

An exclusive product from
the "BLAST OFF PEPPLE"

PUT A
HALT
TO RUST[®]



塗るだけでサビ・カルキ・エフロ・油・尿石・水アカ除去

酸性クリーナー“ハルト”

水性クリーナー

工場内ではなく現場でフッ素フタイジング処理
リン酸亜鉛が生成

汚れ・サビ取り・サビ止め



《アメリカ海軍使用》

写真：原子力空母ニミッツ

鉄・アルミ・真鍮・銅・鉛管・合金・
メッキ・ステンレス・御影石・砂岩・ラスタースタイル・
磁器タイル・トイレ陶器他

塗料の下地剤不要

VOC対策

作業工程削減



乾燥すればプライマー剤



ホルムアルデヒド・スチレン・トルエン他
未使用



サビの磨き上げ・ベンガラ不要

写真：ジェット戦闘機 FA-18

一度塗布して汚れを取った後再度原液を塗るだけ



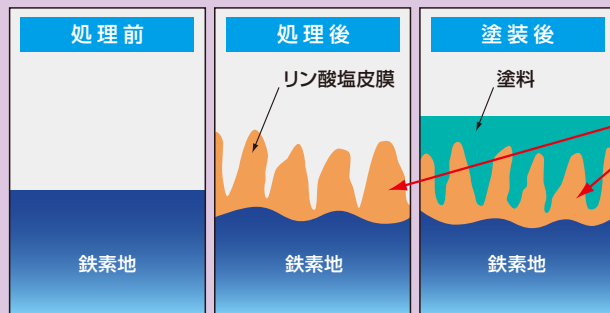
2日～数年後でも塗料が載ります



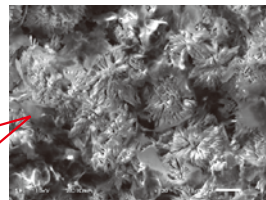
サビが浮いてこない強力な防錆効果



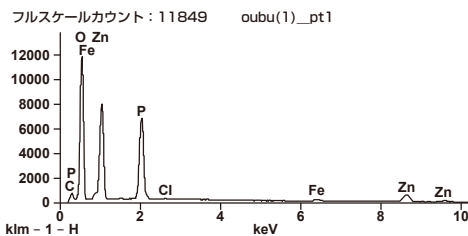
●フォスファタイジング処理：耐腐食性・防錆・塗料下地 (自動車等の鋼板に使用されている)



HALTフォスファタイジング処理後の電子顕微鏡写真
(サビた鉄に塗布10日後の写真・リン酸亜鉛像)



イメージ名: oubu(1)
加速電圧: 15.0kV
倍率: 600



■分析試験成績書

依頼者
オーブ・テック株式会社

検体名
HALT
(サビ落とし・サビ止めクリーナー)

試験依頼先
地方独立行政法人
東京都立産業技術研究センター

試験成績書発行年月日
平成22年4月1日

依頼事項 EDS分析

■化学薬品名

化学薬品名	キャスナンバー	重量	PEL
リン酸	7664-38-2	18.9%	
エタノール	64-17-5	1.11%	
塩酸	7647-01-0	0~1	5ppm
亜鉛		0~1	0.05ppm
染色剤	N/A(該当なし)	0~1	
水	7732-18-5	30%以上	

平成16年10月05日当センターに提出された左記検体について分析試験した結果は次のとおりです。
分析試験結果

分析試験項目	結 果	検出限界	注	分析方法
p-ジクロロベンゼン	検出せず	1ppm		ガスクロマトグラフ-質量分析法
スチレン	検出せず	1ppm		ガスクロマトグラフ-質量分析法
トルエン	検出せず	5ppm		ガスクロマトグラフ-質量分析法
ホルムアルデヒド	検出せず	50ppm	1	アセチルアセトン吸光度法
リン酸(P ₂ O ₅ として)	18.9%			ICP発光分析法
pH	1.68未満			ガラス電極法
エタノール	1.11%			ガスクロマトグラフ法
重金属(Pbとして)	検出せず	5ppm	2	硫化ナトリウム比色法
鉛	検出せず	0.05ppm		原子吸光度法
亜鉛	0.52ppm			原子吸光度法
1,4-ジオキサン	検出せず	1ppm		ガスクロマトグラフ-質量分析法

注1. 検出限界は検体由来による測定上の妨害物質のため、50ppmとした。
注2. 検出限界はきょう雑物の影響のため、5ppmとした。

以上

■分析試験成績書

依頼者
オーブ・テック株式会社

検体名
スペースショット サビ落しクリーナー

試験依頼先
財団法人日本食品分析センター

試験成績書発行年月日
平成16年10月22日

試験成績書発行番号
第104100808-001号

【特長】 ●フォスファタイジング処理(リン酸亜鉛):皮膜中にカルシウム皮膜が含まれるので耐熱効果・防錆効果・塗装下地剤 ●全ての金属のサビ(緑青・赤錆)だけでなくトイレの尿石・黒ずみ・水道水のカルキ・銹物、食用油・スケール・エフロ・炭化した油・水アカ・カーペット等のもらい錆び・外壁タイルの黒ずみまで広範囲の素材の汚れが取れます。ガンコな銅・真鍮の錆びは塗布してから30分位置いてから研磨剤等の物で拭き上げる。一回で落ちない場合は、数回行なってください。中和する場合スペースショット「外壁用クリーナー」希釈液を使用してください。●全ての石に使用しても洗浄後の白抜けはしません。●漂白剤と混ぜても塩素ガスは出ません。

【使用方法】 ●洗浄の場合汚れた面に直接原液を塗って後は拭きとるか水で洗い流してください。●刷毛等でムラなく塗って下さい。●頑固な汚れの時は、(アルミ・ステンレスは除く)一時間以上置いてから金属製のヘラ及びブラシで擦って下さい。●原液使用です。一回で除去できない場合は、再度行って下さい。

【使用上の注意】 ●天然大理石・パールストーン・トラバーチン・ライムストーンはツヤがなくなります。●ステンレス・アルミだけは、塗ってから5分で水処理又はスペースショットクリーナーで中和して下さい。10分以上置くと酸焼けして白くなって元に戻りません。●本洗浄の前に必ずテストして素材への腐食・変色・光沢の安全性を確認して下さい。●直接日光の当たる場所に置かないで下さい。●幼児の手の届かない所へ保管して下さい。

【応急手当て】 ●万一目に入った場合は、大量の水で洗い流し、刺激が有るようなら医師に相談して下さい。●飲み込んでしまった場合はすぐに酸化マグネシウム入りミルクが重曹の薄い水溶液をスプーン一杯飲んで続けて大量の水を飲んで下さい。

【その他】 ●他の化学薬品と混合しないで下さい。●植栽等には、養生して下さい。●素材(例:真鍮)によっては乾燥する前に水拭きして下さい。●狭い所では十分換気をしながら作業して下さい。

商 品	500cc(スプレー付) 1L 1ガロン(3.78L)
-----	-----------------------------------

特約代理店

資料請求・見本・安全性データ請求は下記のFAXにて、
住所・電話番号・社名・お名前を記入して送ってください。

輸入総発売元

ORB TECH
オーブ・テック株式会社
TEL. 03-5997-1691 FAX. 03-5997-1689