

## WEICON S 500 HT



**sehr niedrigviskos | hochtemperaturbeständig |  
chemikalienbeständig**

WEICON S 500 HT ist ein gebrauchsfertiges, sehr niedrigviskoses, farbloses Imprägniermittel, das aufgrund der Kapillarwirkung in Poren eindringt und sie dauerelastisch versiegelt. Es hat eine hohe thermische Beständigkeit bis 500 °C, eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber aggressiven Chemikalien und verleiht eine hohe Durchschlagfestigkeit. Es eignet sich als Versiegelung für thermische Spritzschichten. Für optimale Korrosionsschutzergebnisse und eine optimale chemische Beständigkeit muss WEICON S 500 HT bei 220 °C für 2 Stunden getempert werden. Das Imprägniermittel enthält Lösemittel.

### Technische Daten

Lagerfähigkeit 24 Mon.

### Charakteristik

Farbe nach der Aushärtung farblos

Merkmale hoch Temperaturbeständig

Basis Lösemittel

Viskosität +25 °C Brookfield 5 - 10 mPa·s

Lagerfähigkeit 24 Mon.

### Verarbeitung

Bauteiltemperatur >3 °C über Taupunkt

### Aushärtung

Endhärte 6h RT + 2h 220°C

### Thermische Kennwerte

Temperaturbeständigkeit 500 °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 Sprühreiniger 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 für 6 Stunden trocknen. Zum Erreichen der maximalen Temperaturbeständigkeit ist es notwendig, die Teile in einem Ofen langsam auf 220 °C zu erhitzen und für 2 Stunden zu tempern. 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 500 HT sollte bei Raumtemperatur trocken bei Temperaturen von +5 °C bis +30 °C mindestens 24 Monate nach Lieferdatum gelagert werden. Geöffnete Gebinde müssen innerhalb von 6 Monaten verbraucht werden.

### Sicherheit und Gesundheit

Bei der Verarbeitung von WEICON Produkten sind die physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten und Vorschriften in unseren EG-Sicherheitsdatenblättern ([www.weicon.de](http://www.weicon.de)) zu beachten.

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 500 HT

## Zubehör

|          |  |
|----------|--|
| 11202500 | Sprühreiniger S, 500 ml, transparent     |
| 15200005 | Reiniger S, 5 L, farblos, transparent    |
| 11207400 | Oberflächenreiniger, 400 ml, transparent |
| 15207005 | Oberflächenreiniger, 5 L, transparent    |
| 15811400 | WSD 400 Druckluft-Sprühdose, 400 ml      |

## Erhältliche Gebindegrößen

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 18100001 | WEICON S 500 HT |
|          | , 1 L           |
| 18100005 | WEICON S 500 HT |
|          | , 5 L           |
| 18100010 | WEICON S 500 HT |
|          | , 10 L          |
| 18100028 | WEICON S 500 HT |
|          | , 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