

SURA CHEMICALS

 www.surachemicals.de

SurADoming

BASIC 40

ARBEITSPLATZ



SurADoming BASIC 40

ARBEITS- PLATZ

Der halbautomatisierte Arbeitsplatz mit einer Aushärtungsfläche bis DIN A4+. 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 40

Der erweiterte

Arbeitsplatz

Mit digitalem Dosiergerät, Kompressor, Dosierkartusche 30l cc und Lichthärtegerät mit Aushärtungsfläche bis DIN A4+ 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 40 gewährleisten und eventuelle Fehler verhindern, die zu Qualitätseinschränkungen oder unerwünschten

Effekten führen können. Bei der Verwendung des Arbeitsplatzes SurADoming BASIC 40 ist der ordnungsgemäße Umgang während der Applikation und Lagerung erforderlich.

1. Allgemeines

SurADoming BASIC 40 ist ein erweiterter Domingarbeitsplatz mit digitalem Dosiergerät, Kompressor und Dosierkartusche der Größe 301 cc zur Verarbeitung des beigefügten isocyanat- und lösungsmittelfreien, UV-aushärtenden Domingmaterials SurA-

Cer® 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 40 besteht aus 1) dem UVA-Lichthärtegerät SurALux 2000 für die schnelle Aushärtung des Domingharzes SurACer® 4460 im Minutenbereich, inkl. zwei Folienauflagen der Größe 380 x 220 mm; das Lichthärtegerät SurALux 2000 ist mit vier UVA-Röhren ausgestattet und kann eine maximale Fläche von ca. 380 x 220 mm (DIN A4+) 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 40

Anzahl	Art.-Nr.	Beschreibung
1	2000	Lichthärtegerät SurALux 2000
	2000.1	- 1x Grundgerät
	2001	- 2x Folienauflagen der Größe 380 x 220 mm
	1002	- 1x EU-Netzkabel 230 V AC
1	8401	Digitales Dosiergerät DG 1000 T
	8401.1	- 1x Grundgerät
	8301102.1	- 1x Fußschalter mit Anschluss an DG 1000 T
	8301160.1	- 1x Fingerschalter mit Anschluss an DG 1000 T
	8301105.1	- 1x Verbindungsschlauch (Nr. 1) - Druckluftschlauch 6 / 4 mm für den Anschluss des Dosiergerätes DG 1000 T mit dem Kompressor, ca. 2 m
	1002	- 1x EU-Netzkabel 230 V AC
1	83012050	Dosierzubehör - 301 cc
	8301504.10	- 1x Dosierkartusche 301 cc - transparent
	8301205	- 1x Kartuschenadapter 301 cc mit Schlauch (ca. 1 m) 6 / 4 mm und Bajonettstecker
	8301433.8	- 1x Verbindungsschlauch mit Luer-Lock-Kupplung männlich-weiblich, ca 0,65 m
	8301604.2	- 1x Kolben 301 cc - schwarz
	8301142.1	- 1x Nadelverschluss Luer-Lock 30 / 55 cc - Nadelseite
	8301458.1	- 1x Dosiernadel Ø 0,58 mm - rosa
	8301435.1	- 1x Dosiernadel konisch Ø 1,20 mm - grau
	8301437.1	- 1x Dosiernadel Ø 1,37 mm - bernstein
	830159301	- 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 40

schnelle Aushärtung
mittels

UVA-
Licht

Aushärtungsfläche
bis zu

DIN A4+



3. Sicherheitshinweise

Hinweise zu Gefahren, Kennzeichnung, Betriebsanleitungen und Sicherheitsdaten-
Schutzmaßnahmen, Transport und Entsor- blättern ausgeführt.
gung sind in den produktspezifischen

Achtung!

Die Bedienung der Arbeits-
plätze SurADoming ist nur
für unterwiesenes Per-
sonal zulässig. Beim Ar-
beiten mit den Arbeits-
plätzen SurADoming müs-
sen die Anwendungs- und
Sicherheitshinweise immer
eingehalten werden.

Warnung!

UVA-Strahlung!

Nicht für längere Zeit
direkt in die UVA-Licht-
quelle schauen.

Warnung!

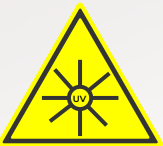
Elektrischer Strom!

Kontakt mit stromführen-
den Teilen, Schäden an der
Isolierung bzw. die Demon-
tage von elektrischen Gerä-
ten können lebensbe-
drohlich sein.

Warnung!

Heiße Oberflächen!

Oberflächen von Bauteilen,
wie UVA-Röhren, können
während des Betriebs sehr
heiß werden. Hautkontakt mit
heißen Oberflächen verur-
sacht 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 Dosiervoganges wird die entgitterte Folie auf die Folienauflage gelegt und der Nadelverschluss durch eine Dosiernadel 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 2000 durchgeführt. Innerhalb von ca. 8 - 12 Minuten können Etiketten auf Bögen bis zur Größe 380 x 220 mm ausgehärtet werden.

Vor der Verwendung des Lichthärtegerätes SurALux 2000 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 Folienauflage):	max ca. 50 mm	max ca. 50 mm	max ca. 50 mm
Größe Folienauflagen:	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)
Ansaugsleistung:	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 I 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
Glasrührstäbe	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

