

SurA Handbeflammungsgeräte FB 07 & FB 25

PYROSIL[®]


Die PYROSIL[®] Flammenbeschichtungsgeräte FB 07 und FB 25 sind Oberflächenaktivierungsgeräte, die nach dem Prinzip der Flammenpyrolyse arbeiten. Eine nur wenige Nanometer dünne, jedoch sehr dichte und festhaftende Siliciumdioxidschicht auf Metall, Glas, Keramik sowie Kunststoffen wird erzeugt. Das FB 25 und das FB 07 werden zur Handbeflammung und zur Silikatisierung von Oberflächen (PYROSIL[®]-Coating) kleinerer und mittlerer Teile eingesetzt.

Handbeflammungsgeräte
FB 07 (Stift) und FB 25
mit PYROSIL[®]-Kartusche

Technische Anwendung

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 etwa 1 cm für 2 den FB 07 bzw. 10 cm für den FB 25 kann etwa 3-5 Sekunden angenommen werden. Ein ein- bis dreimaliges Überstreichen der Fläche mit der Flamme für Kunststoffe, 6 bis 12 maliges Überstreichen von Metallen, Glas oder Keramik ist je nach Geschwindigkeit der Handbewegung in der Regel für das Erreichen des PYROSIL[®]-Effekts ausreichend. Die Oberflächenaktivierung durch das PYROSIL[®]-Coating ist in trockener Luft und bei Temperaturen zwischen 22°C und 25 °C mehrere Wochen wirksam. Eine zügige Weiterverarbeitung innerhalb von 30 min (max. 12 h), z.B. eine Haftverbesserung mit SurALink[®] Primerbehandlung, wird empfohlen.



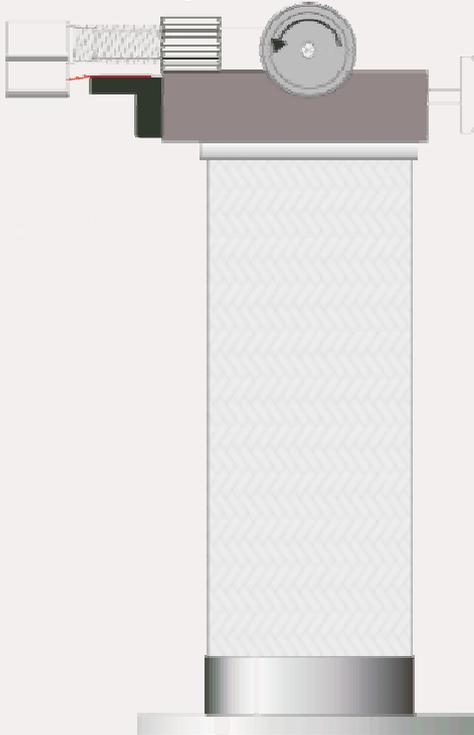
Handbeflammungsgerät FB 25
Im Koffer mit Primer



Handbeflammungsgerät
FB 07 (Stift) im Gebrauch

Nachfüllung

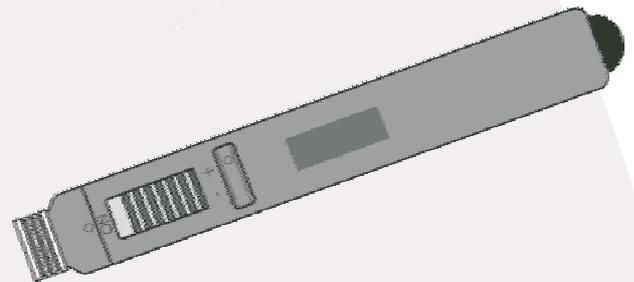
Mit den Geräten FB 07 bzw. FB 25 kann etwa 30 bzw. 45 Minuten ununterbrochen beflammt werden. Danach sind die Beflammungsgeräte einfach aufzutanken. Die Nachfüllung hat nur mit PYROSIL[®]-Nachfüllkartuschen und dem dazu gehörigen Nachfülladapter zu erfolgen und ist in wenigen Minuten durchgeführt.



Sicherheits- und Transporthinweise

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 mit PYROSIL[®] zu unterlassen.

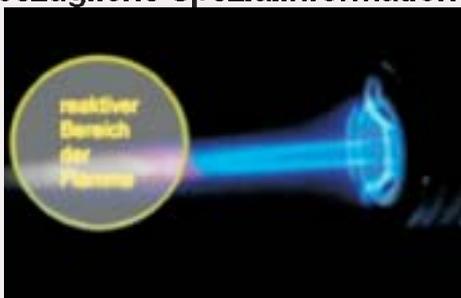
- * Es entstehen keine toxischen oder gesundheitsgefährlichen Reaktionsprodukte. Bei längeren Arbeiten sollte für eine gute Durchlüftung, vorzugsweise für eine Absaugung, gesorgt werden.
- * Beim Transport von PYROSIL[®]-Kartuschen sind die Vorschriften der Klasse 2, Ziffer 2F GGVS zu beachten.



Hinweise zum Arbeits- und Gesundheitsschutz

Bei ordnungsgemäßer Handhabung der SurA Flammenbeschichtungsgeräte 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.



PYROSIL[®]

Technische Daten

Gerät	FB 07	FB 25
Größe:	160x20 mm	143 x 85 mm
Gewicht:	57,5 g	157,5 g
Füllvermögen:	3,8 g	26 g
Brenndauer:	ca. 30 Min.	ca. 45 Min.

ohne Nachfüllen
Lieferung als Set für technische Anwendungen:
mit PYROSIL[®]-Kartuschen, Haftvermittler und Applikationsbesteck.

Zertifiziert nach
EN ISO 9001