

Produktinformation

Katalytische Beschichtung

x-clean® CA 4083

-Technische Anwendung -

Produktbeschreibung:

x-clean® CA 4083 ist ein wässriges, anorganisches Einkomponenten- Nanokomposit (SiO₂-Basis) zur Beschichtung von Metallen. Nach Härtung bildet x-clean® CA 4083 eine abriebbeständige, transparente und katalytische Beschichtung, welche Ruß bei Temperaturen ab ca. 280°C abbaut. Auf Edstahlsubstraten vermeidet x-clean® CA 4083 die Bildung von Anlauffarben bei höheren Temperaturen.

Charakterisierung*:

Chemische

Beschreibung: Anorganisches Nanokomposit

Aussehen: Leicht milchige Flüssigkeit

pH-Wert: Ca. 12,5

Verdünnung: Anwendungsfertig verdünnt; bei Bedarf mit Wasser verdünnbar

Feststoffgehalt: 22 – 23 Gew.%

Lagerstabilität: Im Originalgebinde 3 Wochen,
sofern die Originalgebinde dicht verschlossen bei +5°C bis +25°C gelagert werden. Anbruchgebinde sind kurzfristig zu verarbeiten. Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Produktetikett angegeben. Eine Lagerung über den angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaften ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.

Handhabung: Die wichtigen Angaben zur Handhabung und Sicherheit entnehmen Sie dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt. Bei der Verarbeitung ist auf geeignete, persönliche Schutzausrüstung zu achten.



Applikation:

Die Verarbeitung des Produkts sieht das Tragen von geeigneter Schutzausrüstung vor, Kittel, Gummihandschuhen und Schutzbrille. Bei der Verarbeitung ist für eine gute Durchlüftung zu sorgen. Zündquellen sind fernzuhalten. Bei Hautkontakt ist gründliches Waschen mit Wasser und Seife erforderlich.

Die Applikation erfolgt in drei Schritten: 1. Reinigung, 2. Applikation und 3. Härtung.

1. *Reinigung:*

Die Oberflächen sind sorgfältig von Staub, Schmutz-, Öl- und Fettverunreinigungen zu befreien. Es empfehlen sich organische Reiniger (z.B. Isopropanol, Aceton) oder Tensidreiniger (z.B. Alsar 25 NKF der Fa. Alsa Chemie). Vor der Verwendung der o.g. Reiniger ist die zu beschichtende Oberfläche auf Verträglichkeit mit diesen zu prüfen, um Schädigungen dieser zu vermeiden. Nach der Reinigung müssen die Oberflächen mit vollentsalztem Wasser gründlich klargespült und getrocknet werden. Ein Indikator für eine saubere Oberfläche ist eine durchgehend flächige Benetzung der Oberfläche mit dem Klarspülwasser.

2. *Applikation:*

Die Beschichtung erfolgt unter normalen Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen durch Pinselauftrag, Aufsprühen, Fluten oder Tauchen.

Auf Metalloberflächen wird Spritzen oder Tauchen besonders empfohlen. Zur Verbesserung der Benetzung wird eine Zugabemenge von 0,1 bis 0,4 Gew.-% des Silikontensids Byk 348 (Fa. Krahn) empfohlen. Die Zugabe und homogene Vermischung des Tensids muss hierbei unmittelbar vor der Applikation erfolgen.

3. *Härtung:*

Beschichtete Substrate ca. 5 Minuten ablüften lassen und anschließend im Umluftofen 15 min bei 250 °C aushärten. Diese Angaben sind Richtwerte. Bei komplexen oder massiven Bauteilen müssen die exakten Härtungsparameter angepasst werden.



Schlussbemerkungen:

Technische Änderungen und Ergänzungen vorbehalten. Die obigen Angaben geben die Kriterien für unsere Qualitätsprüfungen wieder. Sie bedeuten keine rechtliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften des Produktes oder seiner Eignung für einen konkreten Einsatzzweck. Alle Werte gelten bei Verlassen des Lieferwerkes. Die angegebenen Werte sind Richtwerte, sie unterliegen im Rahmen der Produktpflege der ständigen Aktualisierung. Informationen bezüglich der Spezifikationen von Produkten bedürfen für ihre Verbindlichkeit der Bestätigung durch einen schriftlichen Kaufvertrag. Beachten Sie Warnhinweise, unsere Produktinformationen und Sicherheitsdatenblätter.

Mit weiteren Informationen und technischer Beratung stehen unsere Anwendungstechnik und die entsprechende Forschungs- & Entwicklungsabteilung Ihnen gern zur Verfügung.

Unsere Produktinformationen, technische und anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Änderungen und Aktualisierungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Diese Informationen sind unverbindlich. Sie sollen lediglich über die Beschaffenheit unserer Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie stellen keine Garantie dar und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Der Abnehmer oder Benutzer wird dadurch nicht von einer eigenen Prüfung der Eignung für die beabsichtigten Verfahren, Zwecke und Anwendungen durch dafür qualifiziertes Personal befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Marken- oder Handelsnamen anderer Unternehmen erfolgt lediglich beispielhaft und ist keine Empfehlung, sie schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

*Bei Versuchsprodukten im Erprobungsstadium liegen noch keine abschließenden Erfahrungen vor. Ihre Spezifikationen sind noch nicht endgültig festgelegt und können sich während der Erprobungsphase jederzeit ändern. Endgültige Aussagen über z.B. Verarbeitungsfähigkeit, Produktions- und anwendungstechnische Parameter o.ä. können daher nicht gemacht werden.

