

GEBRAUCHSANWEISUNG

CHEMPALA NANO und CHEMPALA 2009 Nachtauchlösung

CHEMPALA NANO
CHEMPALA 2009

Artikel-Nr.: 610313
Artikel-Nr.: 610314

CHEMPALA NANO ist ein wässriges Konzentrat von Silikatnanopartikeln, es enthält keine Lösungsmittel, keine Schwermetalle wie z. B. Nickel, Kobalt oder Chrom. CHEMPALA NANO dringt in die Oberfläche ein und ist selbstverteilend durch seine Kapillarwirkungseigenschaften mit einem Schichtaufbau von ca. 0,1 – 1,0 µm. Bei der Trocknung der Oberfläche wird eine Vernetzung von CHEMPALA NANO eingeleitet und eine transparente, wasserunlösliche Schicht ausgebildet. CHEMPALA NANO in Verbindung mit CHEMPALA 2009 ermöglicht eine weitere Erhöhung des Korrosionsschutzes. CHEMPALA NANO und CHEMPALA 2009 lassen sich auf Dünn- und Dickschichtpassivierten sowie auf chromatierten und phosphatierten Oberflächen aufbringen. CHEMPALA NANO und CHEMPALA 2009 sind geeignet für Trommel-, Gestell- oder Zentrifugenanlagen.

BESONDERE VORTEILE

- Keine Tropfenbildung
- Reproduzierbare Korrosionsschutzeigenschaften
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegen aggressive Medien
- Verfahrensverträglich (keine zusätzliche Wanne nötig)
- Keine Einschleppungsproblematik (Chromverträglich)
- Unterbindung von Kontaktkorrosion
- Keine hohen Trocknungstemperaturen notwendig
- Keine Abwasser oder Stripperproblematik
- Neueste Technologie in Dünnschichtsystemen

Weitere Hinweise:

Bitte vor Einsatz des Produktes die Gebrauchsanweisung sorgfältig lesen und alle wesentlichen Parameter beachten.

Die beim Umgang mit Chemikalien erforderlichen Vorsichts- und Schutzmaßnahmen sind zu beachten! Informationen über Gefahren für Mensch und Umwelt, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge, Erste Hilfe, Handhabung und Lagerung, Transport, Entsorgung etc. entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern.

Weiterhin sind die behördlichen Vorschriften zu befolgen, insbesondere:

Chemikaliengesetz (ChemG), Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS), Abfallgesetz (AbfG), Wasserhaushaltsgesetz (WHG), Unfallverhütungsvorschriften (UVV), Merkblätter der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie.

Wir empfehlen dringend, auch beim Umgang mit nicht kennzeichnungspflichtigen Chemikalien allgemeine übliche Vorsichts- und Schutzmaßnahmen einzuhalten, z. B. Schutzhandschuhe und Schutzbrille zu tragen.

Die Mindesthaltbarkeit bei Feststoffen beträgt 2 Jahre, bei Flüssigkeiten 1 Jahr ab Versanddatum.

Eine Haftung für unsere Produkte können wir nur in Bezug auf die gleichbleibende Qualität der Erzeugnisse zum Zeitpunkt der Lieferung übernehmen, da eine vorschriftsmäßige Anwendung in Ihrem Betrieb nicht unserem Einfluss unterliegt.

GA-D_610313_CHEMPALA NANO_0

Ausgabe 05.11.2009
DRM

CHEMOPUR H. BRAND GmbH
Baukauer Str. 125
D-44653 Herne

Tel: 02323/98797-0
Fax: 02323/22248

www.chemopur.info
info@chemopur.info

Zertifiziert vom TÜV NORD
DIN EN ISO 9001:2000
DIN EN ISO 14001:2005



Produktbezeichnungen

Produktname	Artikel-Nr.	Dichte
CHEMPALA NANO	610313	d = 1,09
CHEMPALA 2009	610314	d = 1,05

Allgemeine Betriebsdaten

ANLAGENTECHNIK

Behälter:

Empfohlen werden Behälter aus Kunststoff (z.B. PP) oder aus Stahl mit entsprechender Kunststoffauskleidung.

Bewegung:

Badbewegung durch leichtes Rühren, umpumpen oder leichte Warenbewegung wird empfohlen.

Achtung: Keine Lufteinblasung, da silikatische Verbindungen empfindlich auf CO₂ reagieren (eintrüben der Lösung)

Heizung:

CHEMPALA NANO und CHEMPALA 2009 werden bei Raumtemperatur verarbeitet. Jedoch sollte die Temperatur nicht unter 18°C absinken.

Ansatzvorschrift für 100 l Bad

Produktname	Dichte	Menge	
CHEMPALA NANO	d = 1,09	10	Liter

oder

Produktname	Dichte	Menge	
CHEMPALA NANO	d = 1,09	10	Liter
CHEMPALA 2009	d = 1,05	5	Liter

Bei Ansatz ist unbedingt folgendes zu beachten.

- Auf die Wasserqualität (vorzugsweise Deionat) achten und folgende Reihenfolge unbedingt beachten:
- Wasser auf Niveau auffüllen und CHEMPALA NANO (anorganischer Teil) unter rühren zugeben (10 Vol.%), **keine Lufteinblasung oder Turborührer** verwenden.
- Wird noch CHEMPALA 2009 (Polymer) (5 Vol.%) zugesetzt, so ist immer CHEMPALA NANO zuerst anzusetzen.
- pH-Wert muss größer als 7,0 sein
- CHEMPALA NANO - Konzentrat nicht mit anderen Produkten zu einer neuen Formulierung mischen
- **Keine Lufteinblasung** verwenden, da CHEMPALA NANO mit CO₂ reagieren kann (Teileintrübung)



- Neigt die klare Lösung zur Trübung, ist ein Teil der Siliziumdioxidpigmente ausgefallen. Diese lassen sich nicht mehr zurücklösen. Eine Prüfung der Konzentration ist zu empfehlen.
- Konzentration im Konzentrat als Festkörper 15 %

Arbeitsparameter

	Bereich	Optimum
Temperatur	18 °C – 30 °C	22 °C
pH-Wert	8 – 9	8,5
Tauchzeit	30 – 90 sec.	50 sec.
Trocknungstemperatur	60 °C – 90 °C	> 60°C

Verbrauchsangaben

Verbrauch pro m² Oberfläche

		Bei einer Schichtauflage von
CHEMPALA NANO	1,5 – 2,0 g	0,1 – 1,0 µm
CHEMPALA 2009	0,8 – 1,8 g	1,5 – 2,0 µm

Anwendungsempfehlungen

- Passivieren / Chromatieren (Blau, Gelb, Schwarz, Oliv)
- Spülen (Stand der Technik)
- CHEMPALA NANO / CHEMPALA 2009
- Trocknen
Zum Einsatz kann kommen: Heißluft-, Umluft-, Ofen-, Infrarot- oder UV-Trocknung.
Eine schnelle Trocknung der Oberfläche bei niedrigen Temperaturen verhindert eine Tropfenbildung an Kanten und Feingewinden

Das Produkt CHEMPALA NANO darf niemals, auch nicht für einen kurzen Moment, einer Temperatur unter 5°C ausgesetzt werden. Dieses führt zu irreparablen Schäden.