

Produktprofil POLIANT®

POLIANT® ist eine transparente, anorganische Beschichtung aus Siliziumdioxid (SiO₂), welche die Gebrauchseigenschaften von Metalloberflächen ohne Veränderung von Aussehen, Glanzgrad und Haptik optimiert.

POLIANT® zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Farblos, transparent und porenfrei
- Optimales Reinigungsverhalten
- Höchster Anti-Graffiti-Effekt
- Temperaturbeständig bis 500°C
- Hohe Oberflächenhärte (Bleistifthärte 7)
- Homogene Haftung (Gitterschnitt, Abkanten, Kugeltest)
- Unbrennbar und feuerbeständig (Klasse A1 nach DIN 4102)
- Bildet im Brandfall keine Gase oder Dämpfe
- Physiologisch unbedenklich
- Beständig gegen UV-Strahlung (> 7000 Stunden, ISO 4892)
- Beständig gegen Mörtel, Kalk und Gips
- Beständig gegen Lösemittel und die meisten Chemikalien
- Beständig im Salzsprühtest (1000 Stunden)
- Beständig im Kesternich-Test (15 Runden)
- Beständig in kochendem Wasser

POLIGRAT
DEUTSCHLAND GMBH



D-81829 München
Valentin-Linhof-Straße 19
D-81805 München
P.O. Box 82 05 80
Phone +49 / (0) 89 / 42778-0 Fax
+49 / (0) 89 / 42778-309
e-mail: info@poligrat.de
www.poligrat.de

Änderungen vorbehalten. Gedruckt in der Bundesrepublik Deutschland. 10/2007

POLIGRAT

Poliant



Die unsichtbare glaskeramische Beschichtung verbessert die Reinigungsfähigkeit von Metalloberflächen.

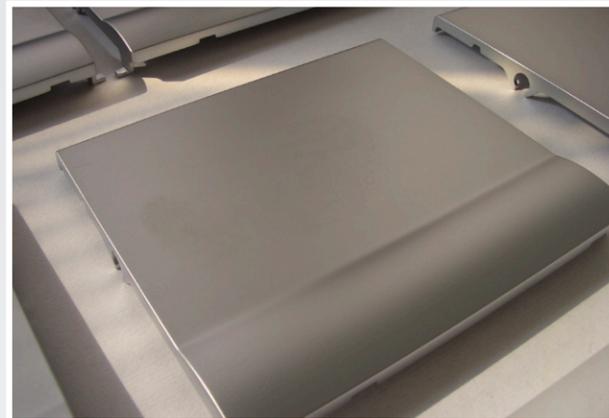
POLIANT® schützt Metalloberflächen unsichtbar und dauerhaft gegen Schmutz, Fingerabdrücke und Graffiti und verbessert ihr Reinigungsverhalten signifikant. Selbst Verunreinigungen durch Sprühfarben und Filzstifte sind mit einfachen Reinigungsmitteln rückstandsfrei zu entfernen.

POLIANT® ist geschmacksneutral und temperaturbeständig bis ca. 500°C. Es ist nicht brennbar und gibt bei Überhitzen oder im Brandfall keine Schadstoffe oder Schwermetalle ab. Damit genügt es den Anforderungen der höchsten Brandschutzklasse und ist daher bedenkenlos im Küchen- und Sanitärbereich sowie in sonstigen Bereichen erhöhter hygienischer Anforderungen einsetzbar.

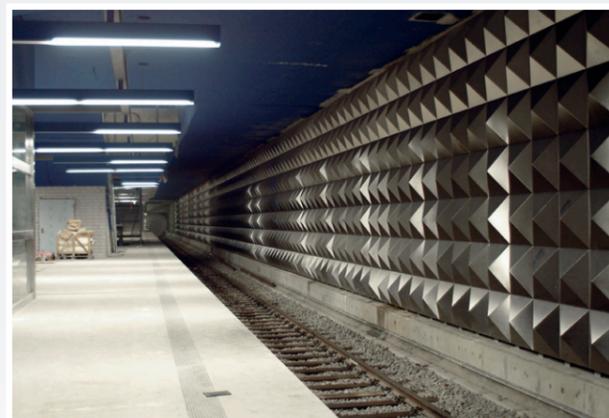
POLIANT® ist unabhängig von der Oberflächenstruktur anwendbar und gleichermaßen geeignet für mattierte, gestrahlte, geschliffene, gefärbte, polierte und anodisierte Oberflächen.

POLIANT® empfiehlt sich für diese Oberflächen genauso wie für eingefärbte Oberflächen von Edelstahl und Titan. Die vorgesehene Oberflächenoptik und -Haptik bleibt dabei fühl- und sichtbar.

POLIANT® eignet sich hervorragend zum Schutz dekorativer Sichtflächen im Außen- und Innenbereich wie Fassaden, Türen, Wandverkleidungen, Geländer, Rolltreppen, Liftkabinen, Möbel, Kücheneinrichtungen, Abdeckungen, Blenden und Verkleidungen.



Hochwertige Oberflächenbeschaffenheit einzelner Werkstücke und Fassadenelemente.



POLIANT-beschichtete Edelstahl-Pyramiden als Wandverkleidung – U-Bahnhof München (Architekten Betz, Isabellastr. 30, 80796 München)

POLIANT® ist eine extrem dünne 0,5 bis 2 µm, farblos transparente, glaskeramische Beschichtung, die Aussehen, Struktur und Haptik der Oberflächen nicht verändert, ihnen aber wasser- und schmutzabweisende Eigenschaften verleiht.

POLIANT® wird weitgehend unabhängig von Form und Größe der Teile aufgebracht. Die Applikation erfolgt durch Spritzen gefolgt von einem Einbrennen bei Temperaturen um 200°C.

POLIANT® ist homogen mit der Oberfläche verbunden, versprödet und altert nicht. Es ist schlagfest und wird auch durch Abkanten bis zu einem Radius von 5d nicht rissig und löst sich nicht ab.

POLIANT® ist anorganisch und unempfindlich gegen Alterung, UV-Strahlen und Chemikalien mit Ausnahme von Flusssäure und konzentrierter Natronlauge.

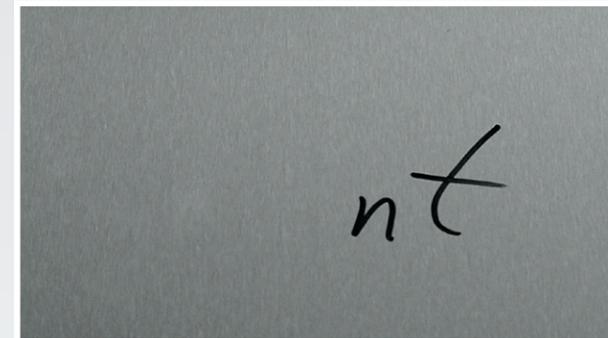
POLIANT® ergänzt die erfolgreiche Palette von Produkten und Verfahren der Münchener POLIGRAT GmbH zur Oberflächenbehandlung um ein innovatives und vielversprechendes Verfahren für ein breites Anwendungsspektrum.



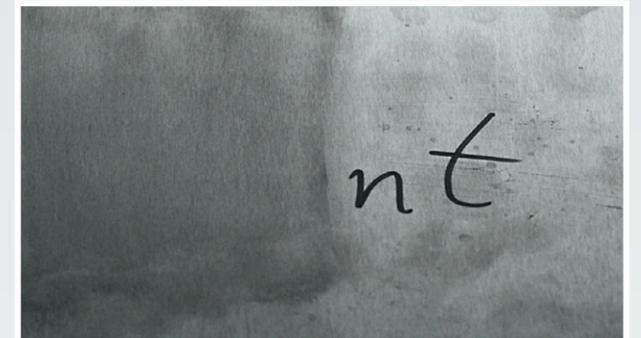
mit POLIANT-Beschichtung



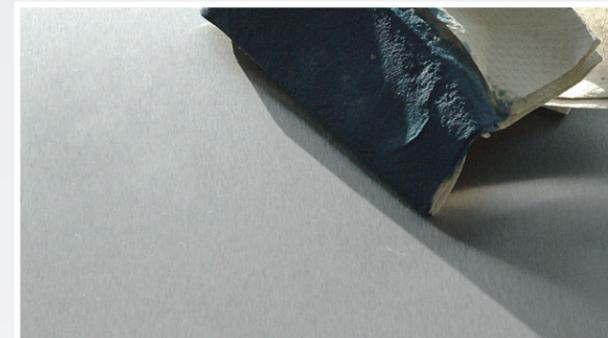
ohne Beschichtung



mit POLIANT-Beschichtung



ohne Beschichtung



mit POLIANT-Beschichtung



ohne Beschichtung

Der Versuch beweist: Eine geschliffene Edelstahl-Oberfläche, die um unteren Bereich mit dem POLIANT-Verfahren behandelt wurde, wird mit einem dicken Filzschreiber bearbeitet. Der Schriftzug lässt sich auf der beschichteten Oberfläche problemlos und rückstandsfrei entfernen. Ganz anders sieht die ungeschützte Oberfläche aus, es bleiben Reinigungsspuren und -schlieren zurück. Damit ist das Verfahren POLIANT aus dem Hause POLIGRAT besonders vielversprechend für Bauteile im öffentlichen Raum und in dekorativen Sicht- und Griffbereichen. (Foto: POLIGRAT DEUTSCHLAND GmbH, D-81929 München, www.poligrat.de)