

## Allgemeine Beschreibung:

Gebrauchsfertiges flüssiges farbloses Imprägniermittel, das aufgrund der Kapillarwirkung in Poren eindringt und sie dauerelastisch versiegelt. Enthält Lösemittel.

## Besondere Eigenschaften:

- ♦ Hervorragende Beständigkeit gegenüber aggressiven Chemikalien wie Säuren, Laugen etc. („K“ = Korrosionsschutz)
- ♦ Beständig gegen viele Lösemittel (hierdurch ist die mehrfache Anwendung möglich, da die Unterschicht kaum angelöst wird)
- ♦ Sehr gutes Eindringvermögen auch in feinste Poren
- ♦ Einsatz bis 190°C

## Anwendungsgebiete:

- ♦ Versiegelung von thermisch gespritzten Schichten zum Schutz gegen Unterwanderung
- ♦ Imprägnierung von Gussteilen mit sehr feinen Poren
- ♦ Schutzbeschichtung von Anlagen und Maschinenteilen gegen Korrosion und Chemikalien

## Technische Daten

### Thermische Beständigkeit:

Erweichungspunkt ca. 190°C; thermische Zersetzung des Polymeren oberhalb 190°C

### Chemische Beständigkeit:

Aceton	2	Methylenchlorid	2
Ketone (allg.)	1-2	Chlorkohlenwasserstoffe (allg.)	2
Benzin	1	Motoröl	1
Kühlflüssigkeiten	1-2	Verd. Natronlauge	1
Ester (allg.)	1-2	Verd. Salzsäure	1
Ethylacetat	2	Verd. Schwefelsäure	1

1: voll beständig                      2: kurzes Eintauchen möglich  
3: beständig bei sofortigem Abwaschen 4: unbeständig

Die Liste ist nicht vollständig. Sollte Ihr spezieller Anwendungsfall nicht erwähnt sein, beraten wir Sie gerne oder führen Versuche in unserem Labor durch.

### Haftung:

Schwarzstahl	2	Grauguss	2
Edelstahl	2	Aluminium	2-3
Kupfer	2-3		
Plexiglas (PMMA)	1	Polyamid (PA)	3-4
Polystyrol (PS)	3	Polyethylen (PE)	1

1: sehr gut   2: gut   3: mäßig   4: schlecht

Wichtiger Hinweis: Bei Kunststoffen besteht immer die Gefahr, dass diese angelöst werden. Unbedingt Vorversuche unternehmen oder lösemittelfreies Nano-Seal 180 W benutzen.

---

Viskosität:	Auslaufbecher, 4 mm, DIN 53211 Nano-Seal 190 K: 10 - 15 Sekunden
Aushärtezeit:	8 Stunden bei 25°C: leichte Belastung 24 Stunden bei 25°C: volle Belastung Die Angaben sind als Ca.-Angaben zu verstehen, da die Aushärtung stark von der Porengröße und -form bzw. der Wandstärke abhängt.
Lieferform:	Farblose niederviskose Flüssigkeit Gebinde: 1, 5, 10 oder 200 L
Haltbarkeit:	6 Monate (Lagerung unterhalb 30°C, unter Luft- und Feuchtigkeitsausschluß sowie möglichst unter Lichtausschluß; Gefäß immer sorgfältig verschließen)

## Verarbeitung:

Das Produkt wird gebrauchsfertig geliefert. Es kann also in der Lieferform direkt vor Ort eingesetzt werden.

Typische Anwendungsarten sind Einpinseln oder Tauchen des Werkstückes. Vakuum- oder Druckanlagen sind nicht erforderlich. Mehrmalige Anwendung erhöht die Dichtwirkung.

Anwendung:	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Reinigen (vorzugsweise Aceton) und trocknen der Werkstücke bei Raumtemperatur.</li><li>◆ Mehrmaliges Einpinseln „nass-in-nass“ oder Eintauchen für mind. 15 min. Temperatur der Oberfläche mind. 3°C über dem jeweiligen Taupunkt.</li><li>◆ Befüllen von geschlossenen Hohlräumen (Kühlkreislauf) zur Versiegelung von innen ist ebenfalls möglich.</li><li>◆ Trocknung bei Raumtemperatur.</li></ul>
------------	--

Sicherheitshinweis:	Für gute Belüftung sorgen und potentielle Zündquellen entfernen. Vor Gebrauch Sicherheitsdatenblatt lesen.
---------------------	---

**Wichtiger Hinweis:** **Das Gefäß muß nach der Anwendung sofort sorgfältig verschlossen werden, da Nano-Seal 190 K mit der Luftfeuchte reagiert! Hierdurch bilden sich Gelklumpen und Nano-Seal 190 K wird unwirksam.**

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.