

クリスタル シャイン

カリフォルニア州 FLO-KEM, INC

洗剤による環境

カリフォルニア州は、米国で最も規制が厳しい州である。
環境は、カリフォルニア州が全州に発信する。
発信後、約 10 年前後で他も州法となる。

Ph の問題 手荒れ・人体への危険性

..... 1.5 ±0.5

オーガニック酸使用なので問題ない

水周り、シンク・トイレ・バスルームの汚れは、カルシウム・マグネシウムのスケールである科学的 酸でとり 物理的 研磨剤で削り取る。

双方の作用が兼ね備えているのがクリスタルシャインである。

酸がマイルドである為、ステンに使用した場合曇らない、酸が強いと曇ってしまう。

マイルドナチュラルオーガニック酸 酢酸等 (有機酸)

インオーガニック酸 リン酸、硫酸(無機化合物)

マイルドナチュラルオーガニック酸

自然反応的汚れを取り除ける。

溶剤を含まない = 揮発性有機物 VOC の数値は、0 である。

界面活性剤は生分解性される = 有機物が微生物に分解され、最終的に水と二酸化炭素になる。

薬にも使用されている酸(酢酸) = お酢のたぐいに属する。

酵素配合

使用時に水が加わり中性に近づくと効果がでてきます = 排水時が一番発揮します。

研磨剤(シリカ)粒子の大きさ

単位 = メッシュ(mesh) 数字が大きいほうが細かくなります。

クリスタルシャイン 200 メッシュ

宝石の研磨 400 メッシュ以上 砂浜 30~60 メッシュ

宝石は、シリカで磨くわけではない、コンパウンドで磨いているうちにシリカが出てきます。

研磨剤(シリカ)のバランスの良い洗浄力として

あまり細かすぎても何回も擦らなければならない。

ステン、鏡の場合大きすぎると(200 メッシュ以下)キズをつけてしまう。

(国内市販のクリームクレンザーは傷をつけてしまう)

200 メッシュ~400 メッシュが非常にバランスが良い

供給体制

3.600 ガロン/1 日 14.000 本/1 日(946ml)

固形から液体へ

液体には、できない、なぜなら液体にて Ph1.5±ではバクテリアの生命維持はできない。
酵素（エンザイム）は、使用して水が加わり中性に近づくと効果がでてくるので排水時に発揮する。

トイレ・風呂にて排水する為、Ph が中性になる。

エンザイム効果 Ph4 ~ 11 バクテリアの増殖

最適環境は Ph8 ~ 9

洗剤の等級

USDA - C1 米国農務省による主に食品に関連した施設に使われる洗剤に適用される規格
HACCP（食品安全基準）規格

米国スーパーファンド法

1980 年に制定されたこの法律は、政府が巨額の信託基金（スーパーファンド）を設けたことから、一般的に「スーパーファンド法」と呼ばれている。

有害物質による汚染（主として土壌汚染）の完全な浄化を目指しており、また浄化費用の負担に関しては、過去まで溯及して責任を追及する厳しい内容になっている。

主な使用先、販売先実績

ホテル・パブリックスクール使用

ネバタ州ラスベガス	某ホテル
オアフ島・ハワイ島	某5つ星ホテル
ハワイ	某一流大学
オレゴン州ポートランド	某大学
アリゾナ州	小児専用病院

但しシリカのサイズが違います。