

dichtol HTR HS

Produktnummer #2530

Produktbeschreibung

Dichtol HTR HS ist die Weiterentwicklung des bewährten und erfolgreichen Imprägniermaterials dichtol HTR 0977. Dichtol HTR HS (High Temperature Resistant High Solid) ist ein hoch kapillaraktives Polymergemisch auf Basis von Silikonharz. Das niedrig viskose System wurde entwickelt, um durch Kapillarkraft sehr tief in poröse Strukturen einzudringen und diese Gas- und Flüssigkeitsdicht zu verschließen. Die kapillare Tiefenimprägnierung bzw. Versiegelung mit dichtol HTR HS ist bis zu einer maximalen Temperatur von +500°C beständig. Dichtol HTR HS ist ein hoch konzentriertes 1-Komponenten-System mit einem Festkörperanteil von > 98% und gilt somit als Lösemittelfreies System nach VdL-RL 04. Der hohe Festkörperanteil verspricht einen dauerhaften und zuverlässigen Korrosionsschutz.



Verfügbar in den folgenden Versionen:	• Dichtol HTR HS #2530	High Solid mit > 98% Festkörperanteil und Temperaturbeständigkeit bis +500°C
	• Dichtol HTR HS AS #2531	Variante auf Basis von #2530 mit zusätzlichen Anti-Stick Eigenschaften
	• Dichtol HTR HS 50S #2532	Verdünnte Variante von #2530 mit verbessertem Eindringverhalten bei sehr kleinen Poren Eindringverhalten für sehr feine Poren

Eigenschaften

- Temperaturbeständig bis +500°C
- Basis Silikonharz bietet gute elektr. Isoliereigenschaften
- Sehr hoher Festkörperanteil > 98%
- Schnelle Aushärtung bei Raumtemperatur / Kein Tempern oder Erwärmen nötig!
- Lösemittelfreies System nach VdL-RL 04
- Einfache Anwendung, gebrauchsfertig
- Sehr gutes Eindringverhalten (nachgewiesen bis zu 80% in LDS Schichten)

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

TECHNISCHES DATENBLATT

Packungsgrößen

1 Liter, 5 Liter, 10 Liter, 200 Liter

Aufbewahrung / Haltbarkeit

Im originalen, ungeöffneten Behälter trocken, kühl und frostfrei (5°C bis + 20°C) lagern. Haltbarkeit 1 Jahr.

Technische Daten

Anwendung	
Tauchen	X
Streichen (Pinsel / Schwamm)	X
Injizieren	X
Sprühen	X
Maximale Oberflächentemperatur für die Anwendung [°C]	40
Empfohlene Anwendungstemperatur [°C]	30 – 40
Aushärtung / Trocknung bei +20°C	
Oberflächentrocknung / staubtrocken [Minuten]	15
Mechanisch bearbeitbar [Minuten]	25
Chemisch beständig [Minuten]	60
Aushärtung / Trocknung bei +40°C	
Oberflächentrocknung / staubtrocken [Minuten]	9
Mechanisch bearbeitbar [Minuten]	15
Chemisch beständig [Minuten]	30
Voll beständig nach	60 min bei 200 °C
oder	7 Tage bei 20°C
Technische Daten	
Temperaturbeständigkeit [°C]	+ 500
Ergiebigkeit [m ² / Liter] *	20
Materialverbrauch [ml / m ²] *	50
Trockenschichtdicke [µm]	Bis zu 45
Viskosität (DIN4 Becher, +23°C) DIN 53211 (4mm Düse) [Sek.]	15

* ohne Berücksichtigung der Porosität, reiner Oberflächenfilm

TECHNISCHES DATENBLATT

Verarbeitungshinweise:

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 Sieglers 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. Anwendung auf zu warmen Oberflächen kann ebenso wie die Anwendung bei zu niedrigen Temperaturen das Eindringverhalten des Sieglers negativ beeinflussen.

- **Streichen & Sprühen**
Dichtol HTR HS in mehreren Arbeitsgängen auftragen und sicherstellen, dass die zu versiegelnde Oberfläche mindestens für 5 Minuten mit einem Flüssigkeitsfilm bedeckt ist.
- **Injizieren, Eingießen**
Bei Kühlkanälen oder Gewindebohrungen hat es sich bewährt Dichtol HTR HS in den Kanal einzufüllen und dort mind. 5 Minuten einwirken zu lassen. Bei Bedarf überschüssiges Material nach der Einwirkzeit wieder absaugen/ausschütten.
- **Tauchen**
Das zu behandelnde Bauteil in Dichtol HTR HS 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 HTR HS in Hinterschneidungen oder Hohlräumen bilden.

Aushärtung

Dichtol HTR HS trocknet unter Raumbedingungen und härtet in Gegenwart von Luftfeuchtigkeit aus. Die Trocknungszeiten können der Tabelle mit den technischen Daten entnommen werden. Durch Temperatur kann die Aushärtung beschleunigt werden.

Hinweis

DIAMANT garantiert die Produkteigenschaften, solange das Produkt nach den DIAMANT Anleitungen gelagert und angewendet wird. DIAMANT übernimmt keine Verantwortung für die Verarbeitung und Anwendung des Materials. Für weitere Fragen stehen ihnen unsere Techniker gerne zur Verfügung. Bitte lesen Sie vor der Verwendung des Produktes das Sicherheitsdatenblatt und beachten die Sicherheitshinweise.

Dichtol HTR High Solid #2530

F047/2017

Datum: 15.05.2020

DIAMANT Metallplastic GmbH
Hontzlarstr. 12 – 14
41238 Mönchengladbach
GERMANY
Tel.: +49 (0)2166 – 98360
Fax: +49 (0)2166 – 83025
Mail: info@diamant-polymer.de
www.diamant-polymer.de

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 der Produkte 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 der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten 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.

Seite 3 von 3



www.diamant-polymer.de

DIAMANT
The Metal-Polymer Company