industrial products	Fabric softener	●				●								織物柔軟剤	工業製品
	Carrier for organics					●								有機化合物キャリアー	
	Adhesives					●								接着剤	
	Rubber anti-tack agents	●												ゴム防着剤	
	Textile printing pastes	●						●	●					捺染剤	
	Warker's hand cleansing creams			●										業務用洗除剤	
	Glass oil film removers	●	●	●										ガラス油膜除剤	
	Detergents	●				●								洗剤	
	Glazes	●						●						釉薬	
	Incombustible building materials					●								不燃性建材	
	Ceramics	●			●	●				●				セラミック	
	Abrasives	●												砥石	
	Poster color		●	●										ポスターカラー	
	Waterbase cutting fluids								●					水性切削液	
	Flowable			●									●	フロアブル農薬	
Cosmetics and medicines	Cleansing creams				●								●	クレンジングクリーム	化粧品・医薬品
	Mudpacks	●		●	●			●					●	泥パック	
	Face cleansings	●		●	●								●	洗顔剤	
	Calamine lotion				●								●	粉末化粧水	
	Eye makeup				●			●					●	アイメーキャップ	
	Face makeup				●			●					●	フェイスメーキャップ	
	Facial masks	●		●	●								●	美顔マスク	
	Antiperspirants	●			●								●	制汗剤	
	Deodorants	●			●								●	デオドラント	
	Shampoos	●			●		●	●					●	シャンプー	
	Hair care preparations	●			●		●	●					●	ヘアケア	
	Anti-inflammatory paps	●			●								●	消炎ハップ	
	Acne soaps	●		●	●								●	にきび治療クリーム	
	Bath essence						●							●	
Household	Household cleaners		●	●	●								●	ホームクリーナー	家庭用品
	Household polishes		●	●	●								●	ホームポリッシュ	
	Oven cleaners		●	●	●								●	オーブンクリーナー	
Foods	Vineger clarifiers				●					●	●			食酢清澄剤	食品
	Wine clarifiers				●					●	●			ワイン清澄剤	
	Shake(rice wine)clarifiers				●					●	●			日本酒清澄剤	
		中粘性タイプ	高粘性タイプ(フレック状)	高粘性タイプ	化粧品に適・低粘性タイプ	高白色度(81%)・低粘性・pH中性	有機ポリマー複合・耐塩性・低粘性	有機ポリマー複合・超高粘性(食品)	有機ポリマー複合・超高粘性(工業品)	部分疎水性・高粘性	中粘性タイプ	吸着用に適(フレック状)	高純度モンモリロナイト		