

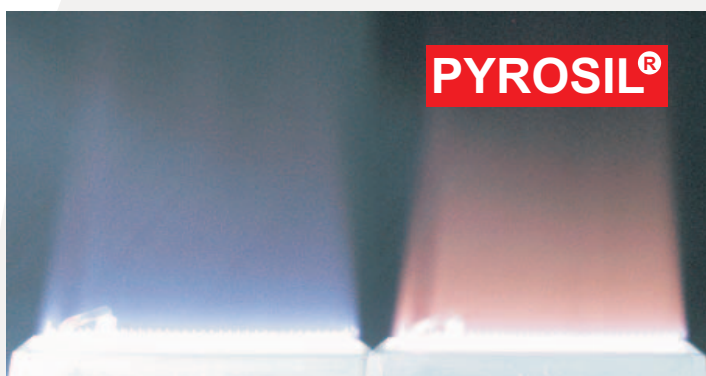
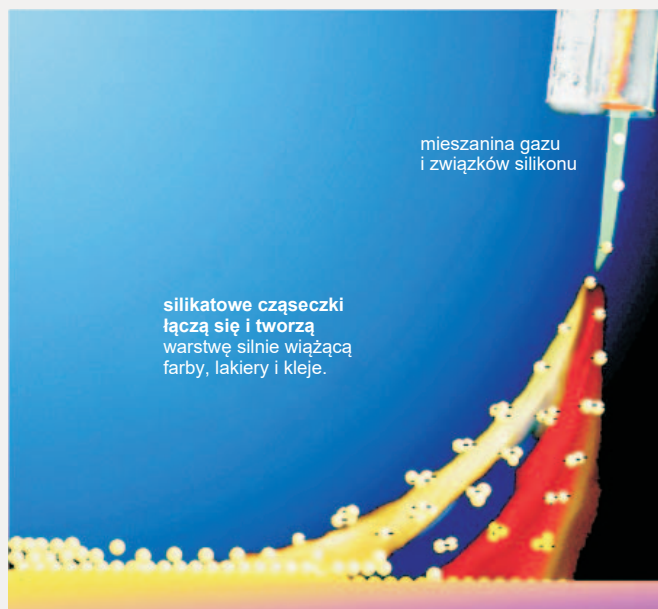
PYROSIL[®]

Pyrosil[®]

Technologia zwiększająca przyczepność farb i klejów do podłoża

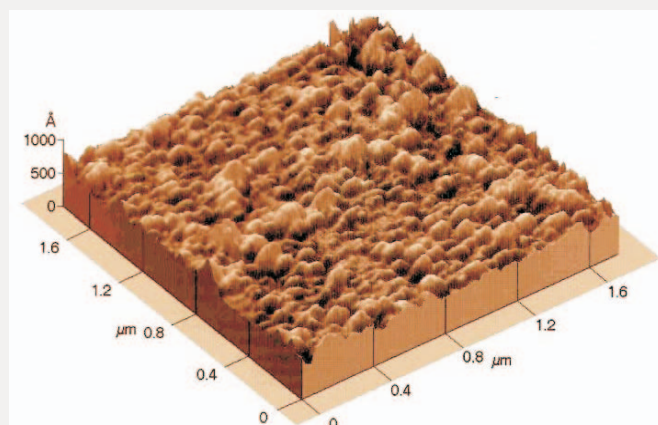
Pyrosil

Technologia polegająca na nakładaniu na aktywowaną powierzchnię niejednorodnej warstwy silikatu. Proces odbywa się w wysokiej temperaturze, podczas opalania powierzchni gazem (propan-butan) zawierającym opary substancji czynnej, określanej jako prekursor. Spalany prekursor tworzy mikroskopijną 20-40 nm warstwę "popiołu". Chemicznie reaktywna powłoka powoduje znaczne zwiększenie adhezji farb, lakierów i klejów, będąc jednocześnie zupełnie niewidoczną i w żaden sposób niezmienną struktury powierzchni aktywowanego przedmiotu.



Pyrosil - Kolor płomienia

Podczas opalania kolor płomienia gazu zawierającego silikon zmienia się na czerwonawy.



Pyrosil[®] - nałożona warstwa

Tak wygląda w bardzo dużym powiększeniu warstwa nałożonego Pyrosilu. Obraz z mikroskopu atomowego.

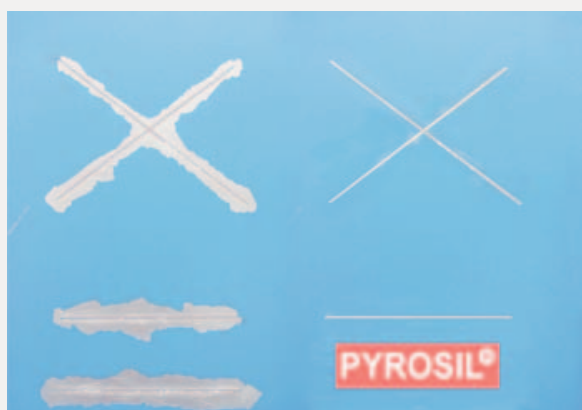
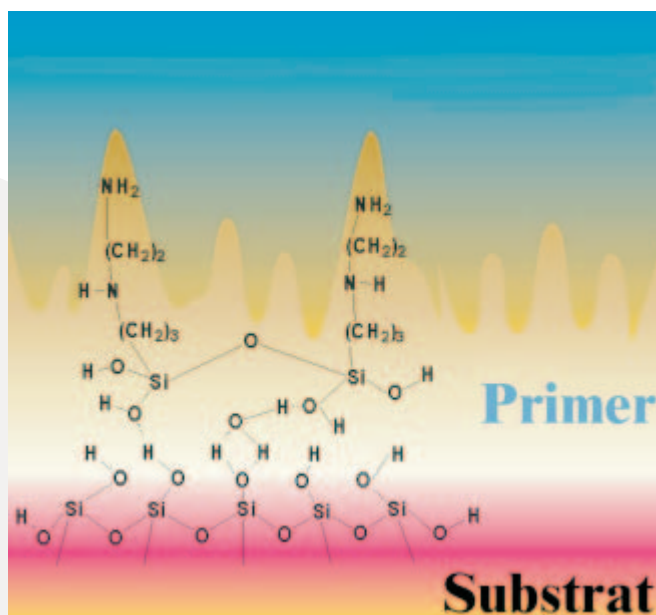
Pyrosil[®] - Efekt

Silikatowa warstwa zwiększa przyczepność ponieważ:

- * Zmienia napięcie powierzchniowe
- * Posiada właściwości hydrofilowe
- * Tworzy chemicznie wysokoreaktywne miejsca na swojej powierzchni

Pyrosil[®] - Primer

Duża liczba cząstek Si-OH zawartych w warstwie silikatowej pozwala na dalsze chemiczne modyfikacje, np. poprzez zastosowanie primera. Umożliwia to późniejsze nakładanie szerokiej gamy powłok organicznych np. farb, lakierów, klejów, itp.



Pyrosil[®] - Test

Poprawę przyczepności obrazuje sąsiednie zdjęcie. Zarysowana powierzchnia bez zastosowanego Pyrosilu koroduje, podczas kiedy farba nałożona na powierzchnię wcześniej przygotowaną nie zmienia swojej struktury i zachowuje pełną odporność.

Pyrosil[®] - niskie koszty

Pyrosil[®] - jest bardzo ekonomiczną techniką, nie generuje zbędnych kosztów. Możliwe jest wykonanie kalkulacji kosztów dla Twojego projektu.

Pyrosil[®] - wpływ na środowisko

Pyrosil[®] - podczas stosowania nie wytwarzają się żadne toksyczne związki.

Pyrosil[®] - zastosowanie

W zależności od potrzeb Pyrosil[®] może być stosowany do precyzyjnego pokrywania niewielkich powierzchni, jak również podczas ciągłej pracy przy zastosowaniach przemysłowych. W każdej sytuacji jego używanie jest łatwe i wygodne.