

LISOPA 2K ACR Strukturlackfarbe

I. Materialbeschreibung

LISOPA 2K ACR Strukturlacke sind rasch trocknende, silikonfreie Zweikomponenten-Lacke auf Hydroxiacrylat-Isocyanat-Basis. Die ausgehärteten Lackfilme zeigen gute Kratzfestigkeit und hohe Dauerelastizität. Sie sind gut beständig gegen Wasser, Benzin, Haushaltsreinigungsmittel, Öl, Fett und viele andere chemische Medien.

Der Glanzgrad ist „Halbglänzend“ (Reflexionswert ca. 70%). Die Haftung auf Stahl, Aluminium, Zink und einigen Kunststoffen, wie z.B. Hart-PVC, ist hervorragend. Nach sorgfältigem Anschleifen können auch Kunststoff- und Schichtstoffplatten lackiert werden.

In der Freibewitterung weisen LISOPA 2K ACR Strukturlacke eine hohe Kreidungs- und Gilbungsresistenz auf.

| | |
|----------------------|---|
| Glanzgrade | seidenglänzend |
| Farbtöne | ausgewählte Buntfarbtöne nach Farbtonkarten |
| Gebindegrößen | 5 kg |

II. Anwendungsbereich

Auf Grund der Vielzahl an positiven Eigenschaften ist auch der Anwendungsbereich breit gefächert. LISOPA 2K ACR Strukturlacke eignen sich z.B. für die industrielle Beschichtung von Maschinen, Bauteilen, Konstruktionen, Stahlschränken und Werkzeugen im Innen- und Außenbereich. Auch MDF-Platten lassen sich problemlos lackieren.

III. Physikalische Daten (verarbeitungsfertige Mischung)

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Viskosität (nach DIN 53211) | thixotrop |
| Flammpunkt nach DIN 51 755 | 25° C |
| Zündgruppe VDE 0165 | G 3 |
| Kennzeichnungspflicht gem. GefStoffV | entzündlich |
| Wassergefährdungsklasse | WGK 2 |

IV. Verarbeitungstechnische Daten

| | | |
|---|---|---|
| Mischungsverhältnisse: mit Lisopa Härter H7029 Struktur | in Gewichtsteilen (kg) 5 : 1 | in Volumenteilen (Ltr.) 4 : 1 |
| Druckluft-Spritzen | | |
| Düse | 2 bis 3 mm | |
| Spritzdruck | 4 - 5 bar | |
| Airless-Spritzen | | |
| Düse | 0,41 bis 0,50 mm | |
| Materialdruck | ca. 120 bar | |
| Härter | LISOPA Härter H7029 Struktur | |
| Verdünnung | Unverdünnt verarbeiten! Verdünnen verändert die Struktur. Nur bei Bedarf verdünnen. | |
| Trockenzeiten (bei 23°C und 55 % Luftfeuchtigkeit) | | |
| staubtrocken | nach 25 bis 30 Minuten | |
| griffest | nach 5 bis 6 Stunden | |
| montierbar | nach 24 Stunden | |
| voll belastbar | nach 5 bis 6 Tagen | |
| Ergiebigkeit (theoretisch) | 6.5 bis 7,0 m ² | |

V. Verarbeitungstechnische Richtlinien

1. Untergrundvorbehandlung

Der Untergrund muss sauber und fettfrei sein. Korrosionsrückstände und Zunder sind mechanisch oder chemisch zu entfernen. Rückstände von Öl, Fett, Trennmittel usw. mit geeigneten Reinigern restlos entfernen.

LISOPA 2K ACR Strukturlackfarbe



2. Grundieren

Stahl und Eisen: Bei Außenanwendung und in Feuchträumen 1 bis 2x mit LISOPA ACR Rostschutzgrund, LISOPA Epoxi Primer bzw. LISOPA 2K Epoxi Grund nach Vorschrift grundieren und trocknen lassen. Für trockene Innenräume ist ein Korrosionsschutzgrund i.d.R. nicht notwendig.

Aluminium: LISOPA 2K ACR Strukturlacke haften auf allen bekannten Aluminiumsorten ausgezeichnet. Deshalb ist bei Anwendung in trockenen Innenräumen eine zusätzliche Grundierung nicht notwendig.

Für die Anwendung im Außenbereich und in Feuchträumen sollte mit LISOPA ACR Rostschutzgrund, LISOPA Epoxi Primer bzw. LISOPA 2K Epoxi Grund grundiert werden.

Die Erfahrung hat jedoch gezeigt, dass bei einigen Aluminiumsorten eine Feuchtigkeitbelastung des Anstrichaufbaus zur totalen Enthftung des Lackfilms führt. Durch Osmose dringt Feuchtigkeit durch die Lackfläche an die Aluminiumoberfläche und bildet dort eine „Antihafschicht“. Dieser Haftungsverlust ist zwar nur temporär kann aber bei mechanischer Belastung und bei Dauerbelastung zu Haftungsschäden führen. Deshalb sollte bei Objekten, die einer Feuchtigkeitsbelastung; Innen und Außen, ausgesetzt sind, das Aluminium mit LISOPA ALU Wash Primer nach Vorschrift dünn vorbehandelt werden. Anschließend dann mit LISOPA ACR Rostschutzgrund oder LISOPA Epoxi Primer bzw. LISOPA 2K Epoxi Grund zwischenlackieren.

Verzinkter Stahl: Auch auf Zinkuntergründen haben LISOPA-2K ACR Strukturlacke eine ausgezeichnete Haftung. Bei normaler Innenanwendung und in nur wenig der Witterung ausgesetzten Bereichen ist eine zusätzliche Grundierung nicht unbedingt notwendig.

Bei Objekten die ständig der Witterung ausgesetzt sind und in Innenräumen, die stark feuchtigkeitsbelastet und/oder alkalischen, sauren oder anderen aggressiven Medien ausgesetzt sind, sollte mit LISOPA ACR Rostschutzgrund oder LISOPA Epoxi Primer bzw. LISOPA 2K Epoxi Grund grundiert werden.

Kunststoffe, Schichtstoff- und MDF-Platten: Flächen gut anschleifen und entstauben. Evtl. mit LISTAL NC Verdünnung sorgfältig abwaschen.

3. Decklackieren

LISOPA 2K ACR Strukturlacke werden vor der Verarbeitung mit LISOPA Härter H7029 Struktur im angegebenen Mischungsverhältnis intensiv gemischt. Danach sind sie sofort verarbeitbar. LISOPA 2K ACR Strukturlacke können im Airless- und Druckluft-Spritzverfahren verarbeitet werden. Auch ESTA-Spritzen ist möglich. Evtl. muss – je nach Anlagentyp – die Leitfähigkeit eingestellt werden.

Der Auftrag erfolgt gleichmäßig satt, möglichst im Kreuzgang.

Alle LISOPA 2K ACR Strukturlacke können nach einer Abluftzeit von 5 bis 10 Minuten auch bei 80° bis 120°C forciert getrocknet werden. Nach 10 Min. bei 120°C und Abkühlung auf Raumtemperatur ist der Lack verpackungsfest.

Sollte ein anderer Glanzgrad gewünscht werden, kann LISOPA 2K ACR Strukturlack mit LISOPA ACR Überzugslack, farblos überlackiert werden. Das Ablackieren sollte nur dünn erfolgen und innerhalb der ersten 10 Stunden erfolgen.

Vor der endgültigen Verarbeitung, sollte unbedingt eine Probelackierung durchgeführt werden. Art und Weise der Verarbeitung beeinflussen den Struktureffekt.

Zur weiteren Information lesen Sie bitte auch die anderen technischen Merkblätter hier für die Verwendung genannten Produkte.