



# Registerauszug zum Aktenzeichen P 44 17 405.5

Stand am 29.05.2024  
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 05.07.2014)

---

Es bestehen folgende Eintragungen:

---

## Stammdaten

---

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** P 44 17 405.5
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zur Herstellung von strukturierten anorganischen Schichten
- [51] **IPC-Hauptklasse:** C03C 17/25 (2000.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** C04B 41/81 (2000.01);B05D 7/14 (2000.01);B41M 1/40 (2000.01);C09D 5/28 (2000.01);C09D 183/04 (2000.01);B41F 17/00 (2000.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 18.05.1994
- [43] **Offenlegungstag:** 23.11.1995
- [71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** Institut für neue Materialien gemeinnützige GmbH Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, DE
- [-----] **Erfinder:** Schmidt, Helmut, Prof. Dr., 66130 Saarbrücken, DE; Mennig, Martin, Dr., 66287 Quierschied, DE; Krug, Herbert, Dr., 66346 Püttlingen, DE;
- [74] **Vertreter:** Barz, Peter, Dipl.-Chem. Dr.rer.nat., 80538 München, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000004417405A1
- [-----] **Zustellanschrift:** Barz, Peter, Dr., 80538 München, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 45
- [57] **Zusammenfassung:** Strukturierte anorganische Schichten werden dadurch hergestellt, daß man eine Zusammensetzung, die erhältlich ist durch Hydrolyse und Polykondensation von  $\text{SiX}_4$  (A) mindestens einem hydrolysierbaren Silan der allgemeinen Formel (I)  $\text{SiX}_4$  in der die Reste X gleich oder verschieden sind und hydrolysierbare Gruppen oder Hydroxylgruppen bedeuten, oder einem davon abgeleiteten Oligomer, und  $\text{SiX}_4$  (B) mindestens einem Organosilan der allgemeinen Formel (II)  $\text{SiX}_4$

R↑1↑↓a↓R↑2↑↓b↓SiX↓(4-a-b)↓\$A in der R↑1↑ ein nicht hydrolysierbarer Rest ist, R↑2↑ einen eine funktionelle Gruppe tragenden Rest bedeutet, X die vorstehende Bedeutung hat und a und b den Wert 0, 1, 2 oder 3 haben, wobei die Summe (a + b) den Wert 1, 2 oder 3 hat, oder einen davon abgeleiteten Oligomer\$A in einem Stoffmengenverhältnis (A) : (B) von 5-50 : 50-95, sowie\$A (C) gegebenenfalls einer oder mehreren Verbindungen von glas- bzw. keramikbildenden Elementen,\$A gegebenenfalls mit einem feinskaligen Füllstoff mischt, die erhaltene Zusammensetzung auf ein Substrat aufbringt, die aufgetragene Zusammensetzung strukturiert und die strukturierte Beschichtung thermisch zu einer strukturierten Schicht verdichtet.

[43] **Erstveröffentlichungstag:** 23.11.1995

[-----] **Anzahl der Bescheide:** 0

[-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 0

[-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 27.05.2011

[-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 27.05.2011; 09.02.2013; 05.07.2014

## Verfahrensdaten

---

### Vorverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung

[-----] **Verfahrensstandstag:** 18.05.1994

### Vorverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen

[-----] **Verfahrensstandstag:** 22.09.1994

### Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse

[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.10.1994

[51] **IPC-Hauptklasse:** C03C 17/25 (1995.01)

[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** C03C 17/25 (1990.01)

### Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen

[-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift

[-----] **Verfahrensstandstag:** 23.11.1995

[-----] **Heftnummer:** 47

[-----] **Jahr:** 1995

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 23.11.1995

[-----] **Publikationsart:** Schriften

[-----] **Teil:** Teil 1

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000004417405A1

#### Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse

[-----] **Verfahrensstandstag:** 09.10.1999

[51] **IPC-Hauptklasse:** C03C 17/25 (2000.01)

[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** C03C 17/25 (1995.01)

#### Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt als zurückgenommen wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr/das Schutzrecht ist wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr erloschen

[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.03.2000

[-----] **Heftnummer:** 27

[-----] **Jahr:** 2000

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 06.07.2000

[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten

[-----] **Teil:** Teil 1