

■ dichtol HTR HS AS #2531

Produktbeschreibung

Dichtol HTR HS AS (High Temperature Resistant High Solid Anti Stick) ist ein hoch kapillaraktives Polymergemisch auf Basis von Silikonharz mit Antihaft-Eigenschaften. Das niedrig viskose System wurde entwickelt, um durch Kapillarkraft sehr tief in poröse Strukturen einzudringen und diese Gas- und Flüssigkeitsdicht zu verschießen. Über eine spezielle Additivierung ist das Material so eingestellt, dass es eine sehr niedrige Oberflächenenergie aufweist und somit Anhaftung von Schmutz und Verunreinigungen minimiert. Die kapillare Tiefenimprägnierung bzw. Versiegelung mit dichtol HTR HS AS ist bis zu einer maximalen Temperatur von +500°C beständig. Dichtol HTR HS AS ist ein konzentriertes 1 Komponenten-System mit einem Festkörperanteil von >98% und gilt somit als Lösemittelfreies System nach VdL-RL04. Der hohe Festkörperanteil verspricht einen dauerhaften und zuverlässigen Korrosionsschutz.



Eigenschaften

- Temperaturbeständigkeit bis +500°C
- Basis Silikonharz bietet gute elektr. Isoliereigenschaften
- Niedrige Oberflächenenergie = gute Antihaft-Eigenschaften
- 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.)
- Abdichten von porösen Graphit und Keramik-Bauteilen

Packungsgrößen

Artikel	Beschreibung
1 Liter	1 Liter Dose mit wiederverschließbarem HZ-Verschluss
5 Liter	5 Liter Kanister mit wiederverschließbarem HZ-Verschluss
Sondergrößen auf Anfrage.	

Produktdaten Anlieferzustand

Farbton Komponente A (Harz)	Farblos
Lagerfähigkeit	1 Jahr- Lagerung bei 5°C-20°C
Dichte	1,14 (g/cm ³)
Viskosität	140 mPas
Mischverhältnis	1-Komponentig, kein Mischen erforderlich

Produktdaten gemischt

Aushärtung Oberflächentrocknung	60min bei 200°C oder 7 Tage bei 20°C
Verarbeitungstemperatur	+10 °C bis +40 °C

Produktdaten (ausreagiertes Produkt)

Temperaturbeständigkeit (permanent) 500 °C

Trockenschichtdicke 45 µm

Aufbewahrung / Haltbarkeit

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

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 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 AS 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 AS in den Kanal einzufüllen und dort mind. 5 Minuten einwirken zu lassen. Bei Bedarf überschüssiges Material nach der Einwirkzeit wieder entfernen.

Tauchen

Das zu behandelnde Bauteil in Dichtol HTR HS AS 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 in Hinterschneidungen oder Hohlräumen bilden.

Aushärtung

Dichtol HTR HS AS trocknet unter Raumbedingungen und härtet in Gegenwart von Luftfeuchtigkeit aus. Durch Temperatur kann die Aushärtung beschleunigt werden.

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 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