

**Allgemeine Beschreibung:** Gebrauchsfertiges flüssiges Imprägniermittel, das aufgrund der Kapillarwirkung in Poren eindringt und sie dauerelastisch versiegelt. Auf Wasserbasis.  
Die Typen 180 W und 180 WX unterscheiden sich nur in ihrer Viskosität: WX hat die höhere Viskosität.

- Besondere Eigenschaften:**
- ◆ Auf Wasserbasis (keine Emission von Lösemitteln, nicht brennbar)
  - ◆ Sehr gute Haftung auf Metallen und Kunststoffen ohne Gefahr, diese anzulösen
  - ◆ Temperaturbeständig bis 180°C
  - ◆ Hoher Feststoffanteil
  - ◆ Gute Korrosionsschutzeigenschaften

- Anwendungsgebiete von 180 W:**
- ◆ Imprägnierung von Gussteilen aller Art
  - ◆ Rapid Prototyping Modelle - insbesondere für Kunststoffmodelle, die nicht lösemittelbeständig sind bzw. für "Office-Anwendungen"
  - ◆ Versiegelung thermisch gespritzter Schichten

- Anwendungsgebiete von 180 WX:**
- ◆ Imprägnierung von Gussteilen mit größeren Poren

## Technische Daten

**Thermische Beständigkeit:** Erweichungspunkt ca. 180°C; thermische Zersetzung des Polymeren oberhalb 200°C

<b>Chemische Beständigkeit:</b>	Aceton	3	Methylenchlorid	4
	Benzin	1	Motoröl	1
	Chlorkohlenwasserstoffe (allg.)	3	Verd. Natronlauge	1
	Ester (allg.)	2	Verd. Salzsäure	1
	Ethylacetat	3	Verd. Schwefelsäure	1
	Kältemittel	1-2	Verdünnte Salzsäure	1
	Ketone	3		

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.

<b>Haftung:</b>	Schwarzstahl	1	Grauguss	1
	Edelstahl	1	Aluminium	1
	Kupfer	1		
	Plexiglas (PMMA)	1	Polyamid (PA)	3-4
	Polystyrol (PS)	1	Polyethylen (PE)	1-2

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

Viskosität:	Auslaufbecher, 4 mm, DIN 53211 Nano-Seal 180 W: 20 – 30 Sekunden Nano-Seal 180 WX: 40 – 60 Sekunden Das flüssige Produkt kann mit demineralisiertem Wasser in jedem Verhältnis verdünnt werden. Ausgehärtetes Produkt löst sich nicht mehr in Wasser.
Feststoffgehalt:	40 – 45 %
Aushärtezeit:	24 Stunden bei 25°C / 50 % Luftfeuchtigkeit: leichte Belastung 48 Stunden bei 25°C / 50 % Luftfeuchtigkeit: volle Belastung Die Angaben sind als Ca.-Angaben zu verstehen, da die Aushärtung stark von der Porengröße und -form bzw. der Wandstärke abhängt.
Lieferform:	Weißer niederviskose Flüssigkeit (Dispersion), die zu farblosen, transparenten Filmen aushärtet Gebinde: 0,5, 1, 5 oder 10 L.
Haltbarkeit:	1 Jahr (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 nicht erforderlich.

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.</li><li>◆ Befüllen von geschlossenen Hohlräumen (Kühlkreislauf) zur Versiegelung von innen ist ebenfalls möglich.</li><li>◆ Trocknung bei Raumtemperatur.</li></ul>
Sicherheitshinweis:	Von dem Produkt gehen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch keine besonderen Gefahren aus.

Die angegebenen technischen Daten sind als allgemeine Richtlinien zu verstehen. Sie wurden in Laborversuchen unter optimalen Bedingungen erzielt. Die Ermittlung der Produkteignung für den jeweiligen Verwendungszweck liegt in der Verantwortung des Käufers. Es werden Vorversuche empfohlen.