

## Nano-Seal 120 und 120M

Überarbeitet am: 25.10.2017

### Allgemeine Beschreibung:

Gebrauchsfertiges flüssiges Imprägniermittel, das aufgrund der Kapillarkwirkung in Poren eindringt und sie dauerelastisch versiegelt. Enthält Lösemittel. Nano-Seal 120 M mit etwas höherem Feststoffgehalt.

### Besondere Eigenschaften:

- Schnelle Aushärtung
- Niedrige Viskosität
- Breite Anwendung
- Sehr gute Haftung auf Metallen und auch auf vielen Kunststoffen
- Dauerelastisch
- Gute Korrosionsschutzeigenschaften
- Das Polymersystem von Nano-Seal 120 erfüllt die Anforderungen an die Dichtheit von Gasventilen nach DIN EN 161 (TÜV Rheinland)

### Anwendungsgebiete von 120:

Als Siegler für Thermische Spritzschichten. Nano-Seal 120M mit optimiertem Korrosionsschutz bei nur leicht erhöhter Viskosität.

### Technische Daten bei 20°C

### Thermische Beständigkeit:

Erweichungspunkt ca. 120°C; thermische Zersetzung des Polymeren oberhalb von 220°C.

### Chemische Beständigkeit bei 20°C:

Aceton	3	Methylenchlorid	4
Ketone (allg.)	3	Chlorkohlenwasserstoffe (allg.)	3
Benzin	1-2	Motoröl	1-2
Kühlflüssigkeiten	1-2	Verd. Natronlauge	1-2
Ester (allg.)	2	Verd. Salzsäure	1-2
Ethylacetat	3	Verd. Schwefelsäure	1-2

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	1-2	Grauguss	1
Edelstahl	1	Aluminium	1
Kupfer	2-3	Polyethylen (PE)	2
Polyamid (PA)	1-2		

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

## Nano-Seal 120 und 120M

Überarbeitet am: 25.10.2017

### Viskosität:

Brookfield: < 20 mPas bei 25°C (Nano-Seal 120)  
Brookfield: 35 - 40 mPas bei 25°C (Nano-Seal 120M)

### Aushärtezeit:

2 Stunden bei 25°C: leichte Belastung  
12 Stunden bei 25°C: volle Belastung  
Die Angaben sind als Ca.-Angaben zu verstehen, da die Aushärtung stark von der Porengröße und -form und Schichtdicke abhängt.

### Lieferform:

Farblose niederviskose Flüssigkeit  
Gebinde: 1, 5, oder 200 L  
500 ml Spray

### Haltbarkeit:

2 Jahre (Lagerung unter 30°C und 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, Sprühen oder Aufwischen mit einem lösemittelbeständigen Tuch.

### Anwendung:

- Das Werkstück muss frei sein von Verunreinigungen, insbesondere von Ölen und Fetten. Wenn nötig mit Aceton reinigen und trocknen.
- Mehrmaliges Auftragen „nass-in-nass“ für einige Minuten. Temperatur der Oberfläche mind. 3°C über dem jeweiligen Taupunkt. Die Oberfläche sollte nicht wärmer als 45°C sein.
- Trocknung bei Raumtemperatur. Zur Beschleunigung der Trocknung kann nach 2 Stunden leicht erwärmt werden (40°C).

### Sicherheitshinweis:

**Für gute Belüftung sorgen und potentielle Zündquellen entfernen.  
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.