

ソメライト® BL / SL

SOMELITE®

天然サンゴが おいしい水を創る

亜熱帯沖縄のきれいな海底から採取される風化造礁サンゴ粒(コーラルサンド)は、サンゴ礁を形成する造礁サンゴや星の砂でおなじみの有孔虫類等から構成されています。これらの生物は海水中からカルシウム、マグネシウムを主とした海洋ミネラルを摂取して骨格や殻を形成します。そのため、この造礁サンゴの骨格化石粒には炭酸カルシウムを主成分として、人間が生きていくために必要なカルシウム、マグネシウム等の多種類の必須ミネラルを豊富に含有しています。

風化造礁サンゴ粒(コーラルサンド)を浄水剤として用いると、これらのミネラルが水中に溶出され、天然ミネラル豊富なおいしい飲料水を作ります。また、同時に酸性に傾いた飲料水を弱アルカリ性に調整します。さらに、10 μ m以下の微細な空孔を無数に持つ多孔質性の為、残留塩素等の不純物を吸着除去します。銀コーティング品(ソメライトSL)では、銀の抗菌効果を合わせ持つことにより、飲料水の腐敗を防止し長期保存も可能です。

長寿の島と呼ばれる沖縄はサンゴが隆起してできた島と言われ、水や成長する植物など日常的に食する物のミネラル含量が本土よりも高いことが確認されており、長寿の重要な要素として世界的にも注目されています。また、沖縄の海が碧く澄んでいるのは、サンゴによる浄化作用のおかげとも言われています。

製品規格

乾燥減量	1.0%以下
------	--------

粒度規格

*用途により粒度で相談に応じます。

メッシュ	粒径
10~30mesh	1.7mm~500 μ m
30~83mesh	500 μ m~180 μ m
10~83mesh	1.7mm~180 μ m

参考数値

充填密度	1.0~1.2 g/ml
pH	7~8

ミネラル組成(分析例)

カルシウム	35%
マグネシウム	2%
鉄	0.1%
マンガン	12.0ppm
カリウム	10ppm
亜鉛	2.4ppm
ヨウ素	2.2ppm
銅	0.8ppm
セレン	0.1ppm

商 品 名：ソメライトBL/銀なし品
ソメライトSL/銀あり品
用 途：飲用・工業用等の水の浄水剤、
浄水器のろ過剤 等
包 装：20kgポリ内包クラフト三層袋



沖縄事業所:製剤工程
長野事業所:包装工程

【沖縄サンゴのことなら】

マリンバイオ株式会社

〒101-0046 東京都千代田区神田多町2-7
TEL:03-3252-6351 FAX:03-3252-6355

オフィシャルサイト

<http://www.marine-bio.co.jp>

当社の製品原料である風化造礁サンゴは、自然死滅したサンゴの骨格化石粒であり、生きたサンゴ礁を破壊するなどの環境破壊をおこなう方法によって採取されたものではありません。

カタログ内に掲載されているすべての文章、写真の無断転載、転用を禁止します。

沖縄の自然が作り出した天然の水質改良剤

おいしい水を創る天然サンゴ粒浄水剤

ソメライト® BL / SL

SOMELITE®



ソメライトBL



ソメライトSL

海洋由来のミネラルを溶出する サンゴ浄水剤

海水の豊富なミネラルをその体に吸収しながら成長するサンゴは、寿命を終えるとその骨格だけが残ります。骨格には、サンゴが成長する間に蓄えたカルシウム、マグネシウム
の他、人体に必須の微量ミネラルが豊富に含まれることが特徴で、約70種もの豊富なミネラルを含むことが確認されています。

ソメライトを浄水ろ過剤として使用することにより、これらのミネラル成分が溶出し、まろやかなおいしいお水が作られます。また、pH調整作用により弱酸性側に偏りがちな水道水を弱アルカリ性に移行します。(右表①)

また、特許技術により銀コーティングしたソメライトSLタイプは、銀の制菌効果により水の腐敗を防止し、飲料水の長期保存が可能です。(右表②)

①ソメライト浸漬試験結果

※水道水1Lにソメライト25gを浸漬し、1時間後にpH、Ca硬度を測定。

	原水	浸漬水
pH	7.0	7.5
Ca硬度	36	42

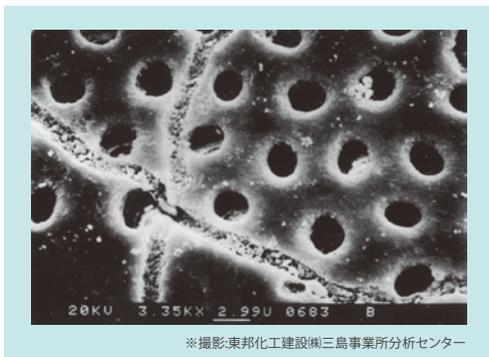
②ソメライトSLの制菌効果試験

※細菌汚染蒸留水30mlを注入した直径50mmのプラスチック製円筒容器へソメライトSL25gを投入し、20℃7日間放置後、細菌数の測定を行った。

	生菌数
滞留前(細菌汚染蒸留水)	90,000個/ml
滞留後(容器より直接採取)	7個/ml

※分析機関：(財)東京食品技術研究所(①、②とも)

ソメライト®の走査型電子顕微鏡写真



※撮影:東邦化工建設(株)三島事業所分析センター

多孔質構造による不純物の吸着除去

サンゴの表面には、約10μm以下の微細な空孔が無数にあり、その比表面積は約2.4㎡/gです。このサンゴの特徴のひとつである多孔質性能は不純物の吸着除去等の効果を発揮し、浄水剤、水質改良剤、土壌改良剤や酸化油の再生など、幅広い分野で応用されています。

比表面積(㎡/g)	全細孔面積(ml/g)	細孔率(%)
2.375	0.3309	43.93

※分析機関：(株)茨城環境技術センター(現：(株)三菱化学アナリテック)

ソメライト浸漬水の食品衛生法に基づく水質基準26項目検査結果

※ソメライトSL100gを蒸留水1Lに24時間浸漬後5cろ紙で濾過した溶液にて測定

分析項目	分析結果	単位	基準値
一般細菌数	10	CFU/ml	1mlの検水で形成される集落数100以下
大腸菌群	不検出	-	不検出
カドミウム	0.0003未満	mg/l	0.01mg/l以下
水銀	0.00005未満	mg/l	0.0005mg/l以下
鉛	0.001未満	mg/l	0.1mg/l以下
ヒ素	0.001未満	mg/l	0.05mg/l以下
六価クロム	0.031	mg/l	0.05mg/l以下
シアン	0.001未満	mg/l	0.01mg/l以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.4	mg/l	10mg/l以下
フッ素	0.47	mg/l	0.8mg/l以下
有機リン	0.04未満	mg/l	0.1mg/l以下
亜鉛	0.05未満	mg/l	1.0mg/l以下
鉄	0.03未満	mg/l	0.3mg/l以下

分析項目	分析結果	単位	基準値
銅	0.05未満	mg/l	1.0mg/l以下
マンガン	0.005未満	mg/l	0.3mg/l以下
塩素イオン	1.2	mg/l	200mg/l以下
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	15	mg/l	300mg/l以下
蒸発残留物	136	mg/l	500mg/l以下
陰イオン界面活性剤	0.02未満	mg/l	0.5mg/l以下
フェノール類	0.0005未満	mg/l	フェノールとして0.005mg/l以下
有機物等(速マンガン酸カリウム消費量)	1.7	mg/l	10mg/l以下
pH値	7.7	pH	5.8~8.6
味	異常なし	-	異常なし
臭気	異常なし	-	異常なし
色度	2.8	度	5度以下
濁度	0.2	度	2度以下

※分析機関：(株)総合水研究所

※ソメライト及びSOMELITEは、マリンバイオ株式会社の登録商標です。
 ※当社の開発したソメライト浄水剤は日本及び世界各国で特許取得済みです。
 ※試験結果は、情報提供であり、数値を保証するものではありません。

