



SIEGLER / IMPRÄGNIERMITTEL

In der Industrie werden die Oberflächen der verschiedensten Bauteile imprägniert und versiegelt – sei es aus Metall, Kunststoff, Stein oder Beton. Imprägnierungen verringern die Aufnahme von Wasser und schützen Oberflächen vor Verschmutzungen. Durch das Imprägnieren und Versiegeln werden Poren und Hohlräume verschlossen und abgedichtet. Durch das Imprägnieren wird die allgemeine Leistung der Bauteile verbessert und die Betriebsdauer verlängert. Durch den Einsatz der Sieglers werden optimale Ergebnisse – sowohl im Labor beim Salzsprühnebeltest als auch in der betrieblichen Praxis – erzielt. Durch die Verwendung von Imprägniermitteln und Versiegeln werden die Oberflächeneigenschaften verbessert und damit die Verschleißfestigkeit erhöht.

Beschreibung	Anzahl der Komponenten	Temperaturbeständigkeit		Lösemittel	Viskosität	Aushärzeit (in Stunden)	Haltbarkeit (in Monaten)	Lieferform
		Erweichungspunkt	Thermische Zersetzung des Polymers					
WEICON S 120 Gebrauchsfertiges, flüssiges Imprägniermittel, das aufgrund der Kapillarwirkung in Poren eindringt und diese dauerelastisch versiegelt. Es ist schnellhärtend, niedrigviskos und kann in einem breiten Anwendungsspektrum eingesetzt werden. Hauptanwendungsbereich Rapid Prototyping und Versiegelung bei 3D-Drucken.	1	120 °C	220 °C	ja	< 20 mPas bei 25 °C	12	24	farblose, niedrigviskose Flüssigkeit Gebinde: 1 L, 5 L, oder 200 L
WEICON S 120G Gebrauchsfertiges, flüssiges Imprägniermittel mit schneller Aushärtung und niedriger Viskosität. Aufgrund der Kapillarwirkung dringt es in Poren ein und versiegelt sie dauerelastisch. Hauptanwendungsbereich Rapid Prototyping und Thermisches Spritzen.	1	120 °C	220 °C	ja	35 - 40 mPas bei 25 °C	12	24	Gebinde: 1 L, 5 L, oder 200 L
WEICON S 120M Gebrauchsfertiges, niedrigviskoses Imprägniermittel. Dringt in Poren ein und versiegelt sie dauerelastisch. Härtet schnell aus und verfügt über einen etwas höheren Feststoffgehalt als 120. Hauptanwendungsbereich Rapid Prototyping.	1	120 °C	220 °C	ja	35 - 40 mPas bei 25 °C	12	24	farblose, niedrigviskose Flüssigkeit Gebinde: 1 L, 5 L, oder 200 L
WEICON S 180W Plus Gebrauchsfertiges, sehr niedrigviskoses, wässriges Imprägniermittel, das aufgrund der Kapillarwirkung in Poren eindringt und sie dauerelastisch versiegelt. Es ist haftstark, enthält keine Lösemittel und ist nicht brennbar. Allrounder für Rapid Prototyping.	1	120 °C	180 °C	nein	20 - 50 mPas bei 25 °C	48	9	Gebinde: 1 L und 5 L
WEICON S 190K Gebrauchsfertiges, sehr niedrigviskoses und farbloses Imprägniermittel zur dauerelastischen Versiegelung mit sehr guten Beständigkeiten gegenüber aggressiven Chemikalien und hohen Temperaturen. Es eignet sich zum Versiegeln thermischer Spritzschichten.	1	nicht anwendbar	170 °C	ja	15 - 25 mPas bei 25 °C	2 voll chemisch beständig nach 48 Std. bei Raumtemperatur	3	farblose, niedrigviskose Flüssigkeit Gebinde: 0,5 L und 1 Liter
WEICON S 500 HT Gebrauchsfertiges, sehr niedrigviskoses, farbloses Imprägniermittel, zur Versiegelung verschiedener Oberflächen. Das Mittel hat eine sehr hohe thermische Beständigkeit bis 500 °C und eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber aggressiven Chemikalien. Es eignet sich zum Versiegeln von thermischen Spritzschichten.	1	nicht anwendbar	500 °C	ja	5 - 10 mPas bei 25 °C	ca. 6 Std. bei Raumtemperatur, dann da, wo der Grundwerkstoff die Temperatur zulässt, langsam erwärmen und auf 220 °C für 2 Std. halten	24	farblose, niedrigviskose Flüssigkeit Gebinde: 1 L, 5 L und 200 L

Beschreibung	Anzahl der Komponenten	Temperaturbeständigkeit		Lösemittel	Viskosität	Aushärzeit (in Stunden)	Haltbarkeit (in Monaten)	Lieferform
		Erweichungspunkt	Thermische Zersetzung des Polymers					
WEICON S HLE Gebrauchsfertiges, sehr niedrigviskoses, farbloses Imprägniermittel mit einem leichten Anti-Stick-Effekt. HLE dringt aufgrund der Kapillarwirkung in Poren ein und versiegelt sie dauerelastisch. Es eignet sich als Siegler für thermische Spritzschichten und 3D-Modelle.	1	nicht anwendbar	350 °C	ja	60 - 70 mPas bei 25 °C	ca. 12 Std. bei Raumtemperatur, dann da, wo der Grundwerkstoff die Temperatur zulässt, langsam erwärmen auf 220 °C für 2 Std. (ideal 250 °C/30 Min.)	24	farblose, niedrigviskose Flüssigkeit Gebinde: 1 L, 5 L und 200 L
WEICON S P61B Gebrauchsfertiges, niedrigviskoses, farbloses Imprägniermittel, das durch Kapillarwirkung in Mikroporen eindringt. Das Mittel ist hydrophob und eignet sich besonders für thermische Spritzschichten. Es hat eine sehr gute Beständigkeit gegenüber wässrigen Chemikalien und zeigte im Salzsprühnebeltest ausgezeichnete Ergebnisse.	1	100 °C	200 °C	ja	< 40 mPas bei 25 °C	12	24	niedrigviskose Flüssigkeit Gebinde: 0,5 L, 1 L und 5 L
WEICON S ST Zweikomponentige, mittelviskose Imprägnierung mit 100 % Feststoffanteil. Das Mittel eignet sich insbesondere zum Versiegeln großer Poren bei thermischen Spritzschichten und 3D-Modellen und hat sehr gute chemische Beständigkeit.	2	nicht anwendbar	180 °C		300 - 350 mPas bei 25 °C	24	24	gelbliche Flüssigkeit Gebinde: 0,2 L, 1 L und 5 L
WEICON S STR60 Zweikomponentige, sehr niedrigviskose, lösemittelhaltige Imprägnierung. Das Imprägniermittel benetzt Oberflächen sehr gut, besitzt eine sehr gute chemische Beständigkeit (auch gegenüber vielen Lösemitteln und Reinigern) und eine gute thermische Beständigkeit. Es eignet sich besonders für thermisches Spritzschichten.	2	nicht anwendbar	180 °C		5 - 10 mPas bei 25 °C	48	24	gelbliche Flüssigkeit Gebinde: 0,2 L, 0,8 L und 6 L

