

■ dichtol HTR HS AS Slow #2646

Produktbeschreibung

Dichtol HTR HS AS (High Temperature Resistant High Solid Anti Stick) ist ein hoch kapillaraktives Polymergemisch auf Basis von Silikonharz mit Antihafteigenschaften und erhöhter Tropfzeit für große Bauteile. 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 Antihafteigenschaften
- 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)

SIEGLER-EINDRINGPRÜFUNG

Auf Wunsch weisen wir die Eindringtiefe unserer Siegler für Ihre speziellen thermischen Spritzschichten nach. Hierzu haben wir bereits 2018 den DIAMANT Eindringtiefe-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-eindringtiefe-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.)
- Abdichten von porösen Graphit und Keramik-Bauteilen

Verfügbar in folgenden Versionen

ARTIKEL	PRODUKT	BESCHREIBUNG
#2646	dichtol HTR HS AS Slow	1 Liter
Sondergrößen auf Anfrage		

Produktdaten Anlieferzustand

EIGENSCHAFT	WERT
Farbe	Gelblich (transparent)
Dichte 20°C	1,13 g/cm ³
Viskosität 20°C	80 mPas

Produktdaten Gemischt

EIGENSCHAFT	WERT
Verarbeitungstemperatur	+10 ° bis +60 °C
Ergiebigkeit	1L für ca. 10 m ²
Aushärtung bei 20 °C	Oberflächentrocknung 90 min, volle Durchhärtung 24 Std.
Aushärtung bei 40 °C	Oberflächentrocknung 60 min, volle Durchhärtung 24 Std.

Produktdaten Ausgehärtet

EIGENSCHAFT	WERT
Farbe	Leicht gelblich
Temperaturbeständigkeit (permanent)	+ 500 °C
Trockenschichtstärke	45 µm

Aufbewahrung / Haltbarkeit

Aufbewahrung/Haltbarkeit Im originalen, ungeöffneten Behälter trocken, kühl und frostfrei (+ 5 °C bis + 30 °C) lagern. Haltbarkeit 1 Jahr. Den geöffneten Behälter nach Gebrauch möglichst luftdicht verschließen.

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 HTR HS AS in mehreren Arbeitsgängen auftragen und sicherstellen, dass die zu versiegelnde Oberfläche mindestens für 5 Minuten mit einem Flüssigkeitsfilm bedeckt ist.

Injizieren & Einfüllen

Bei Kühlkanälen oder Gewindebohrungen hat es sich bewährt dichtol HTR HS AS in den Kanal einzufüllen und dort mindestens 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 mindestens 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.

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.