

KORASILON® Entschäumer-Compounds – Physikalische Eigenschaften

KORASILON® Entschäumer	Aussehen	Aktivgehalt in %	Viskosität bei 25 °C in mPa s	Dichte in g/mL	Säure- und Alkali- resistenz	Dosierempfehlung ¹ für Start- menge bei Vorversuchen in ppm	Lagerbeständigkeit in Monaten	Lagertemperatur in °C
ECO 100	farblos, opak	100	4.000	1,0	gut	10	12	5 bis 40
ECF 100	farblos, opak	100	1.000	1,0	gut	10	12	5 bis 40
ECG 100	farblos, opak	100	500	1,0	gut	10	12	5 bis 40
FG 100	farblos, opak	100	2.000	1,0	gut	10	12	5 bis 40
2020	farblos, opak	100	2.000	1,0	gut	10	12	5 bis 40
ECA 20 SF	farblos, opak	100	250	1,0	sehr gut	50	6	5 bis 40

¹Starke Substrat-Abhängigkeit, siehe auch Dosierempfehlung bei spezifischer Anwendung

Sämtliche Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

KORASILON® Entschäumer-Compounds – Gesetzliche Bestimmungen

KORASILON® Entschäumer	DetVo (EG) ² Nr. 648/2004	FDA ³ / CFR ⁴	BfR XV ⁵	Koscher
ECO 100	ja	ja	ja	nein
ECF 100	ja	nein	nein	nein
ECG 100	ja	nein	nein	nein
FG 100	ja	ja	ja	ja
2020	ja	nein	nein	nein
ECA 20 SF	nein	nein	nein	nein

²Detergenzienverordnung

³Food and Drug Administration

⁴Code of Federal Regulations

Title 21 CFR 173.340 „Entschäumer“ der Regulatorien der Amerikanischen „Food and Drug“ (FDA) Behörde

⁵Silicone "Herstellung von Bedarfsgegenständen mit indirektem Lebensmittelkontakt"

Sämtliche Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

KORASILON® Entschäumer – Physikalische Eigenschaften

KORASILON® / Silikon Entschäumer	Produkt-Typ	Aussehen	Aktivgehalt in %	Festgehalt in %	Viskosität bei 25 °C in mPas (ca.)	pH-Wert	Ionogenität
FG 10	Emulsion	weiß	10	14 bis 18	1.000	4 bis 5	nichtionogen
FG 20	Emulsion	weiß	20	27 bis 31	1.000	4 bis 5	nichtionogen
FG 30	Emulsion	weiß	30	42 bis 46,5	1.000	4 bis 5	nichtionogen
FG 45	Emulsion	weiß	45	66	10.000	4 bis 5	nichtionogen
FT 10 N	Emulsion	weiß	10	12	1.000	5 bis 8	nichtionogen
FT 20 N	Emulsion	weiß	20	24	80	5 bis 8	nichtionogen
FT 30 N	Emulsion	weiß	30	35	500	5 bis 8	nichtionogen
GD	Emulsion	weiß	10	12	1.000	4 bis 8	nichtionogen
GD 20	Emulsion	weiß	20	23	500	4 bis 8	nichtionogen
GD 30	Emulsion	weiß	30	34	n. a.	4 bis 8	nichtionogen
CFT	Emulsion	weiß	55	>62	2.000	5 bis 8	nichtionogen
VP 70	Emulsion	farblos	30	n. a.	150	n. a.	n. a.
VP 90	Emulsion	farblos	10	n. a.	11	n. a.	n. a.
EMA 124	Emulsion	weißlich	20	n. a.	1.000	ca. 7	nichtionogen
EMA 119	Emulsion	weißlich	45	n. a.	1.700	ca. 8	nichtionogen
SAG 7133	Emulsion	weiß	12	n. k.	700	7 bis 8,5	nichtionogen
Pulverentschäumer S	Pulver	weiß	15	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.

Sämtliche Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

KORASILON® Entschäumer – Physikalische Eigenschaften

KORASILON® / Silikon Entschäumer	Dispersität	Dispergierfähigkeit in Wasser	Dosierempfehlung für Startmenge bei Vorversuchen in ppm (Richtwerte)	Lagerbeständigkeit in Monaten	Lagertemperatur in °C
FG 10	mittel- bis grobdispers	gut	30	24	5 bis 40
FG 20	mittel- bis grobdispers	gut	30	24	5 bis 40
FG 30	mittel- bis grobdispers	gut	30	24	5 bis 40
FG 45	mittel- bis grobdispers	gut	30	24	5 bis 40
FT 10 N	feindispers	sehr gut	50	6	5 bis 40
FT 20 N	feindispers	sehr gut	50	6	5 bis 40
FT 30 N	feindispers	sehr gut	50	12	5 bis 40
GD	mittel- bis grobdispers	gut	50	6	5 bis 40
GD 20	mittel- bis grobdispers	gut	50	6	5 bis 40
GD 30	mittel- bis grobdispers	gut	50	6	5 bis 40
CFT	feindispers	gut	50	12	5 bis 40
VP 70	n. a.	nicht wasserlöslich	25	12	<40
VP 90	n. a.	nicht wasserlöslich	25	12	<40
EMA 124	fein- bis mitteldispers	gut	100	12	2 bis 43
EMA 119	fein- bis mitteldispers	gut	100	12	2 bis 43
SAG 7133	mittel- bis grobdispers	gut	50	15	2 bis 43
Pulverentschäumer S	n. a.	gut	0,5 % bis 1,5 %	12	5 bis 40

Sämtliche Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

Gesetzliche Bestimmungen und Richtlinien

KORASILON® / Silikon Entschäumer	DetVo (EG) ² Nr. 648/2004	FDA ³ / CFR ⁴	BfR XV ⁵	Koscher
FG 10 / 20 / 30 / 45	ja	ja	ja	ja
FT 10 N / 20 N / 30 N	ja	nein	nein	nein
GD	ja	nein	nein	nein
GD 20	ja	nein	nein	nein
GD 30	ja	nein	nein	nein
CFT	ja	nein	nein	nein
VP 70	ja	nein	nein	nein
VP 90	ja	nein	nein	nein
EMA 124	nein	nein	nein	nein
EMA 119	nein	nein	nein	nein
SAG 7133	nein	nein	nein	nein
Pulverentschäumer S	ja	ja	ja	nein

²Detergenzienverordnung

³Food and Drug.

⁴Code of Federal Regulations

Title 21 CFR 173.340 „Entschäumer“ der Regulatorien der Amerikanischen „Food and Drug“ (FDA) Behörde

⁵Silicone "Herstellung von Bedarfsgegenständen mit indirektem Lebensmittelkontakt"

Sämtliche Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

Kurzbeschreibungen

Entschäumer-Compounds

KORASILON Entschäumer ECO 100

ist ein 100%iger Entschäumer-Compound, der hauptsächlich für den Einsatz in nichtwässrigen, organischen Medien geeignet ist. Die Einsatzschwerpunkte liegen in der Destillation, in chemischen Prozessen sowie in der Lack- und Farbenindustrie.

KORASILON Entschäumer ECF 100

ist ein 100%iger Entschäumer-Compound mit guter Systemverträglichkeit und langanhaltender Wirkung, der sich besonders in nichtwässrigen Medien bewährt hat, z. B. Verkochung von Leinöl-Harzen, Dispersionen der Lack- und Farbenindustrie und Erdölindustrie.

KORASILON Entschäumer ECG 100

ist ein 100%iger Entschäumer-Compound mit ausgeprägter Knock-Down-Wirkung zur effektiven Schaumbekämpfung, der sich besonders in nichtwässrigen Medien bewährt hat, z. B. Verkochung von Leinöl-Harzen, Dispersionen der Lack- und Farbenindustrie und Erdölindustrie.

KORASILON Entschäumer FG 100

ist ein 100%iger Entschäumer-Compound für den Einsatz in nichtwässrigen Systemen, in industriellen Anwendungen mit direktem und indirektem Lebensmittelkontakt (FDA und BfR XV.), z. B. Entschäumeremulsionen, Zuckerherstellung, Frittierölen, Gaswäschen, Destillation.

KORASILON Entschäumer 2020

ist ein 100%iger Entschäumer-Compound, der sich im Einsatz in wässrigen, alkoholischen und öligen Mischungen durch ausgeprägte entschäumende Wirkung auszeichnet.

KORASILON Entschäumer ECA 20 SF

ist ein 100%iger Organosiloxan-Entschäumer, der kein Polydimethylsiloxan enthält. Er ist sehr scherstabil und kann durch seine chemische Struktur, niedrige Viskosität und Zubereitung auch in Lacken und Farben oder anderen Systemen als Entlüfter eingesetzt werden.

Entschäumeremulsionen

KORASILON Entschäumer FG 10

ist eine 10%ige Entschäumeremulsion, die hauptsächlich für den Einsatz mit direktem und indirektem Lebensmittelkontakt (FDA, BfR etc.) entwickelt worden ist. Die Emulsion kann aber auch in anderen Industriezweigen zum Einsatz kommen, da sie z. B. auch die Anforderungen der Detergenzienverordnung (EU RL 648/2004) für die Verwendung in Wasch- und Reinigungsmitteln erfüllt.

KORASILON Entschäumer FG 20

ist eine 20%ige Entschäumeremulsion, die hauptsächlich für den Einsatz mit direktem und indirektem Lebensmittelkontakt (FDA, BfR etc.) entwickelt worden ist. Die Emulsion kann aber auch in anderen Industriezweigen zum Einsatz kommen, da sie z. B. auch die Anforderungen der Detergenzienverordnung (EU RL 648/2004) für die Verwendung in Wasch- und Reinigungsmitteln erfüllt.

KORASILON Entschäumer FG 30

ist eine 30%ige Entschäumeremulsion, die hauptsächlich für den Einsatz mit direktem und indirektem Lebensmittelkontakt (FDA, BfR etc.) entwickelt worden ist. Die Emulsion kann aber auch in anderen Industriezweigen zum Einsatz kommen, da sie z. B. auch die Anforderungen der Detergenzienverordnung (EU RL 648/2004) für die Verwendung in Wasch- und Reinigungsmitteln erfüllt.

KORASILON Entschäumer FG 45

ist eine 45%ige Entschäumeremulsion, die hauptsächlich für den Einsatz mit direktem und indirektem Lebensmittelkontakt (FDA, BfR etc.) entwickelt worden ist. Die Emulsion kann aber auch in anderen Industriezweigen zum Einsatz kommen, da sie z. B. auch die Anforderungen der Detergenzienverordnung (EU RL 648/2004) für die Verwendung in Wasch- und Reinigungsmitteln erfüllt.

KORASILON Entschäumer FT 20 N

ist eine 20%ige Entschäumeremulsion eines hochmolekularen, modifizierten Dimethylpolysiloxans. Die Emulsion ist für die Schaumbekämpfung in wässrigen, vorwiegend tensidhaltigen Lösungen vorgesehen, z. B. Dispersionsfarben-, Druckfarben-, Klebstoff- und chemische Industrie. pH-Bereich sauer bis schwach alkalisch.

KORASILON Entschäumer FT 30 N

ist eine 30%ige Entschäumeremulsion eines hochmolekularen, modifizierten Dimethylpolysiloxans. Die Emulsion ist für die Schaumbekämpfung in wässrigen, vorwiegend tensidhaltigen Lösungen vorgesehen, z. B. Dispersionsfarben-, Druckfarben-, Klebstoff- und chemische Industrie. pH-Bereich sauer bis schwach alkalisch.

KORASILON Entschäumer GD

ist eine 10%ige Entschäumeremulsion eines aktivierten Dimethylpolysiloxans. Wegen der eher grobdispersen Verteilung nicht für Anwendungsbereiche mit Anforderung an hohe Lagerstabilität und Ausbildung eines homogenen Flüssigkeitsfilms geeignet. pH-Bereich stark sauer bis stark alkalisch. Einsatzbereiche: Abwasseraufbereitung, chemische Industrie, Gaswaschanlagen, Kühlanlagen, bei der Pigment- und Substratvermahlung.

KORASILON Entschäumer GD 20

ist eine 20%ige Entschäumeremulsion eines aktivierten Dimethylpolysiloxans. Wegen der eher grobdispersen Verteilung nicht für Anwendungsbereiche mit Anforderung an hohe Lagerstabilität und Ausbildung eines homogenen Flüssigkeitsfilms geeignet. pH-Bereich stark sauer bis stark alkalisch. Einsatzbereiche: Abwasseraufbereitung, chemische Industrie, Gaswaschanlagen, Kühlanlagen, bei der Pigment- und Substratvermahlung.

KORASILON Entschäumer GD 30

ist eine 30%ige Entschäumeremulsion eines aktivierten Dimethylpolysiloxans. Wegen der eher grobdispersen Verteilung nicht für Anwendungsbereiche mit Anforderung an hohe Lagerstabilität und Ausbildung eines homogenen Flüssigkeitsfilms geeignet. pH-Bereich stark sauer bis stark alkalisch. Einsatzbereiche: Abwasseraufbereitung, chemische Industrie, Gaswaschanlagen, Kühlanlagen, bei der Pigment- und Substratvermahlung.

KORASILON Entschäumer CFT

ist eine hochkonzentrierte, hochmolekulare 55%ige Entschäumeremulsion, die sich bei der Schaumbekämpfung in Dispersions-Anstrichfarben, insbesondere bei Verwendung synthetischer Latices auf Basis von Polyacrylaten und Styrol-Butadien-Mischpolymerisaten, bewährt hat. Hauptsächliche Einsatzgebiete sind tensidhaltige Lösungen, z. B. Dispersionsfarben-, Druckfarben-, Klebstoff- und in der chemischen Industrie.

KORASILON Entschäumer VP 70

ist eine 30%ige Auflösung hochpolymerer Polydimethylsiloxane in aromatisch / aliphatischen Kohlenwasserstoffgemischen. Der Entschäumer ist Schaumbekämpfungsmittel für die Mineralölindustrie.

KORASILON Entschäumer VP 90

ist eine 10%ige Auflösung hochpolymerer Polydimethylsiloxane in aromatisch / aliphatischen Kohlenwasserstoffgemischen. Der Entschäumer ist Schaumbekämpfungsmittel für die Mineralölindustrie.

KORASILON Entschäumer EMA 124

ist eine hocheffektive, 20%ige, silikonhaltige Entschäumeremulsion. Insbesondere ist die Emulsion für lösemittelreiche und/oder elektrolytreiche Systeme zur Schaumkontrolle geeignet.

KORASILON Entschäumer EMA 119

ist eine hocheffektive, 45%ige, silikonhaltige Entschäumeremulsion. Neben einer ausgeprägten spontanen Schaumbekämpfung zeigt dieses Produkt auch eine ausgeprägte Langzeitwirkung selbst bei Zugabemengen, die deutlich unter der Hälfte typischer Wettbewerbsprodukte liegen. Zusätzlich lässt sich dieses Produkt gut mit Wasser verdünnen, ohne dass eine Ölabscheidung oder eine Klumpenbildung auftritt.

SAG 7133

ist eine 12%ige Entschäumeremulsion, die besonders für die Anwendung im Bereich der Gaswäsche geeignet ist.

KORASILON Pulverentschäumer S

ist ein 15%iger Entschäumer, der vor allem für den Einsatz in Pulverprodukten, z. B. Pulverwaschmittel, geeignet ist.

Weitere Angaben zur Produktsicherheit und Handhabung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

*Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt

**Kurt Obermeier GmbH & Co. KG, Berghäuser Str. 70, D-57319 Bad Berleburg Tel.: +49 2751/524-0,
Fax.: +49 2751/5041, E-Mail: info@obermeier.de www.obermeier.de**