

Levasil® in Glas- und Hartflächenreinigern

Levasil® CC301 ist eine silanmodifizierte, wässrige Dispersion kolloidaler Kieselsäure, die in Reinigungsformulierungen die Oberflächenbenetzung verbessert. Durch die erhöhte Hydrophilie wird der Kontaktwinkel von Wasser deutlich reduziert und die Oberfläche gezielt modifiziert.

Wirkprinzip:

- **Gleichmäßiger Wasserfilm:** fleckenarmes Trocknen
- **Anti-Soil-Effekt:** Schmutz wird unterwandert und abtransportiert
- **Anti-Fogging:** weniger Beschlagen
- **Spray & Wipe:** erleichterte Reinigung, verstärkt bei wiederholter Anwendung



Abb. 1: Benetzung des Fensters durch Regenwasser

Anwendungsfelder:

Levasil® CC301 lässt sich problemlos in bestehende Rezepturen integrieren und verbessert die Performance von Glas und Hartflächenreinigern nachhaltig.

- **Glasreiniger:** streifenfreie, gleichmäßig trocknende Oberflächen
- **Autoscheibenreiniger:** schneller Wasserablauf, bessere Sicht
- **Hartflächenreiniger:** reduzierte Schmutzhaftung, kürzere Reinigungsintervalle

Richtformulierungen:

Komponente	Glasreiniger (alkalisch)	Scheibenreiniger	Fliesenreiniger (alkalisch)
Levasil® CC301	1,0 %	0,2 %	1,0 %
Tensid	1,0 %	0,3 %	1,0 %
Isopropanol	3,0 %	3–5 %	–
Komplexbildner	0,5 %	–	0,5 %
Wasser	Rest	Rest	Rest

Abb. 2: Richtformulierungen

Technische Vorteile:

- Stabil über breiten pH-Bereich
- Keine abrasive Wirkung
- Gute Lagerstabilität
- Kompatibel mit alkoholischen und tensidhaltigen Systemen
- Wasserbasierte Technologie

Behandelte Glasflächen zeigen in wiederholten Verschmutzungszyklen eine messbar höhere Lichtdurchlässigkeit als unbehandelte Vergleichsflächen.



Abb. 3: Glas nach 5 Schmutzwasserzyklen

Für weitere Fragen zu diesem Thema, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Dr. Klaus Hiller
khiller@hedinger.de
0711 / 40 20 50

Serkan Er
ser@hedinger.de
0711 / 40 20 50

