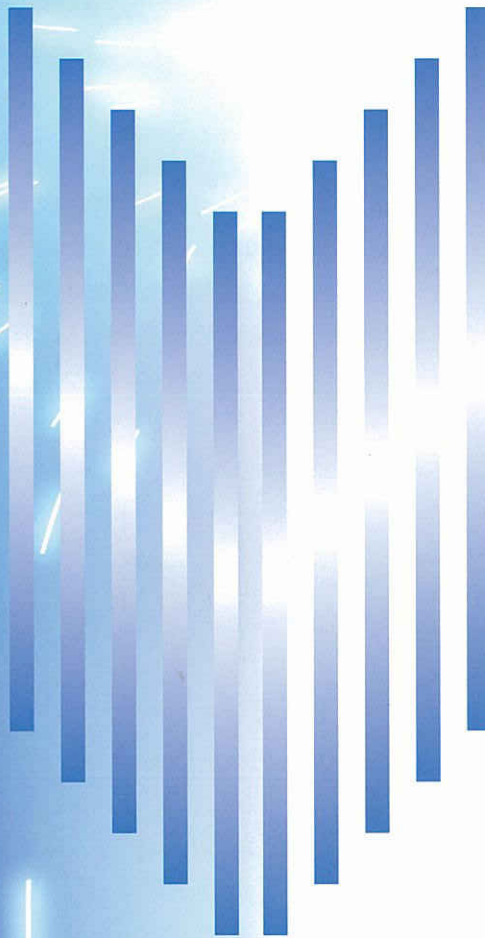


21世紀を担うガラスライニング機器

帯電抑制GL

SEF



静電気対策用グラスライニング「SEF」

特許申請中

導電性針状セラミック(酸化物)を用いることにより
静電氣的にほぼ導体レベルを実現!!

近年、医薬、化学工業界でのニーズの多様化により、グラスライニング製品の静電気発生に起因する事故あるいは使用上の問題が頻繁に発生しています。

しかし、グラスライニング自体が高い電気絶縁性 $10^{13}(\Omega m)$ をもち、また内容物も絶縁性であるため、問題解決が容易ではありませんでした。

当社は、導電性針状セラミック(酸化物)を用いることによりこの問題を解決し、従来と変わらぬ特性を併せもつグラス「SEF」を開発しました。

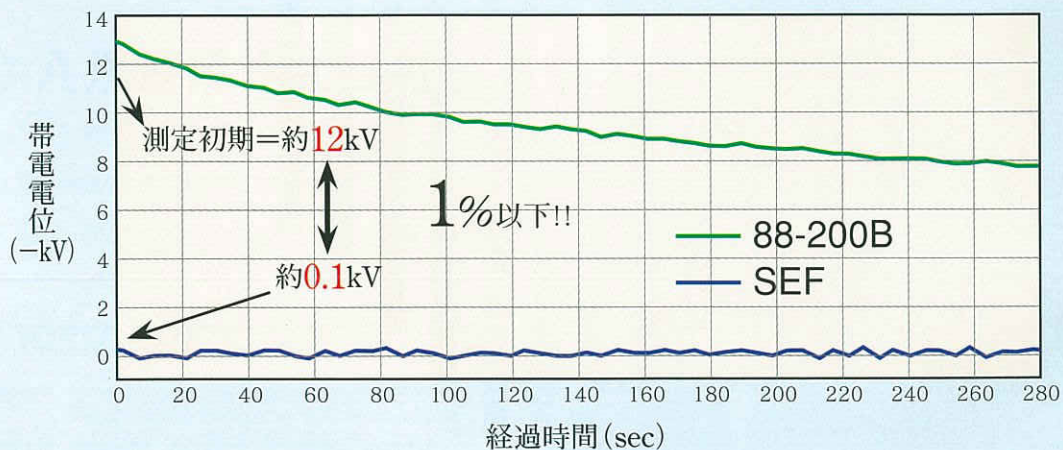
従来品より静電氣的に過酷な条件での利用が可能となるため、従来より幅広い用途でご利用いただけると思います。

さらに、現場作業環境の面でも粉体付着防止効果や人体への電撃防止効果が期待できます。

ガラスの帯電は

≒ 0

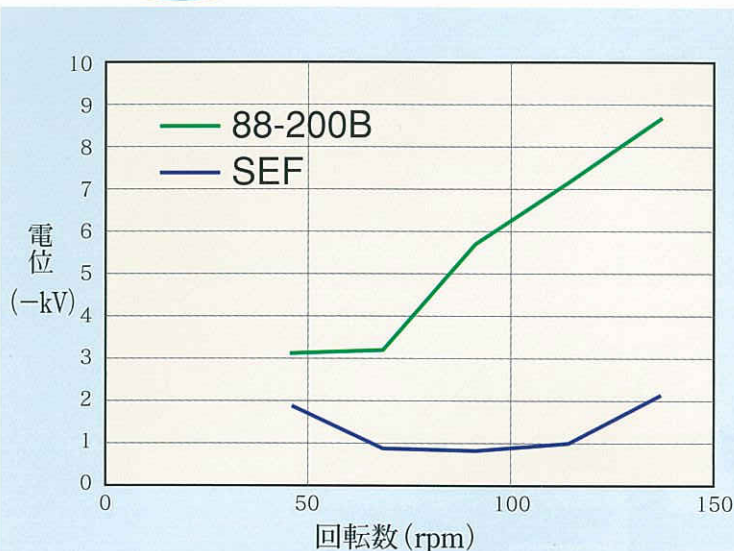
- 従来に比べて1%以下の帯電量!
- ガラス表面の静電気をほぼ瞬間的に鋼板側に漏えいするため、ガラス層中の電位の低減に成功。



φ200丸型ライニングサンプル表面帯電減衰曲線

※上記サンプルを用いて-20kVにて10秒間帯電させた後、5分間電位を測定した。

内容物低帯電を 実現



100ℓ反応機内における攪拌速度による
液相部の帯電変化曲線
内容物 (高压絶縁油68kg+PMMA15kg)

標準回転数(138rpm)
における
攪拌中の電位差

88-200B 8.5kV
SEF 2kV ↓ $\frac{1}{4}$!!

内容物の帯電を抑え
反応利用範囲が拡大!

引火や爆発の
危険性減少!

ピンホール発生の
確率低下!

従来と同様の高い 物理性能を両立

必要とされる性能値を高いレベルでクリア、あらゆる環境で従来品と同様の利用が可能です。また、当社標準ガラス88-200Bをベースとしているため、あらゆる機器に利用可能です。

	耐水性	耐酸性	耐塩基性	耐磨耗性	耐熱衝撃性
88-200B	100	100	100	100	100
SEF	100	100	100	100	100

性能比(%)

特に注意していただきたいこと

安全にご使用いただくために、ここに記載されている内容をご確認ください。

重要

必ずアースをご接続ください!

製品の性質上アースを接続していただけない場合、製品の **損傷** または **耐久性を短くする** 恐れがあります。

危険

可燃物の攪拌は不活性ガス雰囲気下で行ってください!

内容物の **爆発** および **引火** の可能性があります。

注意

ピンホールテストを行う場合は、交流 5000V 以下で行ってください!

決められた電圧以上でピンホールテストを行うと、製品を破損する恐れがあります。ピンホールテスト機の機種等については、事前に弊社までご相談ください。

■営業品目

化学工業用機器及びプラント

グラスライニング製各種機器及び装置

ステンレス鋼、ステンレスクラット鋼各種機器及び装置

各種合金鋼及び非鉄金属製各種機器及び装置

合成樹脂ライニング製各種機器及び装置

多管式熱交換器各種

化学装置及びプラントの設計並びに施工一式

タンク類

グラスライニング、ステンレス

樹脂ライニング製、各種醸造用タンク

グラスライニング製電気温水タンク

各種貯蔵タンクの設計並びに施工一式

■PRODUCT LINES

Equipment & Plants for Chemical Industries

Glassed Steel Equipment and Apparatus

Stainless Steel & Other Alloy Vessels/Equipment

Nonferrous Metal Equipment

Resin-lined Steel Equipment

Shell and Tube Heat Exchangers

Engineering & Construction of Chemical Equipment/Plants

Tanks

Brewery Equipment-Glassd-Steel. Stainless-Steel.

Resin-lined brewery tanks

Glasssd -Steel Hot-water Boiler

Engineering & Construction of Various Storage Tanks

八光産業株式会社

本 社 〒871-8688 大分県中津市大字是則1136番地
TEL(0979)32-2460 FAX(0979)32-4134

東京支社 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町2-12-5 カワイビル3F
TEL(03)3667-8511(代) FAX(03)3667-1621

大阪支店 〒541-0051 大阪市中央区備後町1丁目2番9号 備後町吉田ビル7F
TEL(06)6231-9457 FAX(06)6231-4831

HAKKO SANGYO COMPANY, LTD.

Head Office: 1136.Oaza Korenori.Nakatsu-City.Oita-Pref 871-8688
Tel:(0979)32-2460 Fax:(0979)32-4134

Tokyo Branch: Kawai Bld., 3F. 12-5. Nihonbashi Kayabacho
2-chome.Chuo-ku. Tokyo 103-0025
Tel:(03)3667-8511 Fax:(03)3667-1621

Osaka Branch: Yoshida Bld.,7F. 2-9.Bingo-cho 1-chome.
Chuo-ku.Osaka-City 541-0051
Tel:(06)6231-9457 Fax:(06)6231-4831