

Siegler und Imprägniermittel

WEICON S 180W Plus



haftstark | niedrigviskos | lösemittelfrei

WEICON S 180W Plus ist ein gebrauchsfertiges, sehr niedrigviskoses, wässriges Imprägniermittel, das aufgrund der Kapillarwirkung in Poren eindringt und sie dauerelastisch versiegelt. Es enthält keine Lösemittel und ist nicht brennbar. S 180W Plus haftet sehr gut auf vielen Oberflächen, wie Metallen und Kunststoffen. Es eignet sich als Versiegelung in der Additiven Fertigung – insbesondere für Kunststoffmodelle, die nicht lösemittelbeständig sind. Das Imprägniermittel ist temperaturbeständig bis 180 °C und hat einen hohen Feststoffanteil.

Charakteristik

Farbe nach der Aushärtung	farblos
Merkmale	kunststoffverträglich
Basis	wasserbasiert
Viskosität	+25 °C Brookfield 20 - 50 mPa·s

Verarbeitung

Bauteiltemperatur	>3 °C über Taupunkt
-------------------	---------------------

Aushärtung

Endhärte	bei Raumtemperatur	48 Std.
----------	--------------------	---------

Thermische Kennwerte

Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis 180 °C
-------------------------	-------------------

Oberflächenvorbereitung

Die erfolgreiche Verarbeitung der Siegler und Imprägniermittel hängt von der sorgfältigen Vorbereitung der Oberflächen ab. Denn dies ist der wichtigste Faktor für den Gesamterfolg. Staub, Schmutz, Öl, Schmiere, Rost und Feuchtigkeit oder Nässe haben einen negativen Einfluss auf die Versiegelung bzw. Imprägnierung. Vor der Verarbeitung müssen daher folgende Punkte beachtet werden:

Die zu imprägnierenden Stellen bzw. Oberflächen müssen frei von jeglichem Öl, Fett, Schmutz, Rost, Oxiden, Farben und sonstigen Fremdkörpern bzw. Rückständen sein. Zum porentiefen Reinigen und Entfetten empfehlen wir WEICON Sprühereiniger S. Danach die Oberfläche mit einem sauberen, fusselfreien Tuch oder mit ölfreier Druckluft abblasen und trocknen.

Verarbeitung

Die WEICON Siegler und Imprägniermittel sind gebrauchsfertig. Sie können somit direkt in der Anwendung zum Einsatz kommen. Typische Anwendungsarten sind Einpinseln, Sprühen, Aufwischen mit einem lösemittelbeständigen Tuch oder Eintauchen. Das Befüllen geschlossener Hohlräume zur Versiegelung von innen ist ebenfalls möglich. Die Temperatur der zu versiegelnden Oberfläche sollte zwischen 15 °C und maximal 45 °C liegen. Während der Beschichtung und Trocknung sollte die Umgebungstemperatur mindestens 3 °C über der Taupunkt-Temperatur liegen. Die Oberfläche mit einem Pinsel mehrmals mehrere Minuten gründlich bestreichen oder besprühen (nass-in-nass) oder für mindestens 15 Minuten eintauchen.

Aushärtung

Nach der Anwendung sollte die behandelte Oberfläche bei Raumtemperatur trocknen (Aushärtezeit bei 25 °C: leichte Belastung nach 24 Std.; volle Belastung nach 48 Std.). Zur Beschleunigung der Trocknung kann die behandelte Oberfläche nach zwei Stunden leicht erwärmt werden (40 °C). Die Angaben sind als Schätzwerte zu verstehen, da die Aushärtung stark von der Größe und Form der Poren sowie von der Schichtdicke beeinflusst wird.

Lagerung

WEICON Siegler und Imprägniermittel S 180 W Plus auf Wasserbasis sollte bei Raumtemperatur trocken bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C mindestens 9 Monate nach Lieferdatum gelagert werden. Geöffnete Gebinde müssen innerhalb von 3 Monaten verbraucht werden. Gebinde vor Frost schützen.

Gebrauchshinweise

Bei der Verarbeitung von WEICON Produkten sind die physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen

Hinweis
Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

WEICON S 180W Plus

und ökologischen Daten und Vorschriften in unseren EG-Sicherheitsdatenblättern (www.weicon.de) zu beachten.

Zubehör

10000147	Sprühreiniger S, 500 ml, transparent
10000347	Reiniger S, 5 L, farblos, transparent
10024313	Oberflächenreiniger, 400 ml, transparent
10025288	Oberflächenreiniger, 5 L, transparent
10009301	WSD 400 Druckluft-Sprühdose, 1 Stück

Erhältliche Gebindegrößen

10062891	WEICON S 180W Plus, 1 L
10062892	WEICON S 180W Plus, 5 L
10062895	WEICON S 180W Plus, 10 L
10062897	WEICON S 180W Plus, 28 L

Umrechnungstabelle

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$	$\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
$\text{mm}/25,4 = \text{inch}$	$\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
$\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$	$\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$
$\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$	$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$
$\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$	$\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$
$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$	$\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$

Hier geht es zur
Produktdetailseite:



Hinweis

Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

WEICON Middle East L.L.C.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquarters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.l.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Turkey
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr