



# Permanente Beschichtung von Oberflächen zur Be- und/oder Verhinderung des Vereisens

Leibniz-Institut  
für Polymerforschung  
Dresden e.V.

Hohe Str. 6  
01069 Dresden

Postadresse:  
Postfach 120 411  
01005 Dresden

[www.ipfdd.de](http://www.ipfdd.de)



## Abstract

Die Erfindung bezieht sich auf die Gebiete der Chemie und des Maschinenbaus und betrifft eine permanente Beschichtung, die eine Funktionalisierung der Oberflächen zur Vermeidung oder Verminderung von Eiswachstum auf dieser Oberfläche aufweisen. Die Aufgabe der vorliegenden Lösung ist es, eine permanente Beschichtung anzugeben, die dauerhaft ist und zuverlässig ein Vereisen der Oberfläche be- und/oder verhindert. Die Aufgabe wird gelöst durch eine permanente Beschichtung von Oberflächen zur Be- und/oder Verhinderung des Vereisens bis Umgebungstemperaturen von  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , bei der die Beschichtung aus Polymeren mit Haupt- und Seitenketten besteht, wobei die Polymerhauptketten hydrophob und die Seitenketten hydrophil sind und die Polymerhauptketten mit der zu beschichtenden Oberfläche eine chemische und/oder chemisch-koordinative und/oder physikalische Wechselwirkung eingegangen sind und die Seitenketten im Wesentlichen in Richtung von der Oberfläche weg an der Polymerhauptkette angeordnet sind und miteinander zumindest keine dauerhafte Wechselwirkung eingehen.

## Vorteile

- Vermeidung und Verminderung von Eiswachstum auf Oberflächen

**Amtliches Aktenzeichen: DE 102006060340 A1**

Ansprechpartner:

Antonio Reguero LL.M.

Abteilung:

Forschungsplanung und  
-koordinierung

Tel.: +49 (0) 351 4658 213

Fax: +49 (0) 351 4658 98394

E-Mail: [reguero@ipfdd.de](mailto:reguero@ipfdd.de)