

**Allgemeine Beschreibung:**

Nano-Seal B4CB-NSR ist ein flüssiges graues Verbundmaterial mit keramischen Feststoffen zum Schutz von Metallen gegen chemischen Angriff, Korrosion und mechanischen Verschleiß. Es wurde speziell für die Verarbeitung mit einer Niederdruckanlage entwickelt.

**Besondere Eigenschaften:**

- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- Hohe thermische Beständigkeit
- Hart
- Schnelle Aushärtung
- Sehr gute Haftung
- Sehr guter Verschleißschutz
- Lösemittelfrei
- Kein Schwund

**Anwendungsgebiete:**

Nano-Seal BCB-NSR wird nach gründlicher Vorbereitung des Untergrundes durch Sandstrahlen direkt auf die Teile aufgetragen. Typische Anwendungsgebiete sind Tanks, Rohrleitungen, Pumpen, Abgasanlagen etc..

In jedem Fall werden Vorversuche unter praxisnahen Bedingungen empfohlen; insbesondere wenn die Teile zusätzlich erhöhter Temperatur oder mechanischer Belastung ausgesetzt sind.

**Technische Daten<sup>1)</sup>:**

Farbe:	Grau
Spez. Gewicht:	1,45 g/cm <sup>3</sup>
Shore-D:	87 - 90
Schrumpfung:	< 0,2 %
Temperaturbeständigkeit trocken:	120°C
Temperaturbeständigkeit nass:	60°C

**Chemische Beständigkeit (vorläufig) bei 20°C<sup>1)</sup> :**

Mineralöle	1	Ketone (allg.)	2
Benzin	1	Aceton	2-3
Salzsäure bis 10 %	1-2	Ester (allg.)	2
Salzsäure bis 20 %	1-2	Ethylacetat	2
Schwefelsäure bis 20 %	1-2	Chlorkohlenwasserst. (allg.)	2-3
Konz. Schwefelsäure	2-3	Methylenchlorid	3
Verdünnte Salpetersäure	2*	Ethanol	1-2
Natronlauge bis 30 %	1-2	Xylol	1
Konz. Kalilauge	1-2	Toluol	1
Konz. Ammoniumhydroxid	1-2	Kältemittel	1-2
Essigsäure bis 5 %	1-2	Naphta	1
Salzwasser	1	Diesel	1

1: voll beständig

2: kurzes Eintauchen möglich

3: beständig bei sofortigem Abwischen

4: unbeständig

\*: Verfärbung

1) Bei erhöhter Temperatur ändern sich die Härte, Festigkeit und chemische Beständigkeit. Die Eignung muß individuell geprüft werden.

**Verarbeitung:**

- Entfernen aller oberflächlichen Verschmutzungen. Insbesondere müssen Öle und Fette gründlich entfernt werden. Anschließend trocknen der Oberfläche.
- Aufrauen der Oberfläche auf eine Rautiefe von ca. 100 µ. Ideal ist Sandstrahlen.
- Harz A und Härter B im angegebenen Mischungsverhältnis (s.u.) intensiv verrühren. Hierbei auch die Randbereiche einarbeiten. Idealerweise mind. 3 min mit elektrischem Intensivührer bei niedriger Drehzahl mischen. Menge so ansetzen, dass sie innerhalb der Topfzeit verarbeitet werden kann.

- Beim Aufpinseln zunächst eine dünne Adhäsionsschicht unter Druck auftragen, dann bis auf die gewünschte Schichtdicke ergänzen.
- Optimalen Schutz bieten nur mind. 2 Schichten. Die 2. Schicht sollte nach 1 – 2,5 Stunden aufgetragen werden (20°C). Ideal ist eine Grundschrift mit B4NV-S und dann nach 2 – 6 Stunden eine Deckschrift mit B4CB-NSR.

**Verarbeitungsart:**

Spritzen, Rollen, Pinseln, Giessen

**Niederdruckspritzen:**

Düsengröße: 1,8 mm, Luftkopf: 4 Loch, Spritzabstand: 150 mm

Materialdruck: 2 bar

Lufteingangsdruck: 4-4,5 bar, Materialdruck: mind. 20 bar, Erhitzer: ca. 20-50°C

Pumpentyp: 2K DUO MIX LP mit Erhitzer, Übersetzung: 5 zu 1

Wir empfehlen Vorversuche und Rücksprache mit uns.

**Verarbeitungsbedingungen:**

Mindesttemperatur:	20°C		
Max. Luftfeuchtigkeit:	80 %		
Temperatur der zu beschichtenden Oberfläche:	mind. 3°C über dem jeweiligen Taupunkt		
Mindestschichtdicke:	250 µ (mehrfach dünn auftragen, max. Schichtdicke 1 mm); ideale Schichtdicke für schweren Korrosionsschutz 800 µ in insgesamt 2-3 Schichten		
Mischungsverhältnis (nach Volumen):	2,0 zu 1		
Mischungsverhältnis (nach Gewicht):	2,25 zu 1		
Typische Ansatzmengen:	100 g	250 g	500 g
Harz:	69,2	173,1	346,2
Härter:	30,8	76,9	153,8

Harz (Komponente A, mittelviskos, grau)

Viskosität bei 25°C: 4500 - 8500 mPas

Härter (Komponente B, mittelviskos, grau)

Viskosität bei 25°C: 4000 - 8000 mPas

Mischung bei 25°C: 5000 - 10000 mPas

**Topfzeit (20°C, 100 g-Ansatz):**

Ca. 20 min.

**Aushärtung bei 25°C:**

Leichte Belastung: Nach 12 h

Volle Belastung: Nach 48 h (durch Tempern bei ca. 90°C lässt sich die mechanische und chemische Beständigkeit nochmals erhöhen)

**Ergiebigkeit:**

Zur Bedeckung eines qm (Schichtdicke 0,5 mm) werden 725 g benötigt.

**Sonstiges:**

Lagerung: Möglichst nicht über 35°C; Behälter sorgfältig verschließen.

Haltbarkeit: Ungeöffnete Packungen sind bei sachgemäßer Lagerung 1 Jahr haltbar.

Sicherheit: Vor Gebrauch Sicherheitsdatenblatt lesen.

Die angegebenen technischen Daten sind als allgemeine Richtlinien zu verstehen. Sie wurden in Laborversuchen unter optimalen Bedingungen erzielt. Für die Eignung der Produkte zu den jeweiligen besonderen Verwendungszwecken des Bestellers kann keine Haftung übernommen werden. Es wird empfohlen, diese besondere Eignung in Vorversuchen zu prüfen.