

Kratzfestlack SurACer® 4497

Basis

SurACer® 4497 ist ein lösungsmittelfreier einkomponentiger Kratzfestlack auf der Basis von Epoxidharz. Durch UV-Bestrahlung können transparente Schutzbeschichtungen für Siebdrucke, Tampondrucke sowie Tintenstrahl- und Transferdrucke auf Kunststoffen sowie Metallen, Glas und Keramik erzeugt werden.

SurACer® 4497 garantiert die Herstellung von Beschichtungen mit neuartigen herausragenden Eigenschaften, wie:

- extrem hohe Kratzfestigkeit
- sehr gute Haftfestigkeit
- hervorragende Klimastabilität
- ausgezeichnete Verarbeitbarkeit

Oberflächenvorbehandlung

Zu beschichtende Oberflächen sind nach Möglichkeit mit Ethanol bzw. Isopropanol zu reinigen.

Vorteilhaft ist es, die Haftung des Kratzfestlackes auf den jeweiligen Substraten durch Oberflächenvorbehandlung mit flammenpyrolytischer Oberflächen-silikatisierung nach dem SurASil®-Verfahren zu verbessern.

Verarbeitung

Die Applikation von **SurACer® 4497** kann mit Hilfe geeigneter Beschichtungstechniken, wie Spritzen, Spin-Coating sowie durch manuelles oder automatisches Dispensieren erfolgen. Zur Erzielung eines schnelleren Verlaufes kann der Lack bzw. die zu beschichtende Oberfläche erwärmt werden. Starkes Sonnenlicht ist bei der Applikation zu vermeiden.

Vorzugsweise sind für die Erzielung der geforderten Anwendungsparameter Schichtdicken von 20 bis 500 µm zu erzeugen.

Aushärtung

Die Lackhärtung von **SurACer® 4497** erfolgt mit UV-Lichtquellen. Die zur Aushärtung notwendige Energie liegt je nach Schichtdicke zwischen 3 und 6 J/cm². Die optimale Belichtungsdauer ist durch eigene Vorversuche zu ermitteln. Die Endhärte wird erst nach einer Nachhärtung von mindestens 24 h bei Raumtemperatur erreicht. Eine Lagerung bei 40 bis 60°C kann den Nachhärtungsprozess beschleunigen.

Technische Kenndaten des Lackes

Aussehen	viskose, farblose transparente Flüssigkeit
Dichte	1,16 g/cm³
Geruch	geruchlos
Viskosität nach DIN 53019	420 mPas (20 °C)
Löslichkeit	in allen gängigen organischen Lösungsmitteln

Technische Kenndaten der Beschichtung

Aussehen	farblose, harte dekorative Schutzschicht
Gitterschnittkennwert (DIN 53151)	Gt. 0
Haftfestigkeit in Anlehnung an DIN 53283	40 - 50 MPa
Ritzhärte nach Nachhärtung (Härteprüfstab Modell 318)	13 - 14 N
Klimatest (VDA-Test, 160 Std.)	keine Unterwanderung, Ablösung bzw. Trübung der Lackschicht

Lieferform

SurACer[®] 4497 ist in Spezialbehältern von 5, 10 und 20 l lieferbar.

Lagerung

Das Produkt ist bei Lagerung unter Lichtausschluss und 25 °C mindestens 6 Monate lagerstabil.

Sicherheitsangaben

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

Unsere Angaben in diesem Datenblatt sowie anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen entsprechend dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis, gelten jedoch nur als unverbindlicher Hinweis und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendungen, Verwendungen und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgaben unserer allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Stand: 06/2006



SurA Chemicals
Am Pösender Weg 2
D 07751 Bucha - Germany

Phone: ++49-36 41-35 29 0
Fax: ++49-36 41-35 29 29
e-mail: sura.chemicals@t-online.de
www.surachemicals.de