

## **dichtol HTR LS F #2670**

### **Produktbeschreibung**

dichtol HTR LS F ist ein sehr niedrig viskoses, gebrauchsfertiges, flexibilisiertes Silikon-Polymer zur Versiegelung von thermisch gespritzten Schichten. Das Produkt ist speziell für den Einsatz auf porösen Keramikschichten entwickelt, dringt maximal tief in die poröse Struktur ein und verschließt diese zuverlässig. Das Produkt weist einen hohen Festkörperanteil (ca. 30 %) auf und eignet sich daher besonders zur Steigerung der Durchschlagfestigkeit von thermischen Spritzschichten. dichtol HTR LS F kann für eine beschleunigte Verarbeitung bei 150 °C gehärtet werden und erreicht nach 60 Minuten die volle Aushärtung. Alternativ kann das Material auch bei Raumtemperatur ausgehärtet werden.



### **Eigenschaften**

- Hoher Festkörpergehalt von ca. 30 % für maximale elektrische Isolation
- Dauer-Temperaturbeständig bis +300 °C
- Basis Silikonharz, niedrige Permittivität = gute Isolationseigenschaften
- Schnelle Aushärtung, 1h bei 150 °C
- Aushärtung bei Raumtemperatur, 24h bei 20 °C
- Einfache Anwendung, gebrauchsfertig
- Elastisches Silikon-Polymer = keine Rissbildung an der Oberfläche
- Perfekter Korrosionsschutz, Antihaf-Eigenschaften
- Geringe Siegler-Schichtstärke an Oberfläche (ca. 10µm)
- Sehr niedrige Viskosität 2mPas = maximale Eindringtiefe bei thermischen Spritzschichten

### **SIEGLER-EINDRINGPRÜFUNG**

Auf Wunsch weisen wir die Eindringtiefe unserer Siegler für Ihre speziellen thermischen Spritzschichten nach. Hierzu haben wir bereits 2018 den DIAMANT Eindringtiefen-Funktionstest entwickelt. Mit Hilfe dieses, hauseigenen Testverfahrens sind wir in der Lage die Eindringtiefe von Siegler in thermische Spritzschichten zu bestimmen. Mit den ermittelten Daten sind wir in der Lage unsere Siegler für eine maximale Eindringtiefe auf Ihre Schicht anzupassen. Interesse? Weitere Infos finden Sie auf unserer Webseite unter: <https://www.diamant-polymer.de/branchen/thermisches-spritzen/diamant-eindringtiefen-funktionstest/>

### **Typische Anwendungen**

- Kapillare Tiefenimprägnierung von porösen Strukturen sowie Mikroporen und Haarrissen
- Imprägnieren von undichten Gussteilen und metallischen Strukturen
- Versiegelung von thermischen Beschichtungen (LDS, APS, HVOF, etc.)
- Imprägnieren von Rapid-Prototyping- und Additive-Manufacturing Bauteilen
- Abdichten von porösen Graphit- und Keramik-Bauteilen

### **Verfügbar in folgenden Versionen**

ARTIKEL	PRODUKT	BESCHREIBUNG
#2670	dichtol HTR LS F	1 Liter, 5 Liter
Sondergrößen auf Anfrage		

## Produktdaten Anlieferzustand

EIGENSCHAFT	WERT
Farbe	Leicht gelblich
Dichte 20°C	0,96 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität 20°C	0,5 - 5 mPas
Festkörpergehalt (rechnerisch)	29,6 %
Festkörpergehalt	2h/150°C: 18,5 - 21%
Brechungsindex 20°C	1,395

## Produktdaten Gemischt

EIGENSCHAFT	WERT
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis + 40 °C
Oberflächentrocknung 20 °C	26 min
Volle Durchhärtung 150 °C	60 min
Volle Durchhärtung 20 °C	24 Std
Verbrauch/Ergiebigkeit	35 ml/m <sup>2</sup>

## Produktdaten Ausgehärtet

EIGENSCHAFT	WERT
Farbe	Transparent
Temperaturbeständigkeit (permanent)	+ 300 °C
Trockenschichtstärke	10µm
Empfohlene Porengröße	0 bis 0,01 mm

## Aufbewahrung / Haltbarkeit

Im Original, ungeöffneten Behälter trocken, kühl und frostfrei (5 °C bis + 20 °C) lagern. Haltbarkeit 12 Monate.

## Verarbeitung / Vorbereitung

Die abzudichtenden Poren müssen sauber und trocken sein. Es ist darauf zu achten, dass sich keine Schmutzreste oder Fremdkörper (z.B. Rissprüfmittel) in den Poren befinden, diese können das Eindringverhalten des Siegler negativ beeinträchtigen. Zur Reinigung von verschmutzten Oberflächen empfehlen wir DIAMANT Reiniger #1417.

## Anwendung

Bei dem Produkt handelt es sich um ein 1-Komponentiges System. Bitte beachten Sie die in den technischen Daten angegebenen Anwendungstemperaturen sowie Hinweis aus dem Sicherheitsdatenblatt. Anwendung auf zu warmen Oberflächen kann ebenso wie die Anwendung bei zu niedrigen Temperaturen das Eindringverhalten des Produktes negativ beeinflussen.

### **Streichen & Sprühen**

dichtol in 4 Arbeitsschritten in Abständen von etwa 1 Minute kreuzweise auftragen. Mindestens 5 Minuten auf der Oberfläche feucht halten um ausreichend Zeit für ein tiefes Eindringen zu gewährleisten.

### **Injizieren & Einfüllen**

dichtol in den abzudichtenden Raum (z.B. Sackloch, Gewindebohrung, Kühlkanal, etc.) einfüllen und mindestens 5 Minuten einwirken lassen. Anschließend bei Bedarf überschüssiges Material abschütten.

### **Tauchen**

Das zu behandelnde Bauteil in dichtol eintauchen und nach einer Einwirkzeit von mind. 5 Minuten wieder entnehmen. Achten sie bitte darauf das Bauteil ordentlich abtropfen zu lassen. Es wird empfohlen das Bauteil beim Abtropfen zu bewegen, um zu verhindern, dass sich Ablagerungen von dichtol in Hinterschneidungen oder Hohlräumen bilden.

## **Aushärtung**

Dichtol HTR LS F trocknet unter Raumbedingungen in Gegenwart von Luftfeuchtigkeit aus. Durch Temperatur kann die Aushärtung beschleunigt werden. Wir empfehlen eine Aushärtung von 60 Minuten bei +150 °C.

## **Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle. Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/ Abfallbezeichnungen gemäß EAKV 080111\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten \*Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie). Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall.

## **Sicherheitsdatenblatt**

Bitte lesen Sie vor der Verarbeitung des Produktes das entsprechende Sicherheitsdatenblatt. Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie tagesaktuell auf Anfrage über [info@diamant-polymer.de](mailto:info@diamant-polymer.de) oder telefonisch unter +49-2166-98360.

DIAMANT garantiert die Produkteigenschaften, solange diese nach den hier aufgeführten Vorgaben gelagert und angewendet werden. DIAMANT übernimmt keine Verantwortung für die Verarbeitung des Materials. Für weitere Fragen stehen ihnen unsere Techniker gerne zur Verfügung.

## **Haftungsausschluss**

Das Folgende ersetzt die Dokumente des Käufers. Der Verkäufer übernimmt keine ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung, einschließlich der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Auch wenn die Hinweise und Angaben in dieser Druckschrift auf unseren eigenen Ergebnissen basieren und als zuverlässig gelten, können wir keine Verantwortung bezüglich der Eignung oder der Resultate bei der Weiterverarbeitung der hierin beschriebenen Produkte übernehmen.

Ebenso lehnen wir jede Verantwortung für Verluste oder Schäden ab, die direkt oder indirekt durch die Verarbeitung unserer Produkte verursacht werden. Der Verarbeiter ist verpflichtet vor Gebrauch der beschriebenen Produkte die Qualität, Sicherheit und andere relevante Eigenschaften durch eigene Versuche abzusichern. Wir gewährleisten die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Das alleinige Rechtsmittel des Käufers und die alleinige Haftung des Verkäufers für etwaige Ansprüche sind der Kaufpreis des Käufers. Kein Hinweis in dieser Druckschrift darf als Anreiz, Empfehlung oder Erlaubnis aufgefasst werden, bestehende Schutzrechte zu missachten. Beim Umgang mit unseren Produkten sind die arbeitshygienischen- und gesetzlichen Vorschriften zu beachten. Im Übrigen verweisen wir auf die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter.

Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen.

Die hier aufgeführten technischen Daten wurden unter Laborbedingungen ermittelt und zum Tage der Produktherstellung durch Qualitätssicherungsprozesse verifiziert. Änderungen sind vorbehalten und können ohne vorherige Information durchgeführt werden. Die Verifizierung der Datenaktualität obliegt dem Kunden und sollte vor der Materialbestellung bei DIAMANT angefragt werden. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Käufers. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert des von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzte Ware begrenzt. Wir gewährleisten die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen. Alle technischen Daten differieren je nach Belastungen und Einsatzbedingung. Konkrete Anwendungsdaten erteilen wir auf Wunsch in jedem Einzelfall.