

SURA CHEMICALS

 www.surachemicals.de

SurADoming

START 20

ARBEITSPLATZ



SurADoming START 20 

ARBEITS- PLATZ

Der manuelle Arbeitsplatz mit einer Aushärtungsfläche bis DIN A4+. Ideal für die Herstellung von Domingartikeln mit den Domingharzen SurACer® in Kleinserienproduktion.

Produkt- und Anwendungs-
information

SurA Chemicals GmbH
Leidenschaft für Chemie

SurADoming START 20

Der Einstiegs- Arbeitsplatz

Mit manueller Dosierpistole 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 09
7	Arbeitsplätze SurADoming - Übersicht	Seite 10

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 START 20 gewährleisten und eventuelle Fehler verhindern, die zu Qualitätseinschränkungen oder unerwünschten

Effekten führen können. Bei der Verwendung des Arbeitsplatzes SurADoming START 20 ist der ordnungsgemäße Umgang während der Applikation und Lagerung erforderlich

1. Allgemeines

SurADoming START 20 ist ein erweiterter, manueller Domingarbeitsplatz der Serie SurADoming START zur Verarbeitung des beigefügten isocyanat- und lösungsmittelfreien, UV-aushärtenden Domingmaterials SurACer® 4460. Dieser Arbeitsplatz wird ohne Dosiergerät und Kompressor bedient und ermöglicht eine einfache und individu-

elle Herstellung von Domes auf Stickern, Schriftzügen, Etiketten und anderen Werbeartikeln.

Der Arbeitsplatz SurADoming START 20 hilft dem Anwender, sich auf die Herstellung größerer Stückzahlen vorzubereiten und sich mit der Handhabung der Domingharze SurACer® vertraut zu machen.

2. Lieferumfang

Der manuelle Arbeitsplatz SurADoming START 20 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) einer manuellen Dosierpistole mit 55 cc-Dosierkartusche, Kartuschenhalter und entsprechendem Zubehör,

3) 1 kg isocyanat- und lösungsmittelfreiem, UV-aushärtendem Domingmaterial SurACer® 4460 mit hervorragenden Eigenschaften, ausreichend für 1000 Etiketten in der Größe von 5-6 cm², 4) zwei Einwäge- und Mischbechern (PP, 500 ml), 5) zwei Glasrührstäben (Länge: 300 mm, Ø 7 mm) sowie 6) 1 Liter SurAChem® 5380 Reiniger für die Reinigung der entsprechenden Ausrüstung (siehe Tabelle 1).



schnelle Aushärtung
mittels

UVA- Licht

Aushärtungsfläche
bis zu

DIN A4+



Zur individuellen Herstellung
von Domingartikeln

2.1 Lieferumfang - SurADoming START 20

Anzahl	Art.-Nr.	Beschreibung
1	2000 2000.1 2001 1002	Lichthärtegerät SurALux 2000 - 1x Grundgerät - 2x Folienauflagen der Größe 380 x 220 mm - 1x EU-Netzkabel 230 V AC
1	8301150	Dosierpistole 55 cc
1	8301155 8301504.1 8301604.1 8301142.1 8301458.1 8301435.1 8301437.1 8301590	Zubehör für Dosierpistole 55 cc - 1x Dosierkartusche transparent 55 ml - 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)
1	4460.1	Domingharz SurACer® 4460, 1 kg-Gebinde
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 START 20

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 der 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 den entsprechenden Betriebs- und Sicherheitshinweisen.

II. Manuelle Dosierpistole

Die Verarbeitung und Dosierung des Domingharzes SurACer® 4460 erfolgt manuell mittels einer Dosierpistole mit Dosierkartus-

che der Größe 55 ml.

Die Dosierkartusche wird mit einem Nadelverschluss geschlossen, in einen Kartuschenhalter hineingestellt und mit dem Domingmaterial befüllt. Nach dem Befüllungsvorgang wird der Kolben in die Dosierkartusche eingesetzt. Die Zahnstange der Dosierpistole wird von vorne bis zum Anschlag in die Dosierpistole eingeschoben (Verzahnung unten). Die gefüllte Dosierkartusche wird an die Dosierpistole ange-dockt.



Ideal für die Werbe- industrie



Vor Beginn des Dosiervoganges wird die entgitterte Folie auf die Folienuflage gelegt und der Nadelverschluss durch eine Dosier-nadel ersetzt. Der Auftragsvorgang kann nun erfolgen. Durch Betätigen des Abzuges an der Dosierpistole wird das Domingmaterial nach vorn durch die Dosiernadel gedrückt und auf den entsprechenden Aufklebern verteilt. Empfohlen wird eine konische Dosiernadel mit Durchmesser 1,20 mm (grau). Für das Handling der Dosier- und Aushärtungstechnik ist entsprechende Übung notwendig.

III. Aushärtung

Die Aushärtung des Domingmaterials 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 Anwendungshinweise zu beachten. Der Arbeitsraum ist regelmäßig zu reinigen und zu lüften.

Auftrag

mittels manueller

Dosierpistole

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 Folienu Auflage):	max ca. 50 mm	max ca. 50 mm	max ca. 50 mm
Größe Folienu Auflagen:	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

7. Arbeitsplätze SurADoming - Übersicht

Bezeichnung	Beschreibung Arbeitsplätze SurADoming						
	START 15	START 20	Basic 30	Basic 40	Basic 50	Pro 100	Pro 150
Lichthärtegerät SurALux 1000 (380 x 190 mm) inkl. Zubehör ¹	x						
Lichthärtegerät SurALux 2000 (DIN A4+) inkl. Zubehör ²		x	x	x			
Lichthärtegerät SurALux 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 3: Übersicht - Arbeitsplätze SurADoming

- ¹ 2x Folienulagen der Größe 380 x 190 mm, 1x EU-Netzkabel 230 V AC
- ² 2x Folienulagen der Größe 380 x 220 mm, 1x EU-Netzkabel 230 V AC
- ³ 2x Folienulagen 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

