

SURA CHEMICALS

Leidenschaft für Chemie

 www.surachemicals.de

Farbig 

neues
farbiges
Domingharz
SurACer® 4460c

SurACer® 4460c **DOMINGHARZ**

Produkt- und Anwendungs-
information

2020

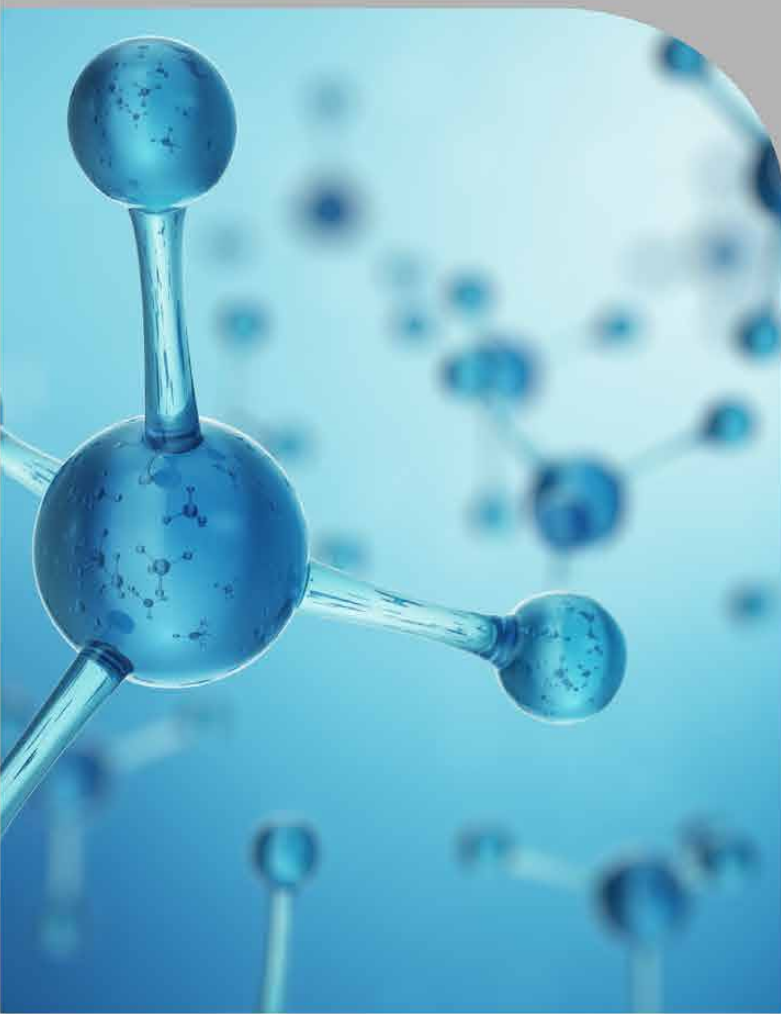
Das neue farbig-transparente, isocyanat- & lösungsmittelfreie, niedrigviskose, 2-komponentige und UV-aushärtende Domingharz auf SH / En Basis. In mehreren Farben erhältlich und mit Glitzer kombinierbar. Für die unmittelbare Anwendung vorkon-

Farbiges

Domingharz

SurACer[®] 4460c

Das neue **farbig-transparente**, isocyanat- & lösungsmittelfreie, niedrigviskose, 2-komponentige und UV-aushärtende Domingharz auf SH / En Basis.



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.

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. Neben der Herstellung unserer eigenen Produkte arbeiten wir im Rahmen verschiedenster nationaler und EU-weiter Projekte mit führenden Unternehmen und Institutionen aus zahlreichen Ländern zusammen.

Inhaltsverzeichnis

1.	Was ist Doming	S. 03
2.	SurADoming	S. 04
3.	Domingharz SurACer [®] 4460c	S. 04
3.1	Farbige Domingbeschichtungen	S. 05
3.2	Glitzer-Domingbeschichtungen	S. 06
3.3	Vorteilhafte Materialeigenschaften SurACer [®]	S. 07
3.4	Lagerung	S. 10
3.5	Mischungsverhältnis	S. 11
3.6	Vermischen der Komponenten 1 und 2	S. 12
3.7	Topfzeit	S. 13
3.9	Aushärtung	S. 14
3.10	Produktübersicht	S. 16
4.	Vergleich von marktüblichen Domingharzen	S. 17

Konform gemäß

RoHS & REACH Verordnung



Das Domingharz SurACer® 4460c ist konform gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sowie der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS). SurA Chemicals ist ein nach DIN EN ISO 9001:2015 TÜV-zertifiziertes Unternehmen!



Diese Gebrauchsanweisung soll die ordnungsgemäße Verwendung vom Domingharz SurACer® 4460c gewährleisten

und eventuelle Fehler verhindern, die zu Qualitätseinschränkungen oder unerwünschten Effekten führen können.

1. Was ist Doming

Doming ist ein Verfahren zur Herstellung einer gewölbten, dekorativen, dreidimensionalen Oberflächenbeschichtung, die in der Regel eine gläserne hochtransparente Optik besitzt. Doming wird überall dort eingesetzt, wo auch u.a. Folien eingesetzt werden. Es erzielt immer dort seine beste Wirkung, wo es gelingt, die Farben, Formen oder Drucke auf Folien in bester Qualität mit einer einwand-

beschichtung zu versehen. Gedomt werden 2D-Aufkleber, -Sticker oder -Etiketten, die mit lösemittelhaltigen Farben gedruckt sind. Das Domingharz wird mit einem Dosiergerät oder auch durch einen Roboter auf gedruckte Aufkleber aufgebracht. Beim Domen fließt das flüssige Domingharz bis zur Kante des Aufklebers und wird anschließend mit UV-Licht ausgehärtet. Damit ist die 3D-Aufkleberherstellung beendet.

Farbiges
Domingharz
SurACer® 4460c

freien Oberflächen-

Isocyanat- und lösungsmittelfrei

Verringerung von Hautirritationen und ökologischen Belastungen

2. SurADoming

SurADoming ist die innovative Technologie zur Herstellung von Domingmaterialien mit der Domingharzserie SurACer®. Die innovativen Domingharze SurACer® wurden durch

die Firma SurA Chemicals GmbH entwickelt und werden für die weltweite Anwendung produziert.

3. Domingharz SurACer® 4460c

SurACer® 4460c ist ein farbig-transparentes, isocyanat- und lösungsmittelfreies, niedrigviskoses Domingharz auf der Basis eines hochreaktiven SH / En Systems. Das Domingharz SurACer® 4460c ist 2-komponentig und wird mittels UV-Licht ausgehärtet.

SurACer® 4460c ist konform gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sowie der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).



3.1 Farbige Domingbeschichtungen

Das Domingharz SurACer® 4460c ist eine Weiterentwicklung des erfolgreichen Domingharzes SurACer® 4460. Das neue innovative Material ist farbig konfektioniert und in den brillanten Farbtönen rot, blau, gelb und grün erhältlich. Somit kann die ästhetische Wirkung von Druckmotiven durch die Auftragung von farbigen (statt farblosen) dreidimensionalen Beschichtungen besonders effektiv und neuartig verstärkt werden. Ob einfarbige oder bunte Druckmotive,

ausgedruckt auf Polyester-, PVC- und Metallic-Folien oder auf Aluminium- und Kunststoff-Formkörpern, die farbigen Domingbeschichtungen des SurACer® 4460c sind nahezu überall einsetzbar und mit den jeweils eingesetzten Substraten eindrucksvoll kombinierbar.



Darüber hinaus ist die freie Farbgestaltung der Domingbeschichtungen und somit die Entstehung von Unikatbeschichtungen durch die beliebige Mischung der vier Grundfarbtönen vom Endanwender möglich.

Trotz Farbgebung weist das neue Domingharz SurACer® 4460c die charakteristische hohe Transparenz der SurACer® Domingharze auf und verstärkt dadurch den dekorativen dreidimensionalen Effekt von Doming-

artikeln, wie Sticker, Label oder Etiketten in eindrucksvoller Weise. Das farbige Domingharz SurACer® 4460c ist in der gewünschten Konfektionierung vorgefertigt. Dadurch fallen zusätzliche aufwendige Mischungs- und Konfektionierungsschritte weg, die Vorbereitungszeit reduziert sich und der Konsum von Verbrauchsmaterialien hält sich auf das Minimum.

In verschiedenen
Farben
erhältlich

Für die unmittelbare Anwendung
vorkonfektioniert!

Mit **Glitzer**
kombinierbar

3.2 Glitzer-Domingbeschichtungen

Der Einsatz von Glitzer im farbigen Domingharz SurACer® 4460c und dadurch das Verleihen eines höheren visuellen Wertes und des zusätzlichen Gefühls von Luxus ist ein weiteres Merkmal des neuen Materials. Es ist als silberne sowie als goldene Ausführung erhältlich und ist, wie auch bei den farbigen Varianten, für die unmittelbare Verwendung vom

Anwender fertig vorkonfektioniert. Die vorgestellten Glitzervarianten können jeweils in Kombination mit einem der vier Grundfarbtönen des SurACer® 4460c bzw. für das Hervorheben des Glitzereffektes mit dem farblosen Domingharz SurACer® 4460 angeboten werden.

SurACer® 4460c

Strahlende Farben & Glitzer

Farbiges & Glitzer Domingharz

Für die unmittelbare Anwendung

vorkonfektioniert!

3.3 Vorteilhafte Eigenschaften SurACer®

Infolge des Wegfalls von isocyanathaltigen Komponenten und Lösungsmitteln können Gefahrstoffbelastungen wie Haut- und Augenirritationen, aufwendige und kostenintensive Entsorgung, sowie andere ökologische Belastungen im Vergleich zu den bisherigen, in der Praxis eingesetzten Polyurethan- und Epoxidsystemen vermieden werden. Das neue Domingharz SurACer® 4460c besteht aus 2 Komponenten, die nach Vermischung bei Kühlschranklagerung eine Verarbeitungszeit von mindestens fünf Tagen haben. Diese Topfzeit ist deutlich länger als bei herkömmlichen Domingharzen und garantiert eine leichte Handhabbarkeit und führt zudem zu einer signifikanten Materialersparnis.

Die kurzen Aushärtungszeiten von SurACer® 4460c innerhalb von 8 bis 12 Minuten mittels UV-Bestrahlung garantieren eine Verkürzung der bisher bei vergleichbaren Produkten üblichen Fertigungsabläufe bis hin zum Versand. Durch Aushärtung von SurACer® 4460c mit den SurALux Lichthärtegeräten können effektvolle farbige und flexible Dekorations- und Schutzbeschichtungen für Sieb-, Digital-, Sublimations- und Transferdrucke mit großer Brillanz erzeugt werden. Die Applikation vom Domingharz SurACer® 4460c kann mit Hilfe geeigneter Dosier- und Aushärtungstechnik im kontinuierlichen oder diskontinuierlichen Prozess erfolgen.

Doming Technik



SurA Chemicals hat eine langjährige Erfahrung und ein umfangreiches Know-how auf dem Gebiet der Domingtechnik und liefert komplette Lösungen für die Herstellung von Doming-Artikeln für Dekorations- und Werbezwecke.

Die manuellen und automatischen sowie nachrüstbaren Arbeitsplätze ermöglichen eine professionelle und individuelle Herstellung von Domingartikeln. Das Unternehmensportfolio erstreckt sich sowohl auf Lichthärtegeräte, Dosiergeräte, Kompressoren, Druckbehälter und Oberflächenvorbehandlungstechnik, als auch Domingzubehör und Verbrauchsmaterialien.

Das Domingharz SurACer® 4460c ist UV- und klimastabil und zeigt somit im Außeneinsatz weder ein Vergilben noch Verlust der Flexibilität oder der Farbtintensität. Auch die hohe Verbundlebensdauer zu vielen Materialien zeichnet das Domingharz SurACer® 4460c durch seine sehr gute Haftfestigkeit aus. Durch die niedrigere Viskosität im Vergleich zum Domingharz SurACer® 4450 ist die Verarbeitung und Auftragung (im manuellen oder automatisierten Verfahren) des Domingmaterials SurACer® 4460c auf Sticker, Label oder Etiketten schnell und einfach. Die niedrige Materialviskosität führt zu einer

niedrigen Schichtdicke, welche dem Endprodukt eine erhöhte, einzigartige Flexibilität verleiht. Aus diesem Grund ist das Domingharz SurACer® 4460c ausgezeichnet für flexible farbige Domingbeschichtungen. Durch die dünnen Domingbeschichtungen ergibt sich eine Reduzierung von Materialverbrauch und damit ein zusätzlicher finanzieller Vorteil.



**Sehr lange
Topfzeit**
von mindestens
fünf Tagen

UV-Lichtaushärtend

sehr schnelle Materialaushärtung

Materialaushärtung innerhalb von 8 bis 12 Minuten mittels UVA-Strahlung. Für beste Aushärtungsergebnisse verwenden Sie die Lichthärtegerätserie **SurALux**

Materialvorteile

auf einem Blick

SurACer® 4460c garantiert die Herstellung von Beschichtungen mit neuartigen herausragenden Eigenschaften:

Farbiges und Glitzer-Doming

Brillante farbige Domingbeschichtungen in vier Grundfarbtönen
Mit Glitzer kombinierbar

UV-lichtaushärtend

Schnelle Materialaushärtung innerhalb von wenigen Minuten

Isocyanat- und lösungsmittelfrei

Verringerung von Hautirritationen und ökologischen Belastungen

Niedrige Materialviskosität

Leichte Materialverarbeitung
Schnelle Materialauftragung
Erhöhung der Flexibilität
Materialsparend

Vorkonfektioniert

Für die unmittelbare Verwendung in der gewünschten Ausführung fertig vorkonfektioniert

Sehr lange Topfzeit

Materialsparend
Leichte Handhabbarkeit

UV- und klimastabil

Für den Außenbereich absolut geeignet

Sehr gute Haftfestigkeit

Hohe Verbundlebensdauer

Diese Anweisung ist ein Leitfaden für die ordnungsgemäße Verarbeitung und Anwendung des Domingharzes SurACer® 4460c. Bei der Verarbeitung von SurACer® 4460c ist die Einhaltung der Lagerbedingungen, des Mischungsverhältnisses, des Vermischens der Komponenten 1 und 2, der Topfzeit sowie der Aushärtung erforderlich.

3.4 Lagerung

Die Komponenten 1 und 2 von SurACer® 4460c sind bei einer Temperatur von max. 20°C unter Lichtausschluss mindestens 6 Monate lagerstabil. Vor dem Mischen der Komponente 1 (blaue Kunststoffflasche) mit der Komponente 2 (braune Kunststoffflasche) sollte die Temperatur der beiden Komponenten zwischen 20 °C und 40 °C liegen. Nachdem die Komponenten 1 und 2 homogen gemischt wurden, muss die Mischung bei Raumtemperatur (20 °C) im Dunkeln gelagert werden (siehe S. 12).

Achtung! Während der Lagerung und des Transports von SurACer® 4460c bei niedrigen Temperaturen (unter 20 °C) können sich beide Komponenten in ihrer Viskosität verändern. Die Komponente 1 kann auskristallisieren, ohne die Qualität zu verändern. Vor dem Gebrauch müssen deshalb beide Komponenten durch Erwärmung (auf einer Wärmeplatte, einer Heizung oder im Wasserbad) bis maximal 40°C homogenisiert werden. Erst danach kann ein Mischen der Komponenten erfolgen.

3.5 Mischungsverhältnis

Um die optimalen Eigenschaften des Domingharzes SurACer® 4460c erreichen zu können, müssen die beiden Komponenten im richtigen Mischungsverhältnis Komponente 1 : 1,0 g / Komponente 2 : 2,0 g eingewogen und miteinander vollständig gemischt werden. Je exakter die Einwaage und homogener das Vermischen erfolgt, umso besser sind die Qualität der Domingoberfläche und die Materialeigenschaften insgesamt. Die genaue Einwaage (Genauig-

keit +/- 0,1 g) der Komponenten ist die sicherste Form zur Gewährleistung des richtigen Mischungsverhältnisses. Diese Einwaage sollte in einem Einwäge- und Mischbehälter durchgeführt werden.



Das Domingmaterial SurACer® 4460c wird für die leichtere Handhabung in unterschiedlichen Gebindegrößen angeboten. Diese sind 1 kg-Gebinde, bestehend aus der Komponente 1 (blaue Flasche) und Komponente 2 (braune Flasche), sowie 5 kg-Gebinde und 15 kg-Gebinde, bestehend jeweils aus einem weißen Kanister (Komponente 1) und einem blauen Kanister (Komponente 2). Bei allen verfügbaren Gebindearten sollte

die Einwaage und Mischung der Komponenten unbedingt in einem separaten Einwäge- und Mischbehälter durchgeführt werden. Die Einhaltung des exakten Mischungsverhältnisses ist die entscheidende Voraussetzung für die Erzielung der angegebenen Produktqualitäten für das ausgehärtete Domingmaterial. Bei Abweichungen von diesem vorgegebenen Verhältnis kommt es zu Oberflächendefekten und -klebrigkeit bis hin zu unvollständiger Aushärtung.

**In mehreren
Gebindegrößen
erhältlich**

Sehr gute Haftfestig- keit

hohe Verbund-
lebensdauer

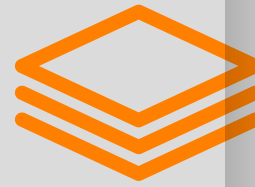
3.6 Vermischen der Komponenten 1 und 2

Beim farbigen Domingharz SurACer® 4460c wird nur die Komponente 1 in den Farbtönen rot, gelb, blau oder grün eingefärbt und kann dadurch mit jeder beliebigen Komponente 2 des Domingharzes SurACer® 4460 gemischt werden. Bei den Glitzervarianten des SurACer® 4460gl/s und SurACer® 4460gl/g enthält nur die Komponente 2 die Glitzerpartikel und kann mit jeder beliebigen Komponente 1 des Domingharzes SurACer® 4460 gemischt werden. Dieses führt zu einer Erleichterung der Anwendung beider Produkte. Um farbige und glitzernde Domingbeschichtungen zu erhalten, kann eine farbige Komponente 1 des SurACer® 4460c mit einer glitzerhaltigen Komponente 2 des SurACer® 4460gl gemischt werden. Dadurch wird die größte Variabilität bei der Anwendung des farbigen Domingharzes

SurACer® 4460c und der Glitzervarianten SurACer 4460gl gewährleistet.

Das Vermischen der Komponenten 1 und 2 ist erfolgreich, wenn eine homogene Mischung von beiden Komponenten erhalten wird. Die durch den Mischvorgang der zwei Komponenten eingetragenen Luftbläschen entweichen nach längerem Stehenlassen der Mischung. Diese Zeit richtet sich nach der Menge der angemischten Komponenten und kann ca. 2 bis 24 Std. dauern. In dieser Zeit sollte die Mischung dunkel und bei Raumtemperatur (20 °C) aufbewahrt werden. Die Zeit bis zum vollständigen Entweichen der sichtbaren Luftbläschen kann durch kurzzeitiges Erwärmen der Mischung bis max. 40 °C verkürzt werden.

Hinweise zu Gefahren, Kennzeichnung, Schutzmaßnahmen und Transport sind im produktspezifischen Sicherheitsdatenblatt ausgeführt.



Achtung! Das Domingharz SurACer® 4460c darf nicht direkt mit offenem Feuer aufgewärmt oder entgast werden. Zur Vermischung der Komponenten sollten geeignete Rührwerkzeuge, wie chemikalienfeste Kunststoffstäbe, Glasstäbe, Ankerrührstäbe oder ein Propellerrührstab sowie ein geeigneter Mischbehälter verwendet werden. Der Propellerrührstab sollte bei Verwendung eines Einwäge- und Mischbehälters mit einem Volumen von 500 oder 1000 ml eingesetzt werden. Bei Verwendung des Einwäge- und Mischbehälters mit einem Volumen ab 1000 ml und insbesondere 5000 ml sollte der Ankerrührer Verwendung finden. Beide Rührer können mit Hilfe eines geeigneten Akkuschaubers betrieben werden.

Achtung! Bei unzureichender Vermischung beider Komponenten und / oder bei sichtbaren Lufteinschlüssen in Form von Luft-

bläschen, kommt es zu leicht erkennbaren Qualitätseinbußen im Endprodukt, z. B. Fehler in der Oberfläche, wie Kreise, Ringe, Stäbe, Schlieren u. ä., die nach dem Aushärten sichtbar werden.

Achtung! Bei der Glitzervariante des Domingharzes SurACer® 4460c (in farbiger oder farbloser Ausführung) ist die Komponente 2 bedingt durch ihre chemische Zusammensetzung thixotrop. Die Komponente 2 hat demnach eine wesentlich höhere Viskosität, welche durch mechanische Beanspruchung (z.B. Rühren oder Druckbelastung) verringert wird. Erst dann ist ein erfolgreicher Mischvorgang der Komponenten 1 und 2 möglich.

Zum Reinigen von Rührstäben, Mischbechern und Oberflächen kann der Spezialreiniger SurAChem® 5380 verwendet werden.

3.7 Topfzeit

Die DIN-Norm 55945 definiert die Topfzeit als die maximale Zeitspanne innerhalb derer ein in getrennten Bestandteilen gelieferter Beschichtungsstoff nach dem Vermischen zu verarbeiten ist. Nach der Vermischung

der Komponenten 1 und 2 des SurACer® 4460c im angegebenen Mischungsverhältnis beträgt die Topfzeit bei Külschranklagerung mindestens 5 Tage. Das bedeutet, dass nach der

In verschiedenen Farben erhältlich

Für die unmittelbare Anwendung
vorkonfektioniert!

Vermischung der Komponenten 1 und 2 die Mischung bei den angegebenen Lagerbedingungen noch nach mindestens 5 Tagen verarbeitetbar ist, solange die Lagerbedingungen eingehalten werden. Auch nach dem Ende der Topfzeit kann SurACer® 4460c, falls

es noch dosier- und härtbar ist, für die Domingherstellung verwendet werden. Dazu sind unbedingt Vorversuche erforderlich. Die Verwendung erfolgt in diesem Falle unter Ausschluss der Garantie.

3.9 Aushärtung

Das Aushärten des SurACer® 4460c erfolgt in eigens dafür entwickelten SurALux-Lichthärtegeräten der Typenreihe 1000, 2000, 3000. Der Härtevorgang unter UVA-Licht dauert etwa 8 - 12 Minuten. Die Härtezeit ist

abhängig von der Domingfläche und -höhe und ist unbedingt in Vorversuchen zu ermitteln. Die Aushärteparameter sind in der entsprechenden Produktinformation der SurALux-Lichthärtegeräte aufgeführt.



Achtung! Für das Erreichen der vom Hersteller festgelegten Materialeigenschaften, ist es absolut notwendig, die SurALux-Technologie, die ausschließlich für diesen Zweck entwickelt wurde, zu verwenden.

Ein Fingernageltest wird zeigen, ob der Härteprozess abgeschlossen ist (keine Depression möglich) oder nicht. Wenn noch ein flüssiger Anteil im Domingkörper vorhanden ist, dann ist das farbige Domingharz SurACer® 4460c nicht vollständig ausgehärtet. Es muss ein weiterer Härtevorgang angeschlossen werden. Die Bestrah-

lungszeit muss dann schrittweise verlängert werden. Danach ist die Prüfung auf vollständige Aushärtung erneut durchzuführen. Nachhärtungen mit weiteren Zeiteinstellungen sind unkritisch. Faktoren, die die notwendige Belichtungszeit beeinflussen sind:

- die Dicke der zu härtenden Schicht
- die Größe der zu härtenden Fläche
- die verwendete Folienart
- die Temperatur des SurACer® 4460c

Testen Sie die Aushärtung von SurACer® 4460c auf einer Etikettengröße mit einem Durchmesser von 2,5 – 3 cm und einer

Schichtdicke von ca. 1,0 mm. Nachfolgend sind einige Richtwerte für die Bestrahlungszeiten zusammengestellt:

Typ	Schichtdicke	Fläche	Richtzeit
Etikett	1,0 – 2,0 mm	1 - 10 cm ²	6 - 8 min
Etikett	1,5 – 2,0 mm	10 - 100 cm ²	1 + 1 + 6 min Härtung mit Pausen
Schrift	1,5 – 2,5 mm	bis 60 mm Länge	7 min
Schrift	1,5 – 2,5 mm	> 60 mm Länge	1 + 1 + 5 min Härtung mit Pausen
Fläche	1,0 – 2,0 mm	d ≤ 60 mm	7 min
Fläche	1,5 – 2,5 mm	d > 60 < 150 mm	1 + 1 + 1 + 6 min Härtung mit Pausen

**Sehr lange
Topfzeit**
von mindestens
fünf Tagen

SurACer® 4460c

Mit **Glitzer**
kombinierbar

Die Anwendungsbeispiele sollten immer wenigen Sekunden bzw Minuten), um durch Eigenversuche überprüft werden. Schäden durch Schrumpfungen auf der Hinweis: Bei großen Flächen sollte die Härte-Oberfläche zu vermeiden (z.B. 7 Minuten = zeit geteilt werden (Härtung mit Pausen von 1 + 1 + 1 + 4 Minuten).

3.10 Produktübersicht

Produktbezeichnung	Produktbeschreibung	Gebindegröße
SurACer® 4460cr	Domingmaterial im Farbton rot	1kg-, 5kg-, 15kg-Gebinde
SurACer® 4460cb	Domingmaterial im Farbton blau	1kg-, 5kg-, 15kg-Gebinde
SurACer® 4460cy	Domingmaterial im Farbton gelb	1kg-, 5kg-, 15kg-Gebinde
SurACer® 4460cg	Domingmaterial im Farbton grün	1kg-, 5kg-, 15kg-Gebinde
SurACer® 4460cr-gl/s	Domingmaterial im Farbton rot mit Silberglitzer	1kg-, 5kg-, 15kg-Gebinde
SurACer® 4460cb-gl/s	Domingmaterial im Farbton blau mit Silberglitzer	1kg-, 5kg-, 15kg-Gebinde
SurACer® 4460cy-gl/s	Domingmaterial im Farbton gelb mit Silberglitzer	1kg-, 5kg-, 15kg-Gebinde
SurACer® 4460cg-gl/s	Domingmaterial im Farbton grün mit Silberglitzer	1kg-, 5kg-, 15kg-Gebinde

Produktbezeichnung	Produktbeschreibung	Gebindegröße
SurACer® 4460cr-gl/g	Domingmaterial im Farbton rot mit Goldglitzer	1kg-, 5kg-, 15kg-Gebinde
SurACer® 4460cb-gl/g	Domingmaterial im Farbton blau mit Goldglitzer	1kg-, 5kg-, 15kg-Gebinde
SurACer® 4460cy-gl/g	Domingmaterial im Farbton gelb mit Goldglitzer	1kg-, 5kg-, 15kg-Gebinde
SurACer® 4460cg-gl/g	Domingmaterial im Farbton grün mit Goldglitzer	1kg-, 5kg-, 15kg-Gebinde
SurACer® 4460gl/s	Domingmaterial Farblos mit Silberglitzer	1kg-, 5kg-, 15kg-Gebinde
SurACer® 4460gl/g	Domingmaterial Farblos mit Goldglitzer	1kg-, 5kg-, 15kg-Gebinde

4. Vergleich von marktüblichen Domingharzen

SurACer® 4460c	Polyurethane	Epoxidharze
Belastungen beim Handling		
▷ Frei von toxischen Isocyanaten und Lösungsmitteln ▷ Kein Gefahrgut, ungefährlich im Lager und beim Transport	▷ Toxische Bestandteile, Hauptkomponente bestehen aus Isocyanaten mit akuter Toxizität ▷ Gefahr durch Hautirritationen ▷ Gefahrgut im Lager und beim Transport	▷ Giftige und ätzende Bestandteile, Hauptkomponente bestehen aus Epoxiden mit gesundheitsgefährdenden Eigenschaften ▷ Gefahr durch Hautirritationen
Entsorgung		
▷ Verringerte ökologische Belastungen ▷ Normale gewerbliche Müllentsorgung	▷ Starke ökologische Belastungen ▷ Sondermüllentsorgung mit zusätzlichem finanziellen Aufwand	▷ Ökologische Belastungen ▷ Sondermüllentsorgung mit zusätzlichem finanziellen Aufwand

SurACer® 4460c	Polyurethane	Epoxidharze
Aushärtung		
▷ UV-lichthärtend, schnell im Minutenbereich ▷ Luftfeuchtigkeit beeinflusst Härtung nicht	▷ RT-trocknend, langsam, bis zu mehreren Stunden ▷ Temperierter und belüfteter Arbeitsplatz zwingend notwendig ▷ Luftfeuchtigkeit beeinflusst Härtung	▷ RT-trocknend, langsam, bis zu mehreren Stunden ▷ Temperierter und belüfteter Arbeitsplatz zwingend notwendig ▷ Luftfeuchtigkeit beeinflusst Härtung
Handhabung		
▷ Sehr lange Topfzeit (mindestens 5 Tage) ▷ Domingmaterial 2-komponentig lieferbar ▷ Geringer technologischer Aufwand für Misch- und Dosierarbeiten	▷ Sehr kurze Topfzeiten (Minuten) ▷ Domingmaterial 2-komponentig lieferbar ▷ Technisch, wirtschaftlich und finanziell aufwendig	▷ Sehr kurze Topfzeiten (Minuten) ▷ Domingmaterial 2-komponentig lieferbar ▷ Technisch, wirtschaftlich und finanziell aufwendig
Flexibilität		
▷ Hohe Flexibilität	▷ Hohe Flexibilität	▷ Hartelastisch, keine Flexibilität
Anwendung im Außenbereich		
▷ Für den Außeneinsatz geeignet ▷ Doming-Artikel ist UV- und klimastabil	▷ Für den Außeneinsatz geeignet ▷ Doming-Artikel ist UV- und klimastabil	▷ Für den Außeneinsatz nicht geeignet ▷ Keine UV-Stabilität, Doming-Artikel neigt zum Vergilben
Wirtschaftlichkeit		
▷ Geringer investiver Aufwand für die manuelle und industrielle Doming-Herstellung	▷ Geringer Aufwand für die manuelle Doming Herstellung ▷ Hoher investiver Aufwand für die industrielle Fertigungstechnik ▷ Zusätzliche Nebenkosten für Gefahrstofflagerung sowie Reinigungsarbeiten	▷ Geringer Aufwand für die manuelle Doming-Herstellung ▷ Hoher investiver Aufwand für die industrielle Fertigungstechnik ▷ Zusätzliche Nebenkosten für Lagerung sowie Reinigungsarbeiten

Am Pösener Weg 2
07751 Bucha
Deutschland

info@surachemicals.de

www.surachemicals.de

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

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

