



常識を変える！

高反応性カルシウム系アルカリ剤

タマブラン

TAMABLANC®

今までにはない、全く新しいアルカリ剤をご提案します！

古手川産業株式会社

タマブラン[®]とは？

タマブラン[®]は、従来の「石灰系スラリー」とは異なり、水系のアルカリ剤として御使用頂く為の機能を最大限に発揮させるべく設計された、全く新しいカルシウム系アルカリ剤です。

POINT① カルシウム系なのに高反応性！

タマブラン[®]は、酸性物質に対して高い反応性を持っており、**苛性ソーダ水溶液に劣らない能力**を有しています。また、タマブラン[®]は**高濃度**（45%）ですので、使用量は48%苛性ソーダ水溶液とほぼ同じ、25%水溶液と比べると約半分で済みます。

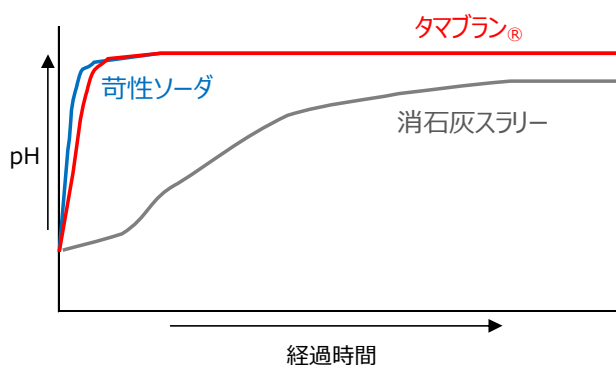


表. 10wt%塩酸1m³の中和に必要な薬剂量（理論値）

	kg	ℓ	対タマブラン [®] (重量比)
タマブラン [®]	237	178	-
48%苛性ソーダ	240	160	1.01
25%苛性ソーダ	460	360	1.94

図. 酸性廃液に各種アルカリ剤を添加した時のpH経時変化

POINT② カルシウム系なのに作業ラクラク！

従来の消石灰などの石灰系スラリーは、消石灰分が沈降しやすく、タンク内での固着や配管閉塞などの恐れがあり、常に攪拌が必要などハンドリングの面で取り扱いにくい印象がありましたが、タマブラン[®]は粘性や沈降性がコントロールされた製品であり、これによりタンク内攪拌頻度や配管のメンテナンス回数を大幅に削減できるなど、**取扱いが大変容易**です。

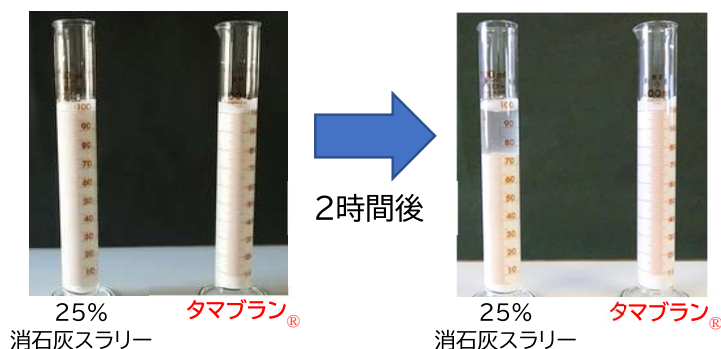


図. タマブラン[®]と消石灰スラリーとの沈降性比較

POINT③ カルシウム系だからとても安全！

タマブラン[®]は水酸化カルシウムをベースとしたカルシウム系アルカリ剤であり、**危険物や毒劇物ではありません**。劇物指定されている苛性ソーダと比べて、とても安全であり、安心してお使いいただけます。

POINT④ 作業性が改善できます！

濾過性の向上による**作業時間の短縮**や、脱水汚泥（ケーキ）の含水率低下による**廃棄物量の削減**が期待できます。

POINT⑤ 「pH 調整」と「排水規制物質の除去」の 2 役の働き！

アルカリ剤としての pH 調整能力は勿論、カルシウムによる排水規制物質（重金属、フッ素、リン等）除去能力があり、これを活かすことで**使用薬剤種類の低減**や**プロセスの簡素化**につながります。

POINT⑥ CO₂ 排出量が苛性ソーダより約 21%低減！

同量の酸性廃水を中和する場合に使用する薬剤の LCA（ライフサイクルアセスメント）手法による CO₂ 排出量は、タマブラン[®]が 48%苛性ソーダに比べて約 21%[※]低減でき、**地球温暖化防止に貢献**できます。

※JLCA-LCA データベース 2021 年度 1 版のデータによる算出

POINT⑦ 安定した価格でご提供します！

市況価格に左右されやすい苛性ソーダと比べて、タマブラン[®]は国内で唯一自給可能な天然資源である石灰石をベース原料として使用していますので、**価格の大きな変動は殆どありません**。

タマブラン[®]の物性（代表値）

固形分 (wt%)	液比重	粘度 (B 型、cP)	メディアン径 (μm)
45.5±0.5	1.33	200~400	3~5

ご提案～ご採用までのプロセス

- ① お客様のアルカリ剤ご使用状況の確認をさせていただきます。
- ② タマブラン[®]の適用確認試験を行い、評価結果からご使用時のメリットについてご提示致します。
- ③ ご採用に際して、保管・使用設備に対しても適切な提案をさせていただきます。

採用・トライアル実績（廃水処理用途）

めっき、電子部品、プリント基板、食品加工、ガラス etc



古手川産業株式会社 営業部営業課

〒879-2471 大分県津久見市合ノ元町 1 番 4 号

TEL:0972(82)1331 FAX:0972(82)4169