



品質向上

時間短縮

VOC低減

密着強化 新技術！



UV/シルク/パッドなど、各種印刷

難接着性素材、異素材の接着

ハガレを防ぐ「プライマー」新技術！

表面改質処理システム「フレイムボンド」は、LPGと有機液体金属を混合させた燃焼炎を素材表面に吹き付けることによって、活性化した酸化ケイ素を化学結合させる改質処理ですので、素材を傷めることなく施工が可能

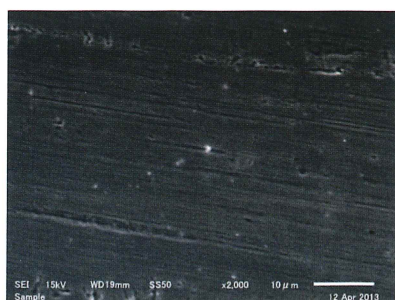
※秒速30～40cmで施工時の表面温度は約60℃ほど(素材や施工条件によって異なります)



表面改質が可能な対象素材

- プラスチック類(ポリプロピレン、ポリエチレン、アクリル、PET、ナイロン等)
- メタル類(ステンレス、アルミ、メッキ処理基材、塗装板等)
- ガラス素材(板ガラス、耐熱ガラス、硬質ガラス等)
- タイル、セラミック類
- 木質系素材(合成木材、竹、合板)
- ゴム/エラストマー(シリコンゴム、EPDM、天然ゴム)
- その他 難接着性素材

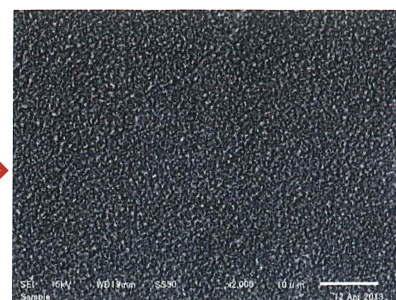
ステンレスの表面改質例



処理前(2000倍に拡大)



フレイムボンド処理(イメージ)



処理後(2000倍に拡大)

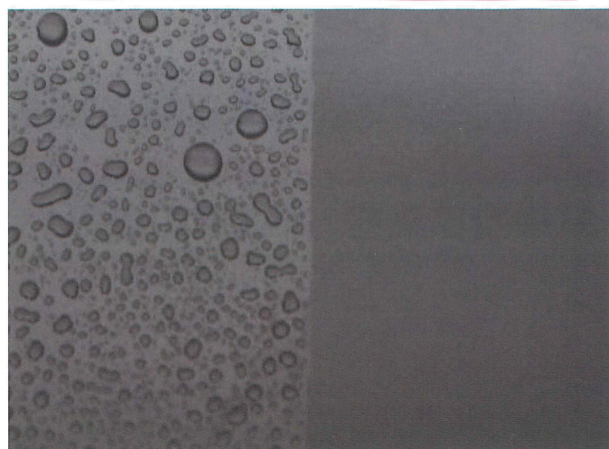


フレイムボンドの主な効果

フレイムボンド処理により基材表面に超親水性効果が発現する

処理なし

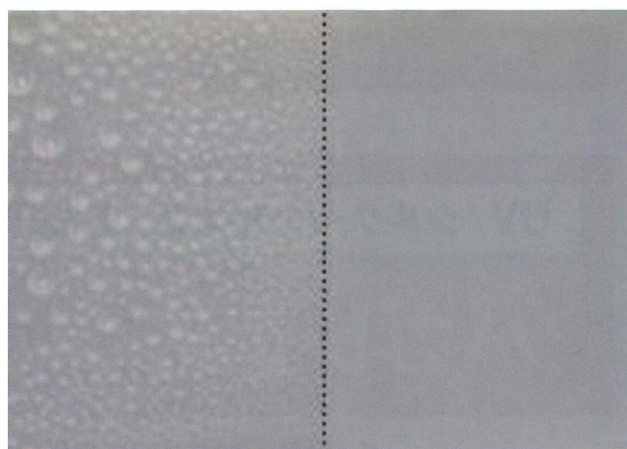
処理あり



ステンレス

処理なし

処理あり



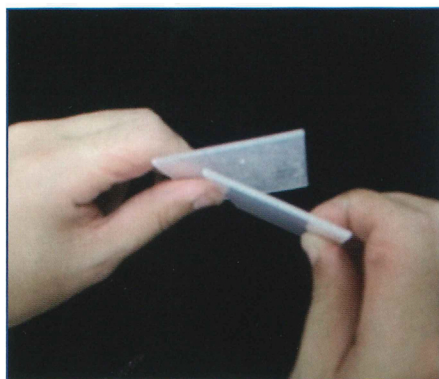
ポリプロピレン

※テストピース右側のみそれぞれフレイムボンド処理を行い、水をかけ表面状態を確認

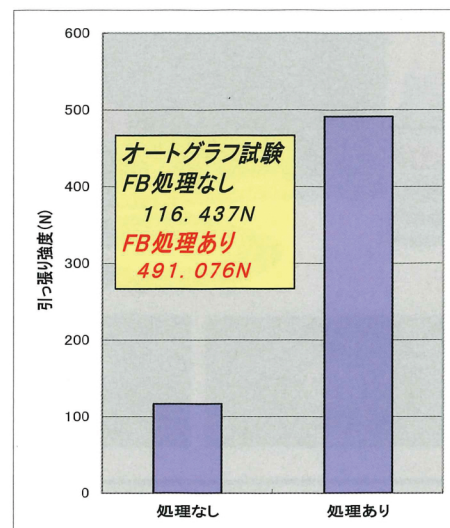
フレイムボンド処理により基材表面の接着性が格段に向上する

処理なし

処理あり



※ポリプロピレン板にフレイムボンド処理を行い、市販の瞬間接着剤で接着試験をした結果、未施工板と比較して5倍近い接着強度を記録するなど、難易度の高い難接着性素材の接着にも効果を発揮



1kgf=9.81N

商品名	フレイムボンド FB-5
JANコード	4975759035039
サイズ	W375×H300×D180mm
総重量	9.3kg (梱包込み)

商品名	専用ガスカートリッジ GC-04S
内容量	150g

交換部品・オプション部品（追加購入用）

商品名	フレイムボンド FB-5 バーナー
商品名	フレイムボンド FB-5 フィルター
商品名	フレイムボンド FB-5 交換フィルター10枚入り

お申込み・お問い合わせは下記へ

美濃商事株式会社

株式会社
ソフト99コーポレーション



〒135-0062 東京都江東区東雲2-11-12 ☎03-5520-1299
〒540-0012 大阪府大阪市中央区谷町2-6-5 ☎06-6942-8755
www.soft99.co.jp