

Technisches Datenblatt

Produkt: PYROSIL

Hersteller: SURA INSTRUMENTS GMBH

Warengruppe: GAS

Artikelgruppe: OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Download: 19.04.2024

PYROSIL® MGK KARTUSCHE

Dieses Datenblatt wurde Ihnen von der Firma tewipack Uhl GmbH zur Verfügung gestellt. Die Firma tewipack Uhl GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für die Aktualität und die Richtigkeit der enthaltenen Informationen. Die Eigenschaften der Produkte können sich aufgrund verschiedener Einflüsse wie beispielsweise Zusammensetzung und Zustand des Substrats, Unreinheiten in oder auf dem Substrat, Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung und Umgebungsbedingungen während der Anwendung ändern. Bei Verwendung dieses Produkts in Kombination mit anderem Material ist der Kunde dafür verantwortlich, durch eigene Tests zu prüfen, ob das Produkt für die geplante Kombination geeignet ist und ob diese Kombination die erwarteten Ergebnisse liefert



PYROSIL®

Handbeflammungsgerät GVE 2

Das PYROSIL® Flammenbeschichtungsgerät GVE 2 ist ein Oberflächen-silikatisierungsgerät. Eine nur wenige Nanometer dünne, jedoch sehr dichte und festhaftende Silikatschicht auf Metall, Glas sowie Polymeren wird durch die Flammenpyrolyse, die Verbrennung eines Gasmischs (Propan und Butan) und siliziumorganischer Verbindungen, erzeugt. Diese Schicht bildet die Grundlage für haftungsfeste Bedruckungen, Lackierungen und Verklebungen. Durch die Verwendung von 2 PYROSIL® Kartuschen kann mit dem Gerät kontinuierlich gearbeitet werden.

GVE 2 – Bestandteile: (Einzelbrenner)

1 x GVE-Gerät
1 x Druckschlauch (Anlage ↔ Brenner)
1 x Handbrenner mit Düse (inkl. Brennerrohr)
2 x PYROSIL® refill (PYROSIL® refill MGK Kartusche oder nach Absprache PYROSIL® refill P Kartusche)

GVE 2 - D – Bestandteile: (Doppelbrenner)

entspr. GVE 2
1 x Doppelbrenner mit Düse
(inkl. Brennerrohr)



Anwendungsbereich:

Glas, Keramik, Kunststoff und Metall
Erzeugung von Haftvermittlungsschichten oder sonstigen
Funktionschichten

Anwendungsfläche:

Kleine bis mittlere Flächen

Anwendungsbeispiele:

Haftverbesserung von UV- härtenden Klebstoffen und Farben,
Hydrophilierung von Oberflächen

Haltbarkeit:

12 Monate Kartuschen PYROSIL® refill ab Produktionsdatum in ungeöffneter
Verpackung bei frostsicherer und trockener Lagerung bei 5 bis 25 °C

Technische Eigenschaften:

Maße: 460 mm x 340 mm x 220 mm
Gewicht: 12 kg
Füllvermögen: 26 g
Brenndauer: 45 min (ununterbrochene Beflammung pro
Kartusche)

Untergründe:

Die Untergründe müssen sauber, trocken, staub- und fettfrei sein
Gegebenenfalls sind die Untergründe vorzubehandeln

Verwendung:

Das Beschichten ist stets mit dem nicht-leuchtenden (oxidierenden) Teil der
Flamme durchzuführen. Eine Beflammung der Materialien mit der
leuchtenden blauen (reduzierenden) Flamme ist unbedingt zu vermeiden.
Die Flamme sollte fächernd und mit lockerer Hand geführt werden, um
örtliche Überhitzungen zu vermeiden. Die optimale Dauer der Behandlung
richtet sich nach der Art des Materials und ist durch eigene Versuche zu
ermitteln. In der Regel sind Kunststoffe kürzer zu behandeln als Metalle,
Glas oder Keramik.

Insbesondere bei den letzteren Werkstoffen ist es vorteilhaft, diese vor der Flammenbehandlung leicht anzuwärmen. Materialtemperaturen von 40 bis 50 °C sind optimal, um die anfänglich sichtbare Kondenswasserbildung zu vermeiden. Für die Behandlung einer Fläche von etwa 0,5 m² kann eine Dauer von etwa 2 – 3 Minuten angenommen werden. Ein 1- bis 2-maliges Überstreichen der Fläche mit der Flamme für Kunststoffe, 2- bis 4-maliges Überstreichen von Metallen, Glas oder Keramik ist je nach Geschwindigkeit der Handbewegung in der Regel für das Erreichen des PYROSIL®-Effekts ausreichend. Dabei werden folgende Geschwindigkeiten empfohlen: 10 cm/s bei Metall, Glas und Keramik und 20 – 50 cm/s bei Kunststoffen. Die Oberflächenbeschichtung durch PYROSIL® ist in trockener Luft und bei Temperaturen zwischen 22 °C und 25 °C einige Zeit wirksam. Eine zügige Weiterverarbeitung innerhalb von 30 min. (max. 12 Stunden) wird empfohlen. In einzelnen Fällen ist für bestmögliche Ergebnisse die Verwendung von SURALink® Primer ratsam.

Transportdaten:

Land: ADR: UN 1950, 5F, Druckgasverpackungen 2.1
Meer: IMDG: UN 1950, Aerosol 2.1, F-D, S-U
Luft: ICAO/IATA-DGR: UN 1950, Aerosol, flammable 2.1

Etikettierung :



GEFAHR

Gefahrenhinweise: H222, H229, H225, H319, H336
Sicherheitshinweise: P210, P211, P251, P410+P412,
P260, P271, P233, P260, P271

Gesundheitsschutzhinweise:

Bei ordnungsgemäßer Handhabung des GVE werden keine gesundheitsschädigenden Gase oder Dämpfe freigesetzt. Die vom Hersteller der Geräte gegebenen brandschutztechnischen Hinweise sind zu beachten. Bei längeren Arbeiten wird die Benutzung einer Abzugseinrichtung empfohlen.

Große Vorsicht ist bei der flammenpyrolytischen Oberflächenbehandlung von PTFE und anderen Fluorpolymeren angebracht. In jedem Fall sind vorher beim Hersteller SURA Instruments diesbezügliche Spezialinformationen einzuholen.

Sicherheitshinweise:

PYROSIL® ist ein dotiertes Propan-Butan Gasgemisch und bildet ebenso wie reine Propan-Butan-Gemische explosive Mischungen mit Luft. Offene Zündquellen, die zu einer zufälligen Zündung führen können, sind daher unbedingt zu entfernen. Ebenso ist das Rauchen beim Umgang und bei der Arbeit zu unterlassen.

Es entstehen keine toxischen oder gesundheitsgefährlichen Reaktionsprodukte. Bei längeren Arbeiten sollte für eine gute Durchlüftung, vorzugsweise für eine Absaugung, gesorgt werden.

!!! Hinweis:

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer Beratungshinweise und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach unseren allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.