

CS-AGSOL-5000

CS AGSOL ist ein, die Resistenz gegen biologische Verschmutzung (Schimmel, Bakterien, Algen ect .) und die Reinigungseigenschaften von Dispersionsfarben signifikant verbesserndes, Additiv. CS AGSOL 5000 ist geeignet als Zusatz zu allen wasserbasierten Lack-und Farbdispersionsystemen.

Keywörter: Sol, AGSOL, Kolloid, Titandioxid-Silber dotierter Sol-Gelkomplex ,

Spezielle Eigenschaften :

- Stabilisierte kolloidale Dispersion von TiO₂Ag
- Grosse, aktive Oberfläche
- Hohe Effizienz & Leistungsfähigkeit
- Silber-Titandioxid Cluster-Technologie
- Exzellente, reinigende Eigenschaften

Typische Anwendungen auf oder in :

- Wand-,Decken, Innen-& Aussenfarben, Additiv
- Fugen Zement, Additiv / Beton, Additiv
- Pflasterstein, Platten, Additiv
- Kunststoff / Gummi, Additiv

Typische Funktion :

- Verbesserung der Reinheit von Oberflächen wässriger Dispersionsfarben nach dem Trocknen (vernetzen).

Gebrauchsanweisung :

- Als 100 % iges Additiv z.B. für die Herstellung einer Dispersionsfarbe, gebrauchsfertig.

Technische Information

- Aussehen, Farbe: gelbliche Flüssigkeit
- Wirkstoff: TiO₂, 0.05 % Ag (±0.2) %

Spezifikation *

- | | |
|--|-------------|
| • pH Wert | 8-10 |
| • Mittlere Primärpartikelgrösse | < 8 nm |
| • Spezifisches Gewicht | 1.02 (g/ml) |
| • Siedepunkt | 100 °C |
| • Kristallstruktur (TiO ₂) | Anatas |

* Diese Daten representieren typische Werte und keine Produktionsparamete.

Registration Status

TIPE® CS-AGSOL-5000 , Komponenten sind gelistet in folgenden Chemikalien Registraturen : CAS, EINECS, TSCA, AICS, CEPA, MITI, REACH

Verpackung :

5L, 10L, 25L, Kunststoffflaschen oder Container

Lagerstabilität :

- 12 Monate in Originalverpackung , kühl &

Technisches Datenblatt

Additiv zur Behandlung von wässrigen Dispersionsfarben



TIPE® CS-AGSOL 5000

- Als 100 % ige Sprühlösung, gebrauchsfertig, oder mit Wasser 1:10 bis 1:50 (= 25 – 5 ppm) verdünnen.,
- Oder direkt in eine wasserbasierte Dispersionsfarbe einarbeiten. Eventuell 2 mal mit ausreichender Zwischen-Trocknung überstreichen.

Chemische Beschreibung :

Kolloidales Titandioxid (Anatase) Silbercluster
VOC frei 100 %.

Dosieranleitung*

- 1-10% in alle handelsüblichen wässrigen Dispersionsfarben und wässrige Lacksysteme einarbeiten. Kann auch als Additive bei der Grundformulierung einer Wand-oder Aussenfarbe eingearbeitet werden – (*nationale Gesetzgebung beachten („behandelte Ware“))

*) Diese Information ist typisch, praktische Tests sind sinnvoll.

Tabellen:

Mikrobiologischer Nachweis der, durch CS AGSOL 5000 signifikanten Verbesserung der Eigenschaften der Oberflächen-Reinheit, von wässrigen Dispersionsfarben nach dem Trocknen. Gezeigt am Beispiel durch Kontamination mit 2 typischen Bakterien und einem Pilz :

dunkel

Transportation / Spedition :

- RID / ADR Kein Gefahrgut für in Luft-,See-, Strasse- oder Bahn gem.

Verfügbare **Prüf-Zertifikate der SGS-Shanghai**

- **Staphylococcus Aureus**
- **Legionella pneumophila**
- **Escherschia coli**
- **Salmonella Thyphimurium**
- **Legionella Pneumophelia**
- **MRSA**
- **Pseudomonas Aeruginosa**

Hinweis :

CS AGSOL 5000 ist eine Gemeinschaftsentwicklung der Coating-Suisse GmbH, 4123 Allschwil Schweiz und der TIPE Shanghai, China.

Tabelle

zeigt eine hohe Resistenz gegen das Bakterium **Echerichia Coli** mit einem Wirkungsgrad von >log 4 oder 99.99 %.

Prüfergebnisse

Probenbezeichnung	Proben-Code	t ₀ [Zellen/cm ²]			t ₂₄ [Zellen/cm ²]			Reduktion [%]	Log Reduktion
1 Dispersionsfarbe Referenz (ohne Additiv)	102150206160017	2,3x 10 ⁴	1,5x 10 ⁴	1,8x 10 ⁴	1,8x 10 ⁵	1,5x 10 ⁵	2,3x 10 ⁵	-	-
2 Dispersionsfarbe 5005 (5% Additiv)	102150206160018				<1x 10 ¹	<1x 10 ¹	<1x 10 ¹	>99,99	>4
3 Dispersionsfarbe 5010 (10% Additiv)	102150206160019				<1x 10 ¹	<1x 10 ¹	<1x 10 ¹	>99,99	>4

*siehe „Messtechnische Interpretation“ S. 6

Teststamm	<i>Escherichia coli</i> DSM 1576/ATCC 8739
Initiale Keimzahl im Inokulum / cm ²	1,25 x 10 ⁴ (entspricht 5,0 x 10 ⁵ /ml)
Namenskürzel Bearbeiter	TV
Messung beendet am	10.06.2016

Tabelle

zeigt eine hohe Resistenz gegen den Pilz **Aspergillus Niger** (Schwarzschimmel) mit einem Wirkungsgrad von >log 4, oder 99.99 %.

Probenbezeichnung	Proben-Code	t ₀ [Zellen/cm ²]			t ₂₄ [Zellen/cm ²]			Reduktion [%]	Log Reduktion
1 Dispersionsfarbe Referenz (ohne Additiv)	102150206160017	1,5 x 10 ⁴	1,5 x 10 ⁴	1,6 x 10 ⁴	2,3 x 10 ³	2,7 x 10 ³	3,0 x 10 ³	-	-
2 Dispersionsfarbe 5005 (5% Additiv)	102150206160018				<1x10 ¹	<1x10 ¹	<1x10 ¹	>99,99	>4
3 Dispersionsfarbe 5010 (10% Additiv)	102150206160019				<1x10 ¹	<1x10 ¹	<1x10 ¹	>99,99	>4

*siehe „Messtechnische Interpretation“ S. 6

Teststamm	Aspergillus niger DSM 1988
Initiale Keimzahl im Inokulum / cm ²	1,25 x 10 ⁴ (entspricht 5,0 x 10 ⁵ /ml)
Namenskürzel Bearbeiter	TV
Messung beendet am	12.06.2016

Tabelle

Technisches Datenblatt

Additiv zur Behandlung von wässrigen Dispersionsfarben



TIPE® CS-AGSOL 5000

zeigt eine hohe Resistenz gegen das grampositive Bakterium *Staphylococcus aureus* mit einem Wirkungsgrad von $>\log 4$ oder 99.99 %.

Prüfergebnisse

	Probenbezeichnung	Proben-Code	t_0 [Zellen/cm ²]			t_{24} [Zellen/cm ²]			Reduktion [%]	Log Reduktion
1	Acryl-Latex-Forte 10 Nullprobe	102461309170039	$1,9 \times 10^4$	$2,1 \times 10^4$	$1,9 \times 10^4$	$1,8 \times 10^4$	$1,6 \times 10^4$	$2,1 \times 10^4$	-	-
2	RUCOCARE Antibak 50 weiss #735047	102461309170040				$< 1 \times 10^1$	$< 1 \times 10^1$	$< 1 \times 10^1$	> 99,99	> 4

*siehe „Messtechnische Interpretation“ S. 6

Teststamm	<i>Staphylococcus aureus</i> DSM799 ATCC6538
Initiale Keimzahl im Inokulum / cm ²	$1,25 \times 10^4$ (entspricht $5,0 \times 10^5$ /ml)
Namenskürzel Bearbeiter	SH
Messung beendet am	29.09.2017