

Produkt: 021

Hersteller: SURA INSTRUMENTS GMBH

Warengruppe: PRIMER

Artikelgruppe: OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Download: 23.08.2026

PYROSIL® HANDBEFLAMMUNGSSET FB25

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®

Handbeflammungsset FB25

Das **Handbeflammungsset FB25** ist ein Oberflächensilikatisierungs-Tool, das nach dem Prinzip der Flammenpyrolyse arbeitet. Dabei verbrennt ein Gasgemisch (Propan und Butan) und Siliziumorganische Verbindungen in der Flamme und bilden eine wenige Nanometer dünne, jedoch sehr dichte und festhaftende SiO₂-Schicht auf Metall, Glas, Keramik sowie Kunststoffen.

Set-Komponenten:

1 x Handbrenner
2 x PYROSIL® refill (PYROSIL® refill MGK Kartusche oder PYROSIL® refill P Kartusche)
2 x SURALink® 021 (Primer/ Haftvermittler)

Anwendungsbereich:

Glas, Keramik, Kunststoff und Metall
Erzeugung Haftvermittlungsschichten oder sonstigen Funktionsschichten

Anwendungsfläche:

kleine bis mittlere Flächen

Anwendungsbeispiele:

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

Lieferform:

Aufbewahrungskoffer mit Set-Komponenten

Haltbarkeit:

12 Monate Kartuschen PYROSIL® refill und 6 Monate Haftvermittler SURALink® 021 ab Produktionsdatum in ungeöffneter Verpackung bei frostsicherer und trockener Lagerung bei 5 bis 25 °C

Technische Eigenschaften:

Größe Handbrenner:	143 mm x 85 mm
Gewicht:	158 g
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 Beflammen ist stets mit dem nichtleuchtenden (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 ausreichend um die anfänglich zu beobachtende Kondenswasserbildung zu vermeiden. Für die Behandlung einer Fläche von 10 cm kann etwa 3 - 5 Sekunden angenommen werden. Ein 1- bis 3-maliges Überstreichen der Fläche mit der Flamme von Kunststoffen, 6- bis 12-maliges Überstreichen von Metallen, Glas oder Keramik ist je nach Geschwindigkeit der Handbewegung für das Erreichen des PYROSIL-Effektes ausreichend. Nach der Oberflächenbeflammung wird eine zügige Weiterverarbeitung innerhalb von 30 min. (max. 12 h), z. B. eine Haftverbesserung mit dem Primer **SURALink®**, empfohlen.

Transportdaten:

Land: ADR: UN 1950, 5F, Druckgasverpackungen 2.1
ADR: 3 II, UN 1219, F1, Isopropanol Lösung
Meer: IMDG: UN 1950, Aerosol 2.1, F-D, S-U
IMDG: 3 II, UN 1219, Isopropanol solution
Luft: ICAO/IATA-DGR: UN 1950, Aerosol, flammable 2.1
ICAO/IATA-DGR: 3 II, UN 1219, Isopropanol solution

Etikettierung :



GEFAHR

Gefahrenhinweise: H222, H229, H225, H319, H336

Sicherheitshinweise: P210, P211, P251, P410+P412, P260, P271, P233, P260, P271

Gesundheitsschutzhinweise:

Bei ordnungsgemäßer Handhabung des FB25 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.