

■ dichtol HTR HS #2530

Produktbeschreibung

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 verschießen. Die kapillare Tiefenimprägnierung bzw. Versiegelung mit dichtol HTR HS ist bis zu einer maximalen Temperatur von +500°C beständig. Dichtol HTR HS 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
- Sehr hoher Festkörperanteil >98%
- Schnelle Aushärtung bei Raumtemperatur / Kein tempern oder erwärmen nötig!
- Lösemittelfrei nach VdL-RL04
- 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

1 Liter

Beschreibung

Sondergrößen auf Anfrage.

Produktdaten Anlieferungszustand

Farbton Komponente A (Harz)	Farblos (transparent)
Lagerfähigkeit	1 Jahr bei 5°C bis 30°C (trocken lagern)
Dichte	1,14 g/cm ³
Viskosität	140 mPas
Körnung	Keine Pigmente / Partikel enthalten
Mischverhältnis	1-Komponentig, kein Mischen erforderlich
Aushärtung bei +20°C:	-Oberflächentrocknung nach 15min -Mechanisch bearbeitbar nach 25min -Chemisch beständig nach 60min
bei +40°C:	-Oberflächentrocknung nach 9min -Mechanisch bearbeitbar nach 15min -Chemisch beständig nach 30min
	Voll beständig nach 60min bei 200°C oder nach 7 Tagen bei 20°C
Verarbeitungstemperatur	+10 °C bis +40 °C
Verbrauch/Ergiebigkeit	1 Liter für ca. 10m ²

Produktdaten (ausreagiertes Produkt)

Temperaturbeständigkeit (permanent)	500 °C
Trockenschichtdicke	45 µm

Aufbewahrung / Haltbarkeit

Im original, ungeöffneten Behälter trocken, kühl und frostfrei (+5°C bis +30°C) lagern. Haltbarkeit 1 Jahr.

Verarbeitung / Vorbereitung

In den abzudichtenden Poren müssen Schmutzreste, Fremdkörper, Fett und andere Substanzen vollkommen entfernt werden. Rissprüfmittel 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 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 & Eingießen

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 härtet 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