

## Nano-Seal 120MR

Überarbeitet am: 11.09.2017

Seite 1 von 2

### Allgemeine Beschreibung:

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

### Besondere Eigenschaften:

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

### Anwendungsgebiete von 120MR:

Als Siegler in der Additiven Fertigung (FDM, SLS, SLM).

### 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 120MR**

Überarbeitet am: 11.09.2017

Seite 2 von 2

**Viskosität:**

Brookfield: 35 – 40 mPas bei 25°C

**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 bzw. der Wandstärke abhängt.

**Lieferform:**

Farblose niederviskose Flüssigkeit

Gebinde: 1, 5, oder 200 L

**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 oder Tauchen des Werkstückes. Vakuum- oder Druckanlagen sind in der Regel nicht erforderlich.

**Achtung:** die Lösemittel im Produkt können Kunststoffe angreifen! Es werden Vorversuche empfohlen.**Anwendung:**

- Reinigen (vorzugsweise Aceton) und trocknen der Werkstücke bei Raumtemperatur.
- Mehrmaliges Einpinseln „nass-in-nass“ oder Eintauchen für mind. 15 min. Temperatur der Oberfläche mind. 3°C über dem jeweiligen Taupunkt.
- Befüllen von geschlossenen Hohlräumen (Kühlkreislauf) zur Versiegelung von innen ist ebenfalls möglich.
- 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.