



**AKROM AG**

**VICKERSIL BESCHICHTUNGEN**

**Anti-Adhäsions Beschichtungen**

**Traitements de surface anti-adhésifs**





**AKROM AG**



## Vickersil® – verlängert die Lebensdauer der Kunststoffwerkzeuge Vickersil® – allonge la durée de vie des outils de la plasturgie

Vickersil® ist eine hervorragende Oberflächenbeschichtung, die den Abrieb und die Haftung von geschmolzenen Polymeren an Werkzeugen reduziert.

### Beschreibung

Die Beschichtung besteht aus einer dünnen Schicht Vickersil® Spezialchrom. Die Vickersil® Formulierung ist eine Schweizer Innovation bei der die Oberfläche eine geschlossene Kugelstruktur aufweist, so dass die Polymerschmelze auf der Oberfläche gleitet. Ausserdem ist die Schicht sehr hart, wodurch sich mit den geladenen Polymeren eine sehr hohe Abriebfestigkeit ergibt.

Vickersil® wurde von großen internationalen Firmen die sich mit Polymerinjektion, -extrusion und -blasverfahren befassen, getestet und zugelassen.

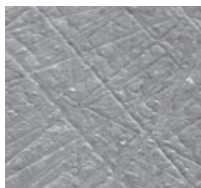
**Vickersil® est un revêtement de surface qui réduit l'abrasion et l'adhérence des polymères en fusion sur les outils.**

### Description

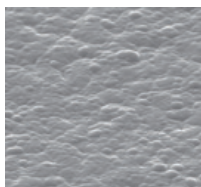
Le traitement consiste en un dépôt d'une fine couche de chrome spécial. La formulation Vickersil® est une Innovation Suisse.

La surface de la couche présente une structure nodulaire fermée, ainsi le polymère en fusion glisse sur la surface. De plus la couche est très dure d'où une très grande résistance à l'abrasion, y compris avec les polymères chargés.

Vickersil® est testé et approuvé par des grands groupes internationaux actifs dans l'injection, l'extrusion et le soufflage de polymères.



Stahl nach der Bearbeitung  
Acier après usinage



Mit Vickersil® behandelter Stahl  
Acier traité Vickersil®

**Um Ihre Werkzeuge weniger häufig zu ersetzen, verwenden Sie Vickersil®!  
Pour remplacer moins souvent vos outils, appliquez Vickersil®!**

# Eigenschaften Vickersil® vs. Hartchrom

## Propriétés du Vickersil® vs Chrome dur

|                                                                                          | Vickersil®                   | Hartchrom / Chrome dur       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Härtegrad / Dureté</b>                                                                | 1800 HV                      | 1100 HV                      |
| <b>Struktur / Structure</b>                                                              | <b>geschlossene / fermée</b> | <b>lamellen / lamellaire</b> |
| <b>Korrosionsbeständigkeit</b><br>Résistance à la corrosion                              | * * *                        | * *                          |
| <b>Passiv in der Anhaftung von Polymeren</b><br>Passivité envers les polymères en fusion | * * *                        | *                            |
| <b>Abriebfestigkeit / Résistance à l'abrasion</b>                                        | * * *                        | *                            |
| <b>Typische Stärke / Epaisseur typique</b>                                               | 3–15 microns                 | 10–30 microns                |

\* \* \* **ausgezeichnet**  
excellent

\* \* **gut**  
bon

\* **annehmbar**  
acceptable

### Anwendungen

Vickersil® kann auf Stahl, Edelstahl, Messing, Bronze und Kupfer aufgetragen werden. Die Beschichtung wird auf das gesamte Werkstück oder auf spezifische Funktionsbereiche aufgebracht.

#### Behandlung der Außenfläche der Teile:

- > Volumen 600 × 1000 × 450 mm
- > Zylinder Ø 65 mm max, Länge 1500 mm max

#### Behandlung der Innenfläche von Werkstücken:

- > Innendurchmesser: bis 4 mm

#### Masse des zu behandelnden Werkstücks:

- > bis maximal 70 kg

### Applications

Vickersil® peut être appliqué sur l'acier, l'acier inoxydable, le laiton, le bronze et le cuivre. Le revêtement est déposé sur l'ensemble de la pièce ou sur des zones fonctionnelles spécifiques.

#### Traitement de la surface extérieure des pièces:

- > Volume inclus dans 600 × 1000 × 450 mm
- > Cylindre Ø 65 mm max, long. 1500 mm max

#### Traitement de la surface intérieure des pièces:

- > Diamètre intérieur 4 mm minimum

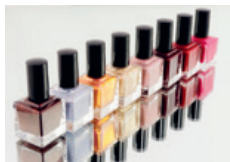
#### Masse de la pièce à traiter:

- > 70 kg maximum



#### Vickersil® mat

- > Werkzeuge für Spritzgiess- und Extrusionsmaschinen
- > Kunststoff-Formen
- > Outils des machines d'injection et d'extrusion
- > Moules



#### Vickersil® HG

- > Für Spritzgussteile, die eine glänzende Oberfläche benötigen
- > Pour des pièces injectées nécessitant une surface brillante



#### Vickersil® MW

- > Beschichtung von Spiegeln zum Schweißen von Kunststoffteilen
- > Revêtement des miroirs utilisés pour la soudure de pièces en plastique

Eine Investition die sich auszahlt – Willkommen bei Akrom AG – Vickers  
**Le retour sur investissement – Bienvenue chez Akrom AG – Vickers**



**Einspritzmischer: beschichtet mit Vickersil®**  
 Mélangeur d'injection: revêtu Vickersil®

#### **Langjährige Erfahrung**

**AKROM AG Vickersil Beschichtungen werden seit 1999 erfolgreich angewandt. Gerne erstellen wir für Sie eine Musterbeschichtung.**

#### **Akrom AG**

ist ein Unternehmen der Estoppey-Reber-Gruppe. Die 1885 gegründete Gruppe beschäftigt heute 80 Mitarbeitende. Weitere Unternehmen der Gruppe sind Estoppey-Reber SA und Galvamental SA. Die drei Unternehmen sind weltweit führend in der chemischen und elektrochemischen Oberflächenbehandlung.

#### **Akrom AG**

est une société du groupe Estoppey-Reber. Le groupe fondé en 1885 emploie aujourd'hui 80 personnes. Les autres sociétés du groupe sont Estoppey-Reber SA, et Galvamental SA. Les trois sociétés sont des leaders mondiaux des traitements de surface chimiques et électrochimiques.

#### **Longue expérience**

AKROM SA Vickersil revêtements sont appliqué depuis 1999 avec grand succès. Nous vous soumettons volontiers des pièces d'essais.



**AKROM AG**

**Akrom AG**  
 Schwadernastrasse 59  
 CH-2558 Aegerten

Tel. +41 (0)32 374 74 62  
[www.akrom.ch](http://www.akrom.ch)  
[info@akrom.ch](mailto:info@akrom.ch)



**ESTOPPEY-REBER GRUPPE**

**Groupe Estoppey Reber**  
 Schwadernastrasse 61  
 CH-2558 Aegerten

Tel. +41 (0)32 374 74 74  
[www.estoppey.ch](http://www.estoppey.ch)  
[info@estoppey.ch](mailto:info@estoppey.ch)



Das Zeichen für  
 verantwortungsvolle  
 Waldwirtschaft