

グリコール酸（ヒドロキシ酢酸）配合のカルシウム・シリカ溶解剥離剤です。
食品添加物のパイナップルやブドウに多く含まれる有機酸です。

シリカ・カルシウムスケール溶解剥離剤

シリカル・ジー
Silical G



環境＆衛生化学薬品専門メーカー

PCC PureChemica

〒720-0031 広島県福山市三吉町 3 丁目 2-16-302

TEL084-954-0853

purechemica.jp



安全

有機酸
(食品添加物)

能力

50% の
シリカを剥離

安定

腐食性が
少ない

用途

幅広い工場に
使用可能

溶解テスト



付着していた混合シリカ（スケール）



5 倍希釈の本製品に混合シリカスケールを浸漬

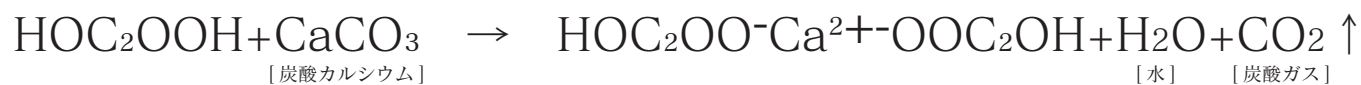


カルシウムは溶解し、シリカは剥離分解（約 2 時間）

※シリカスケール（二酸化ケイ素：
SiO₂）は、無機酸では溶解できません。
本製品はシリカスケールを柔らかくし
て剥離除去する薬剤です。

※シリカスケールは酸製薬剤に浸漬し
ても発泡はしません。

■カルシウム・シリカ混合スケールは付着すると、洗浄除去に多大な労力を必要でしたが本製品を使用する事で、6～24 時間の浸漬又は循環作業が可能になりました。炭酸カルシウムは薬液に反応して泡が出ますが、シリカスケールは時間を掛けて分解します。（泡はでません）



シリカスケール剥離分解 施工例

◎毒劇物、危険物等の法的規制を受けず安全に使用できます。

◎硬質のシリカスケールも軟化させ剥離洗浄できます。



フィルターに混合スケールが
付着している状態



本製品を投入して施工中



内部フィルターに混合スケールが
付着している



フィルターが綺麗に
（画像は内視鏡検査）



施工後のシリカスケール
（スラッジ）

用途

クーリングタワー／ボイラー／加湿器／給湯器／チラー装置／製氷機／熱交換器／金型成型機／
自動車部品／給水ポンプ／醸造タンク／配管ライン／CIP ライン／食品ベルト／その他