

SURA CHEMICALS

 www.surachemicals.de

SurADoming

BASIC 50

ARBEITSPLATZ



SurADoming BASIC 50 

ARBEITS- PLATZ

Der halbautomatisierte Arbeitsplatz mit einer Aushärtungsfläche bis DIN A3+. Ideal für die Herstellung von Domingartikeln mit den Domingharzen SurACer® in mittelgroßer Serienproduktion.

Produkt- und Anwendungs-
information

SurA Chemicals GmbH
Leidenschaft für Chemie

SurADoming BASIC 50

Der erweiterte Arbeitsplatz

Mit digitalem Dosiergerät, Kompressor, Dosierkartusche 30l cc und Lichthärtegerät mit Aushärtungsfläche bis DIN A3+ ausgestattet.



Die SurA Chemicals GmbH zählt mit ihrer langjährigen Erfahrung und umfangreichem Know-how zu den weltweit führenden Anbietern auf den Gebieten Schutz- und Dekorationslacke, Domingharze, Klebstoffe, Spezialchemikalien wie Hydrophobierer und Haftpromotoren, Geräten und Materialien zur Oberflächenvorbehandlung sowie Lohnfertigung für die Entwicklung und Produktion kundenspezifischer Produkte.

Das Wirkungsfeld unserer Technologien und innovativen Produkte konzentriert sich u.a. auf die Marktbranchen der chemischen Industrie, Automobilbau, Mikro-/Elektronik, Elektrotechnik, Medizintechnik, Optik, Glasveredelung, Kunststoffverarbeitung, Druckindustrie, grafisches Gewerbe und Solartechnik.

SurA Chemicals ist ein nach DIN EN ISO 9001:2015 TÜV-zertifiziertes Unternehmen. Unsere Produkte entsprechen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sowie der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS). Die von uns hergestellten Geräte sind CE-gekennzeichnet.



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	Seite 04
2	Lieferumfang	Seite 04
3	Sicherheitshinweise	Seite 06
4	Domingharz SurACer® 4460	Seite 07
5	Anwendung	Seite 07
6	Technische Daten	Seite 10
7	Arbeitsplätze SurADoming - Übersicht	Seite 12

Konform gemäß RoHS & REACH Verordnung

Die Domingharze SurACer® sind konform gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sowie der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS). Die Lichthärtegeräte SurALux sind CE-gekennzeichnet. SurA Chemicals ist ein nach DIN EN ISO 9001:2015 TÜV-zertifiziertes Unternehmen!



Diese Betriebsanleitung soll die vorschriftsgemäße Verwendung des Arbeitsplatzes SurADoming BASIC 50 gewährleisten und eventuelle Fehler verhindern, die zu Qualitätseinschränkungen oder unerwünschten

Effekten führen können. Bei der Verwendung des Arbeitsplatzes SurADoming BASIC 50 ist der ordnungsgemäße Umgang während der Applikation und Lagerung erforderlich.

1. Allgemeines

SurADoming BASIC 50 ist ein erweiterter Domingarbeitsplatz mit digitalem Dosiergerät, Kompressor, Dosierkartusche der Größe 301 cc und UVA-Lichthärtegerät mit Aushärtungsfläche bis DIN A3+ zur Verarbeitung des beigefügten isocyanat- und lösungsmittelfreien, UV-aushärtenden Domingmate-

rials SurACer® 4460. Die Ausstattung des Arbeitsplatzes optimiert den Dosierprozess und verringert die Anfertigungszeit der Domingartikel deutlich. Dieser Arbeitsplatz ermöglicht die Herstellung höherer Produktionsstückzahlen.

2. Lieferumfang

Der manuelle Arbeitsplatz SurADoming BASIC 50 besteht aus 1) dem UVA-Lichthärtegerät SurALux 3000 für die schnelle Aushärtung des Domingharzes SurACer® 4460 im Minutenbereich, inkl. zwei Folienauflagen der Größe 380 x 420 mm; das Lichthärtegerät SurALux 3000 ist mit acht UVA-Röhren ausgestattet und kann eine maximale Fläche von ca. 380 x 420 mm (DIN A3+) aushärten, 2) einem digitalen Dosiergerät mit Fuß- und Fingerschalter 3) einem ölfreien Kompressor mit 3-Liter-Tank, 4) einer 301 cc-Dosierkartusche mit Kartuschenadapter und -schlauch mit Bajonett-

stecker sowie Verbindungsschlauch mit Luer-Lock-Kupplung (Nadelseite), Kartuschenhalter und entsprechendem Zubehör, 5) 1 kg isocyanat- und lösungsmittelfreiem, UV-aushärtendem Domingmaterial SurACer® 4460 mit hervorragenden Eigenschaften, ausreichend für 1000 Etiketten in der Größe von 5-6 cm², 6) zwei Einwäge- und Mischbechern (PP, 500 ml), 7) zwei Glasrührstäben (Länge: 300 mm, Ø 7 mm) sowie 8) 1 Liter SurAChem® 5380 Reiniger für die Reinigung der entsprechenden Ausrüstung (siehe Tabelle 1).

2.1 Lieferumfang - SurADoming BASIC 50

Anzahl	Art.-Nr.	Beschreibung
1	3000 3000.1 3001 1002	Lichthärtegerät SurALux 3000 - 1x Grundgerät - 2x Folienauflagen der Größe 380 x 420 mm - 1x EU-Netzkabel 230 V AC
1	8401 8401.1 8301102.1 8301160.1 8301105.1 1002	Digitales Dosiergerät DG 1000 T - 1x Grundgerät - 1x Fußschalter mit Anschluss an DG 1000 T - 1x Fingerschalter mit Anschluss an DG 1000 T - 1x Verbindungsschlauch (Nr. 1) - Druckluftschlauch 6 / 4 mm für den Anschluss des Dosiergerätes mit dem Kompressor, ca. 2 m - 1x EU-Netzkabel 230 V AC
1	83012050 8301504.10 8301205 8301433.8 8301604.2 8301142.1 8301458.1 8301435.1 8301437.1 830159301	Dosierzubehör - 301 cc - 1x Dosierkartusche 301 cc - transparent - 1x Kartuschenadapter 301 cc mit Schlauch (ca. 1 m) 6 / 4 mm und Bajonettstecker - 1x Verbindungsschlauch mit Luer-Lock-Kupplung männlich-weiblich, ca 0,65 m - 1x Kolben 301 cc - schwarz - 1x Nadelverschluss Luer-Lock 30 / 55 cc - Nadelseite - 1x Dosiernadel Ø 0,58 mm - rosa - 1x Dosiernadel konisch Ø 1,20 mm - grau - 1x Dosiernadel Ø 1,37 mm - bernstein - 1x Kartuschenhalter (301 cc)
1	4460.1	Domingharz SurACer® 4460, 1 kg-Gebinde
1	8442	Kompressor KM 35
2	5389	Einwäge- und Mischbecher - PP, 500 ml
2	5382.1	Glasrührstab Ø 7 x 300 mm
1	5380	Reiniger SurAChem® 5380, 1 l
1	-	Betriebsanleitung (Hardcopy bzw. digital)

Tabelle 1: Lieferumfang - Arbeitsplatz SurADoming BASIC 50

schnelle Aushärtung
mittels

UVA- Licht

Aushärtungsfläche
bis zu

DIN A3+



3. Sicherheitshinweise

Hinweise zu Gefahren, Kennzeichnung, Schutzmaßnahmen, Transport und Entsorgung sind in den produktspezifischen

Betriebsanleitungen und Sicherheitsdatenblättern ausgeführt.

Achtung!

Die Bedienung der Arbeitsplätze SurADoming ist nur für unterwiesenes Personal zulässig. Beim Arbeiten mit den Arbeitsplätzen SurADoming müssen die Anwendungs- und Sicherheitshinweise immer eingehalten werden.

Warnung!

UVA-Strahlung!

Nicht für längere Zeit direkt in die UVA-Lichtquelle schauen.



Warnung!

Elektrischer Strom!

Kontakt mit stromführenden Teilen, Schäden an der Isolierung bzw. die Demontage von elektrischen Geräten können lebensbedrohlich sein.



Warnung!

Heiße Oberflächen!

Oberflächen von Bauteilen, wie UVA-Röhren, können während des Betriebs sehr heiß werden. Hautkontakt mit heißen Oberflächen verursacht schwere Verletzungen.



4. Domingharz SurACer® 4460

SurACer® 4460 ist ein 2-komponentiges, isocyanat- und lösungsmittelfreies, niedrigviskoses Domingharz auf der Basis eines hochreaktiven SH/En-Systems. Das Domingharz SurACer® 4460 kann zur effektvollen Verstärkung der ästhetischen Wirkung von Druckmotiven in einem breiten Anwendungsfeld, wie auf Polyester-, PVC- und Metallic-Folien sowie auf Aluminium- und

Kunststoff-Formkörpern, eingesetzt werden. Das Domingmaterial SurACer® 4460 ist konform gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sowie der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS). Weiterführende Informationen sind den entsprechenden Betriebs- und Sicherheitshinweisen zu entnehmen.

5. Anwendung

I. Domingharz SurACer® 4460

Das Vorbereiten, Mischen und Bereitstellen des 2-komponentigen Domingharzes SurACer® 4460 erfolgt gemäß der entsprechenden Betriebs- und Sicherheitshinweise.

II. Digitales Dosiergerät DG 1000 T

Die Verarbeitung und Dosierung des Domingharzes SurACer® 4460 wird direkt mittels Druckluft

über einen Kompressor und ein digitales Dosiergerät mit Fuß- bzw. Fingerschalter gesteuert. Das Dosiergerät DG 1000 T ermöglicht durch den einstellbaren Dosierzeitmodus sowie die Dosierzeitermittlung exakte und reproduzierbare Ergebnisse. Das zusätzlich einstellbare Rückhaltevakuum verhindert ein unerwünschtes Nachtropfen des Flüssigmaterials.



Ideal für die Werbe- industrie



Der beiliegende Druckluftschlauch (ca. 2 m) wird bis zum Anschlag in den Druckluftein- gang "AIR IN" an der Rückseite des digitalen Dosiergerätes eingesteckt und an den gera- den Steckverbinder des ölfreien Kompres- sors KM 35 angeschlossen. **Hinweis zu Kom- pressor KM 35!** Schalterstellung 1: Kompres- sor schaltet bei ca. 4 bar ab; Schalterstellung 2: Kompressor läuft permanent. Der Fuß- bzw. Fingerschalter des digitalen Dosier- gerätes wird über den Kabelstecker an den Anschluss "FOOT SWITCH" auf der Rückseite des Gerätes angeschlossen. Das Gerät wird eingeschaltet und der entsprechende Druck wird eingestellt; für das digitale Dosiergerät DG 1000 T ist ein Materialdruck von 0,5 – 1 bar

empfohlen. Vor der Verwendung des digi- talen Dosiergerätes DG 1000 T und des Kom- pressors KM 35 sind die entsprechenden Betriebs- und Sicherheitshinweise zu be- achten.

III. Dosierkartusche 301 cc mit Zubehör

Der ca. 0,65 m lange Luer-Lock-Verbin- dungsschlauch wird auf der Nadelseite der 301 cc-Dosierkartusche eingeschraubt. Das andere Ende des Verbindungsschlauches wird mit einem Nadelverschluß geschlossen. Die 301 cc-Dosierkartusche wird in den Kartuschenhalter hineingestellt und mit dem Domingmaterial befüllt. Nach dem Befüllvorgang kann optional der Kolben in die Dosierkartusche eingesetzt werden.

Präzise und reproduzierbare Ergebnisse

Der 301 cc-Kartuschenadapter wird auf die gefüllte Dosierkartusche geschraubt. Der Bajonettanschluss des Kartuschenadapters wird in den Druckluftausgang "Air Out" an der Bedienfront des digitalen Dosiergerätes DG 1000 T eingesteckt und durch Rechtsdrehung fest eingerastet.

Vor Beginn des Dosiervorganges wird die entgitterte Folie auf die Folienuflage gelegt und der Nadelverschluss durch eine Dosier- nadel ersetzt. Der Auftragsvorgang kann nun erfolgen. Durch Betätigen des Fuß- bzw. Fingerschalters wird das Domingmaterial mittels Druckluft nach vorn durch die

Dosiernadel gedrückt und auf den entsprechenden Aufklebern verteilt. Empfohlen wird eine konische Dosiernadel mit Durchmesser 1,20 mm (grau). Die Fließgeschwindigkeit des Domingmaterials kann durch eine Druckerhöhung / -senkung gesteigert bzw. verringert werden. Die Dosierung kann über längere Zeit (in Abhängigkeit von der angemischten Menge) in einem kontinuierlich verlaufenden Arbeitsgang erfolgen. Für das Handling der Dosier- und Aushärtungstechnik ist entsprechende Übung notwendig.

IV. Aushärtung

Die Aushärtung des Dominharzes SurACer® 4460 wird im Lichthärtegerät SurALux 3000 durchgeführt. Innerhalb von ca. 8 - 12 Minuten können Etiketten auf Bögen bis zur Größe 380 x 420 mm ausgehärtet werden.

Vor der Verwendung des Lichthärtegerätes SurALux 3000 sind die entsprechenden Betriebs- und Sicherheitshinweise zu beachten. Der Arbeitsraum ist regelmäßig zu reinigen und zu lüften.

6. Technische Daten

6.1 Lichthärtegeräte SurALux

Bezeichnung	Beschreibung		
	SurALux 1000	SurALux 2000	SurALux 3000
Eingangsspannung:	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Größe (LxTxH):	534 x 262 x 210 mm	534 x 342 x 210 mm	534 x 483 x 210 mm
Gewicht:	ca. 7,5 kg	ca. 10 kg	ca. 16 kg
Aushärtungsart:	UV-A (305 - 420 nm)	UV-A (305 - 420 nm)	UV-A (305 - 420 nm)
Aushärtungszeit:	8 - 12 min	8 - 12 min	8 - 12 min
Aushärtungsfläche:	340 x 150 mm	380 x 220 mm (DIN A4+)	420 x 380 mm (DIN A3+)
Aushärtungshöhe (ohne Folienuflage):	max ca. 50 mm	max ca. 50 mm	max ca. 50 mm
Größe Folienuflagen:	380 x 190 mm	380 x 220 mm	420 x 380 mm
Röhrenanzahl:	2 à 36 W	4 à 36 W	8 à 36 W
Sicherung:	4 A	4 A	4 A
Standards:	CE	CE	CE

Tabelle 2: Technische Daten - Lichthärtegeräte SurALux

6.2 Digitales Dosiergerät DG 1000 T

Bezeichnung	Beschreibung
	DG 1000 T
Eingangsspannung:	110 - 230 V AC
Größe (LxTxH):	245 x 190 x 70 mm
Gewicht:	ca. 3 kg
Zeiteinstellung:	durch Auf- und Ab-Tasten
Zeiteinstellungsbereich:	00,01 s - 99,99 s
Anzeige:	LED - ermittelte und gewählte Dosierzeit
Dosierung:	manuell
Drucklufteingang:	0,5 - 7 bar
Druckluftausgang:	0,01 - 7 bar
Standards:	CE

Tabelle 3: Technische Daten - Dosiergerät DG 1000 T

6.3 Kompressor KM 35

Bezeichnung	Beschreibung
	KM 35
Drucksystem:	Zwei-Kolbenkompressor, ölfrei
Eingangsspannung:	230 V AC
Größe (LxTxH):	320 x 135 x 350 mm
Gewicht:	ca. 7 kg
Leistung:	1/4 PS (190W)
Ansaugleistung:	30 - 35 l / min.
Max. Druck:	6 bar
Kesselgröße:	3 l
Standards:	CE

Tabelle 4: Technische Daten - Kompressor KM 35

7. Arbeitsplätze SurADoming - Übersicht

Bezeichnung	Beschreibung Arbeitsplätze SurADoming						
	START 15	START 20	Basic 30	Basic 40	Basic 50	Pro 100	Pro 150
Lichthärtegerät SurA-Lux 1000 (380 x 190 mm) inkl. Zubehör ¹	x						
Lichthärtegerät SurA-Lux 2000 (DIN A4+) inkl. Zubehör ²		x	x	x			
Lichthärtegerät SurA-Lux 3000 (DIN A3+) inkl. Zubehör ³					x	x	x
Manuelle Dosierpistole inkl. Zubehör ⁴	x	x					
Digitales Dosiergerät DG 1000T inkl. Zubehör ⁵			x	x	x		x
Kompressor KM 35			x	x	x	x	x
Dosierzubehör - 55 cc ⁶			x				
Dosierzubehör - 301 cc ⁷				x	x		
Materialdruckbehälter (MDG 4)						x	x
Manuelles Quetschventil inkl. Zubehör ⁸						x	
Pneum. Quetschventil inkl. Zubehör ⁹							x
Domingharz SurACer [®] 4460 (1 kg / 4 kg) ¹⁰	x	x	x	x	x	x	x
Reiniger SurAChem [®] 5380	x	x	x	x	x	x	x
Einwäge- & Mischbecher (500 / 2000 ml) ¹¹	x	x	x	x	x	x	x
Glasührstäbe	x	x	x	x	x		
Propellerrührer (teflonbeschichtet)						x	x

Tabelle 5: Übersicht - Arbeitsplätze SurADoming

- ¹ 2x Folienauflagen der Größe 380 x 190 mm, 1x EU-Netzkabel 230 V AC
- ² 2x Folienauflagen der Größe 380 x 220 mm, 1x EU-Netzkabel 230 V AC
- ³ 2x Folienauflagen der Größe 380 x 420 mm, 1x EU-Netzkabel 230 V AC
- ⁴ 1x Dosierkartusche 55 cc - transparent, 1x Kolben PE - weiß, 1x Nadelverschluss Luer-Lock 30 / 55 cc - Nadelseite, 1x Dosiernadel Ø 0,58 mm - rosa, 1x Dosiernadel konisch Ø 1,20 mm - grau, 1x Dosiernadel Ø 1,37 mm - bernstein, 1x Kartuschenhalter (55 cc)
- ⁵ 1x Fußschalter mit Anschluss an DG 1000 T, 1x Fingerschalter mit Anschluss an DG 1000 T, 1x Verbindungsschlauch (Nr. 1) - Druckluftschlauch 6 / 4 mm für den Anschluss des Dosiergerätes mit dem Kompressor, ca. 2 m, 1x EU-Netzkabel 230 V AC
- ⁶ 1x Dosierkartusche 55 cc - transparent, 1x Kartuschenadapter 55 cc mit Schlauch (ca. 1 m) 6 / 4 mm und Bajonettstecker, 1x Kolben PE - weiß, 1x Nadelverschluss Luer-Lock 30 / 55 cc - Nadelseite, 1x Dosiernadel Ø 0,58 mm - rosa, 1x Dosiernadel konisch Ø 1,20 mm - grau, 1x Dosiernadel Ø 1,37 mm - bernstein, 1x Kartuschenhalter (55 ml)
- ⁷ 1x Dosierkartusche 301 cc - transparent, 1x Kartuschenadapter 301 cc mit Schlauch (ca. 1 m) 6 / 4 mm und Bajonettstecker, 1x Kolben PE - schwarz, 1x Verbindungsschlauch Luer-Lock (Nadelseite), 1x Nadelverschluss Luer-Lock 30 / 55 cc - Nadelseite, 1x Dosiernadel Ø 0,58 mm - rosa, 1x Dosiernadel konisch Ø 1,20 mm - grau, 1x Dosiernadel Ø 1,37 mm - bernstein, 1x Kartuschenhalter (301 cc)
- ⁸ 1x Schlaucheinsatz mit Luer-Lock-Kupplung männlich-weiblich innen-Ø 2,5 x 100 mm, 1x Nadelverschluss Luer-Lock 30 / 55 cc, 1x Dosiernadel Ø 0,58 mm - rosa, 1x Dosiernadel konisch Ø 1,20 mm - grau, 1x Dosiernadel Ø 1,37 mm - bernstein
- ⁹ 1x Schlaucheinsatz mit Luer-Lock-Kupplung männlich-weiblich innen-Ø 2,5 x 50 mm, 1x Schlaucheinsatz mit Luer-Lock-Kupplung männlich-weiblich innen-Ø 3,2 x 50 mm, 1x Befestigungsstab für pneumatisches Quetschventil Ø 10 x 152 mm Edelstahl, 1x Verbindungsschlauch mit Luer-Lock-Kupplung männlich-weiblich innen-Ø 2,5 x 650 mm, 1x Nadelverschluss Luer-Lock 30 / 55 cc, 1x Dosiernadel Ø 0,58 mm - rosa, 1x Dosiernadel konisch Ø 1,20 mm - grau, 1x Dosiernadel Ø 1,37 mm - bernstein
- ¹⁰ Domingharz SurACer® 4460: 1x 1 kg-Gebinde im Lieferumfang der Arbeitsplätze START 15, START 20, BASIC 30, BASIC 40 und BASIC 50, 4x 1 kg-Gebinde im Lieferumfang der Arbeitsplätze PRO 100 und PRO 150
- ¹¹ Einwäge- und Mischbecher: 2x 500 ml im Lieferumfang der Arbeitsplätze START 15, START 20, BASIC 30, BASIC 40 und BASIC 50, 1x 2000 ml im Lieferumfang der Arbeitsplätze PRO 100 und PRO 150

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift erfolgt nach bestem Wissen und gilt als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Diese Beratung befreit den Anwender unserer Produkte jedoch nicht von der eigenen Prüfung für den beab-

sichtigten Einsatzzweck. Eine eventuelle Haftung bezieht sich lediglich auf den Wert der von uns gelieferten und vom Anwender eingesetzten Produkte. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte, entsprechend unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen.



SURA CHEMICALS GMBH



Am Pösener Weg 2
07751 Bucha
Deutschland



info@surachemicals.de



www.surachemicals.de



Tel.: +49 (0) 3641 352920
Fax: +49 (0) 3641 352929

