

PRODUKTINFORMATION

ESKANOL PU 23

PRODUKTBESCHREIBUNG

ESKANOL PU 23 ist eine zweikomponentige, lösemittelhaltige, farbige, hoch deckende und seidenglänzend erhärtende Streichbeschichtung auf der Basis von Acryl-Polyurethanharz für zement-, reaktionsharz- und asphaltgebundene Untergründe.

BESCHICHTUNGS-AUFBAU

ESKANOL PU 23 besteht aus der zweikomponentigen Grundierung **ESKANOL E GRUNDIERUNG** und der zweikomponentigen **ESKANOL PU 23** Streichbeschichtung. Je nach Anwendungsfall beträgt die Trockenschichtdicke ca. 150 - 400 µm.

ANWENDUNGSGEBIETE

ESKANOL PU 23 wird im Innen- und Außenbereich für Flächen mit mittlerer mechanischer und chemischer Belastung, bei denen besonderer Wert auf gute Kratzbeständigkeit, Wetterbeständigkeit und/oder Lichtechtheit gelegt wird, eingesetzt.

Klassische Anwendungsbereiche sind z.B. Wegemarkierungen, Produktions- und Industriehallen Werkstätten, Lager, und Lebensmittelbetriebe.

Eine Grundierung ist (mit Ausnahme der Anwendung auf zementären Dichtschlämmen) immer erforderlich.

EIGENSCHAFTEN

- Glänzende Oberfläche
- Zähelastisch
- Hohe Abriebfestigkeit
- Gute Kratzbeständigkeit
- Gute Chemikalienresistenz gegen See- & Abwasser, Laugen, verdünnte Säuren, Salzlösungen, Mineralöle, Schmier- und Treibstoffe sowie gegen eine Vielzahl von Lösemitteln

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Angaben zur chemischen Beständigkeit erhalten Sie auf Anfrage.

UNTERGRUND

Die Konstruktionen müssen den Anforderungen der DIN EN 14879-1 entsprechen. Vor Beginn von Beschichtungsarbeiten muss geprüft werden, ob das Bauteil im Hinblick auf Ausführung und Oberflächenvorbereitungsmaßnahmen nach DIN EN 14879-1 beschichtungsgerecht ist.

OBERFLÄCHENVORBEHANDLUNG

Betonflächen müssen zuvor mit einer geeigneten Grundierung, ggf. mit einer Deckschicht versehen werden. Unebenheiten sollten bereits im Untergrund ausgeglichen werden

BETON

Die Oberfläche des Betons ist durch geeignete Maßnahmen so vorzubereiten, dass sie trocken, öl- und staubfrei ist und eine Abriebfestigkeit von mindestens 1,5 N/mm² aufweist. Die Restfeuchte im Beton darf 4% nicht übersteigen.

Eine mechanische Behandlung durch Strahlen mit festen Strahlmitteln, Wasserhöchstdruckstrahlen oder Kugelstrahlen ist empfehlenswert. Nach dem Fräsen, Flammstrahlen oder Abstemmen ist Strahlen ebenfalls erforderlich.

KLIMATISCHE BEDINGUNGEN

Die genannten klimatischen Bedingungen müssen während der Durchführung der Oberflächenvorbereitung als auch während der Beschichtungsarbeiten eingehalten und entsprechend der DIN EN 14879-3 geprüft und dokumentiert werden.

Klimabedingungen	Kennwert
Relative Luftfeuchte	≤ 80%
Verarbeitungstemperatur	+10°C bis +30°C
Taupunktabstand	min. 3K

VERARBEITUNG

Die Durchführung der Beschichtungsarbeiten darf nur dann vorgenommen werden, wenn die Anforderungen der Punkte „Oberflächenvorbereitung“ und „Klimabedingungen“ erfüllt sind.

ESKANOL PU 23 wird auf den ordnungsgemäß vorbereiteten Untergrund gegossen, mit einem Gummischieber aufgetragen und mit einer kurz- oder mittelflorigen Walze gleichmäßig im Kreuzgang auf dem Untergrund verteilt. Auf rauen Untergründen wird das Produkt unter Verwendung eines Abstreifgitters o.ä. mit kurz- oder mittelflorigen Walzen gleichmäßig im Kreuzgang verteilt.

Bei größeren Flächen ist darauf zu achten, dass rechtzeitig angearbeitet werden muss, um Farbunterschiede und Ansatzspuren zu minimieren. Die Applikation sollte bei konstanter oder fallender Temperatur erfolgen, um Blasenbildung durch Ausdehnung von Luft im Untergrund zu vermeiden. Auf gute Durchlüftung nach der Applikation und während der Erhärtung ist zu achten. Die Fläche muss während der gesamten Erhärtungsphase vor dem direkten Kontakt mit Wasser geschützt sein.

ARBEITSGERÄTE

Für die Verarbeitung von **ESKANOL PU 23** sind folgende Geräte und Werkzeuge erforderlich:

- Mischgerät (max. 300 U/min.)
- Mess- & Mischgefäße
- Rakel mit Dreieckszahnung
- Glättkelle
- PSA (Schutzbrille, Arbeitshandschuhe usw.)

MISCHUNGSVERHÄLTNIS

Die **ESKANOL PU 23 KOMP. B** in die **ESKANOL PU 23 KOMP. A** fließen lassen und anschließend mit einem langsam drehenden Rührwerk (Empfehlung: Doppelrührwerk mit entgegenlaufenden Rührwellen) intensiv mischen. Das Mischen der Komponenten muss vollständig und gründlich erfolgen. Wand und Boden der Mischgefäße sind beim Mischvorgang mit einzubeziehen. Anschließend in ein anderes Gefäß umtopfen und nochmals gründlich durchmischen. Es muss vor dem Auftragen eine gleichmäßige und schlierenfreie Beschichtungsmasse vorliegen. **ESKANOL PU 23** ist fertig formuliert und darf nicht gefüllt oder verdünnt werden.

ESKANOL PU 23

ESKANOL E GRUNDIERUNG	Gew.-Teile	Vol.-Teile
ESKANOL E LÖSUNG	100	2,00
ESKANOL EF HÄRTER 49 S	50	1,00

Beschichtung	Gew.-Teile	Vol.-Teile
ESKANOL PU 23 KOMP. A	100	4,00
ESKANOL PU 23 KOMP. B	20	1,00

VERBRAUCH

Produkt	Untergrund	Verbrauch [g/m ²]
ESKANOL PU 23	Glatt	ca. 150 - 250
ESKANOL PU 23	Rau	ca. 300 - 700

TOPFZEITEN [min]

Produkt	10 °C	20°C	30°C
ESKANOL PU 23	ca. 55 - 70	ca. 35 - 45	ca. 20 - 25

ÜBERARBEITUNGSZEITEN (20°C)

Produkt	Min. [h]	Max. [h]
ESKANOL PU 23	ca. 8 - 12	ca. 24

AUSHÄRTUNG (bei 50% rel. Luftfeuchte)

Produkt	10 °C	20°C	30°C
Mechanisch belastbar	ca. 10 Tage	ca. 7 Tage	ca. 3 Tage

REINIGUNG

Die gesamte Ausrüstung ist unmittelbar nach dem Gebrauch mit **ESKANOL REINIGER** zu reinigen.

SICHERHEITSMASSNAHMEN

Die Sicherheitsdatenblätter der einzelnen Komponenten sowie die gesetzlichen Vorschriften beim Umgang mit Gefahrstoffen sind zu beachten.

Technische Daten	Einheit	Kennwert
Dichte	g/cm ³	1,25
Farbe	-	RAL 7032, weitere Farbtöne auf Anfrage
Festkörperanteil	%	100
Viskosität	mPa·s	ESKANOL PU 23 KOMP. A: 850 – 1200 / ESKANOL PU 23 KOMP. B: 90 - 130 Mischviskosität: 1200

Die Angaben dieses Datenblatts entsprechen dem im Zeitpunkt seiner Erstellung aktuellen Stand unserer Produktkenntnisse und sollen allgemein als Richtwerte über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie sind insbesondere aufgrund der Unterschiedlichkeit der möglichen Anwendungen, Verarbeitungen und örtlichen Gegebenheiten rechtlich unverbindlich und beinhalten insbesondere keine zugesicherten vertraglichen Eigenschaften. Wir empfehlen daher eine ausreichende Menge an Eigenversuchen oder eine konkrete Vorabanfrage an unseren technischen Service. Änderungen, insbesondere soweit sie dem technischen Fortschritt dienen und das Produkt nicht erheblich modifizieren, bleiben vorbehalten. Soweit Angaben dieses Datenblatts ausnahmsweise ausdrücklicher Bestandteil eines mit uns abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die in Bezug genommenen Angaben ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des § 434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

SKO Säureschutz und Kunststoffbau GmbH, Industriestrasse 1, D-56414 Oberahr
Telefon: +49 (0) 2602 92 66-00 / E-Mail: info@sko-group.de

SKO Säureschutz und Kunststoffbau GmbH	ESKANOL PU 23	Revision 1.02 - 22.03.2018
Ersetzt alle früheren Ausgaben	PRODUKTINFORMATION	Seite: 2/2

GEBINDE

Die Produkte werden in folgenden Standard-Gebinden geliefert:

Produkt	Gebinde	Artikel Nr.
ESKANOL E LÖSUNG	25 kg	10013
ESKANOL E LÖSUNG	200 kg	10012
ESKANOL EF HÄRTER 49 S	12,5 kg	10022
ESKANOL EF HÄRTER 49 S	200 kg	10021
ESKANOL PU 23 KOMP. A	25 kg	10035
ESKANOL PU 23 KOMP. B	5 kg	10626
ESKANOL REINIGER	14 kg	10002
ESKANOL REINIGER	155 kg	10000

LAGERUNG

Die Produkte sind geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung an einem kühlen und trockenen Ort zu lagern. Folgende Lagerzeiten sind zu beachten:

Produkt	Lager-temperatur	Lagerzeit
ESKANOL EF HÄRTER 49 S	5 - 20°C	12 Monate
ESKANOL E LÖSUNG	5 - 20°C	12 Monate
ESKANOL PU 23 KOMP. A	5 - 20°C	12 Monate
ESKANOL PU 23 KOMP. B	5 - 20°C	12 Monate
ESKANOL REINIGER	5 - 25°C	60 Monate

Bei Überschreitung der Lagerzeiten müssen die Materialien vor dem Einsatz überprüft werden. Höhere Lager und Transporttemperaturen verkürzen die Haltbarkeit. Die Gebinde sind gut verschließen zu halten und nach jeder Entnahme wieder zu verschließen. Die flüssigen Produkte sind frostfrei zu lagern. Zusätzlich ist die DIN 7716 zu beachten.