

■ dichtol HTR #0977

Produktbeschreibung

DIAMANT dichtol HTR ist ein speziell entwickeltes, hitzebeständiges Imprägnierungssystem auf Polymerbasis. Mit dichtol HTR können kleinste Poren bis 0,1mm abgedichtet werden. Dies ermöglicht eine sehr hohe Druckdichtigkeit an Bauteilen, selbst bei schwierigen Objektstrukturen. Bei örtlich bekannten Undichtigkeiten wird mit der punktuellen Imprägnierung ein effizienter Materialeinsatz sichergestellt.

Eigenschaften

- Sehr hohe Druckdichtigkeit
- Korrosions- und Witterungsbeständig
- Hitzebeständig bis 500°C
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch Tauchen, Streichen, Injizieren, Sprühen

Typische Anwendungen

- Imprägnieren von Metallen, Imprägnieren von Gussteilen und Gussstücken
- Versiegeln von thermisch gespritzten Schichten (Siegler für APS, HVOF, LDS, Flammsspritzen)
- Infiltrieren von 3D gedruckten Bauteilen, Additive Fertigung, Generative Fertigung



Verfügbar in folgenden Versionen und Zubehör

ARTIKEL	PRODUKT	BESCHREIBUNG
#0977	dichtol HTR	1 Liter Blechdose mit wiederverschließbarem Verschluss
#0977	dichtol HTR	5 Liter Kanister mit wiederverschließbarem HZ-Verschluss
Sondergrößen auf Anfrage		

Produktdaten Anliefer- und Verarbeitungszustand

EIGENSCHAFT	WERT
Farbe	Transparent
Lagerfähigkeit	5 Jahre bei +5°C bis +20°C
Dichte	0,89 g/m ³
Viskosität bei +20°C	20 mPas

Produktdaten, gemischt

EIGENSCHAFT	WERT
Aushärtung Oberflächentrocknung	45 Minuten bei 20°C
Belastbarkeit bis 5 mm Wandstärke	1 Stunde nach dem Auftragen tempern bei +200°C für 1 Std.
Belastbarkeit 5 bis 10 mm Wandstärke	1 Stunde nach dem Auftragen tempern bei +200°C für 1 Std.
Belastbarkeit 10 bis 15 mm Wandstärke	1 Stunde nach dem Auftragen tempern bei +200°C für 1 Std.
Belastbarkeit > 15 mm Wandstärke	1 Stunde nach dem Auftragen tempern bei +200°C für 1 Std.
Verarbeitungstemperatur	+10°C bis +40°C

Produktdaten, ausgehärtet

EIGENSCHAFT	WERT
Temperaturbeständigkeit (permanent)	+ 500°C
Temperaturbeständigkeit (kurzzeitig)	+ 550°C
Farbe	Transparent
Porengröße	0 bis 0,1 mm

Aufbewahrung / Haltbarkeit

Im originalen, ungeöffneten Behälter kühl und trocken (+5°C bis +30°C) lagern. Haltbarkeit 24 Monate.

Verarbeitung / Vorbereitung

In den abzudichtenden Poren müssen Schmutzreste, Fremdkörper, Fett und andere Substanzen vollkommen entfernt werden. Zur Reinigung von verschmutzten Oberflächen empfehlen wir DIAMANT Reiniger (Art.Nr. #1417).

Anwendung

Die Anwendung kann durch unten genannte Applikationsmethoden erfolgen. Die Objekttemperatur sollte 40°C nicht überschreiten, da ansonsten das Eindringen des Polymers nicht 100%ig gewährleistet werden kann.

Applikationsmethode Streichen & Sprühen

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

Applikationsmethode Injizieren & Einfüllen

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

Applikationsmethode Tauchen

Das zu behandelnde Bauteil in dichtol eintauchen und nach einer Einwirkzeit von mindestens fünf 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 muss für die volle Aushärtung 1 Stunde bei einer Temperatur von 200°C ausgehärtet 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.