

OXYDUR F

Kunstharzkitt für korrosionsbeständige Beläge und Ausmauerungen, besonders bei Alkali- und Flusssäurebeanspruchung

Basis

Polyesterharz, ungesättigt

Werkstoffgruppe

Kitte, Fugenwerkstoffe

Beschreibung

2-Komponenten-Kunstharzkitt zum Verlegen und Verfugen von säurefesten, keramischen Spaltplatten und Steinbelägen.

Anwendung

Verlege- und Verfugekitt für Plattenlagen und Mauerwerke, insbesondere bei starken chemischen Belastungen, z. B. durch höher konzentrierte Säuren und Laugen oder oxidierende Medien sowie Fette und Öle.

Bei starker alkalischer Beanspruchung und Flusssäure bzw. Kieselfluorwasserstoffsäure ist OXYDUR F dem OXYDUR A vorzuziehen.

Eigenschaften

- Aushärtung bei Normaltemperaturen ohne Wärmenachbehandlung
- mit der Fugenspritze verarbeitbar
- temperaturbeständig bis 100 °C

Physikalische Daten

Eigenschaft (Einheit), Prüfnorm	Wert
Dichte [g/cm ³], DIN EN ISO 1183-1, ASTM D 792	2,7
Biegefestigkeit [MPa], DIN EN ISO 178, ASTM C 580	27,0
Druckfestigkeit [Mpa], DIN EN ISO 604, ASTM C 579	87,0
Elastizitätsmodul [MPa], DIN EN ISO 178, ASTM C 580	10500
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient [1/K], ISO 11359-2, ASTM C 531	3,2 x 10 ⁻⁵
Wärmeleitfähigkeit[W/mK], ISO DIS 22007	1,0
Zugfestigkeit [MPa], DIN EN ISO 527, ASTM C 307	15,0
Niedrigste Verarbeitungstemperatur [°C]	10
Höchste Verarbeitungstemperatur [°C]	30
Temperaturbeständigkeit [°C] Nassbeanspruchung	100
Temperaturbeständigkeit [°C] Trockenbeanspruchung	100

Angaben sind Mittelwerte

Chemische Beständigkeit

Detaillierten Angaben zur chemischen Beständigkeit entnehmen Sie bitte der Technischen Information TI 300.

Bitte sprechen Sie zur Überprüfung der projektbezogenen Einsatzmöglichkeit unsere Anwendungstechnik an.

Untergrund

Ein Ausgleich von Unebenheiten sollte bereits im Untergrund vorgenommen werden. Den Kitt nicht direkt auf den Untergrund aufbringen! Wenn der Untergrund nicht mit einem Oberflächenschutzsystem versehen ist, mit einer geeigneten Grundierung vorstreichen und gegebenenfalls abstreuen. Mögliche Systeme mit der Anwendungstechnik abstimmen.

In der Regel wird der Kitt auf Abdichtungssysteme und Gummierungen aus dem STEULER-KCH-Programm aufgetragen.

Beton / Estrich

Die DIN EN 14879-1 sowie das STEULER-KCH-Formblatt 010 sind zu beachten.

Der Untergrund ist in der Regel zur Erreichung einer ausreichenden Haftzugfestigkeit so vorzubehandeln, dass er frei von Zementschlamm, Zementhaut, losen und mürben Teilen, Gefügefahstellen und trennend wirkenden Substanzen ist.

Die Restfeuchte zementärer Untergründe darf 4 % nicht überschreiten.

Stahl

Man beachte die DIN EN14879-1 sowie das STEULER-KCH-Formblatt 020.

Die Stahloberfläche ist metallisch blank zu strahlen. Der Vorbereitungsgrad SA 2 ½ nach DIN EN ISO 12944-4 und der Rauheitsgrad „Medium (G)“ nach DIN EN ISO 8503-1 müssen erreicht werden; Mindestrautiefe $R_z = 70 \mu\text{m}$. Nach dem Strahlen muss die Neubildung von Rost durch geeignete Maßnahmen verhindert werden, z.B. durch unmittelbares Grundieren.

Die Untergrundtemperatur sollte im Bereich von ca. 10 – 25 °C liegen.

Feuchtigkeit

Während der Verarbeitung muss der Untergrund absolut trocken bleiben. Es darf keinerlei Feuchtigkeit (Kondensat, Nebel etc.) auf das Material gelangen. Die Objekttemperatur muss einen Taupunktsabstand von mindestens 3 K, bei relativer Luftfeuchtigkeit über 70 % von mindestens 5 K aufweisen.

Lieferform / Mindesthaltbarkeit

Alle Komponenten sind trocken und frostfrei zu lagern und zu transportieren. Die Mindesthaltbarkeit gilt für eine Lagertemperatur von 20 °C, soweit nicht anders angegeben. Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern die Mindesthaltbarkeit.

Komponente	Artikelnummer	Gebinde	Menge	Mindesthaltbarkeit
Oxydur-A-Lösung	5036007001	Hobbock	25 kg	6 Monate
Oxydur-F-Mehl	5011104001	Sack	25 kg	24 Monate

Für Handhabung, Lagerung und Transport sind die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter zu beachten.

Mischungsverhältnisse / Verbrauchsmengen

Oxydur F Kitt

	Gewichtsteile	Volumenteile
Oxydur-A-Lösung	1,0	0,94
Oxydur-F-Mehl	5	3,85
Verbrauch	2,700 kg/Liter Kittmasse	
Dem ermittelten Projektbedarf für Lagerbett- und Stoßfugen sind 10 % als Reserve hinzu zu rechnen.		

Steine oder Platten werden so verlegt, dass die Lagerfuge mindestens 4 mm, höchstens jedoch 10 mm beträgt. In Fällen, in denen mit einer stärkeren Lagerfuge gearbeitet werden muss, ist es zweckmäßig, den Untergrund vorzuspachteln, wobei die Vorspachtelung nicht dicker als 5 mm sein darf. Insgesamt ist eine Lagerfuge von maximal 15 mm zulässig.

Kittbedarf

Spaltplatten 240 x 115 x 20 mm	ca. 7,5 l	20,25 kg/m ²
Spaltplatten 240 x 115 x 40 mm	ca. 9,5 l	25,65 kg/m ²
Steine 240 x 115 x 65 mm	ca. 11,5 l	31,05 kg/m ²
Steine 240 x 115 x 80 mm	ca. 13 l	35,1 kg/m ²

Vollsatte Verlegung (Lagerfuge 5 mm / Stoßfuge 7 mm)

Verarbeitungszeiten

Die Verarbeitungszeiten sind temperaturabhängig:

20 °C	ca. 30 - 40 Minuten
-------	---------------------

Niedrige Temperaturen verlängern, höhere Temperaturen verkürzen die Verarbeitungszeit.

Die Zugabe von Oxydur-Verzögerer muss so erfolgen, dass die Verarbeitungszeit minimal 30 und maximal 40 Minuten beträgt.

Härtungszeiten

Bis zur Begehbarkeit bei Untergrundtemperatur:

Temperatur	Min Zeit
10 °C	8 h
20 °C	4 h
30 °C	3 h

Die fertige Beschichtung ist nach 5 Tage bei 20 °C voll chemisch belastbar.

Sicherheit und Entsorgung

- Ausreichende Be- und Entlüftung (besonders in Gruben und Behältern)
- Feuerverbot/Rauchverbot
- Sicherheitsdatenblätter beachten
- Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Gebinden.
- Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung tragen (Hautkontakt mit den Materialien vermeiden)
- Reinigung und Pflege der Hände mit Hautschutzseife und Hautschutzsalbe (keine Lösungsmittel)
- Bei Schleifarbeiten (z. B. bei Reparaturen) Staubmaske tragen
- Betriebsanweisung nach § 14 GefahrstoffV und die TRGS 507
- Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft

Direkte Berührung der Materialien mit der Flamme vermeiden, besonders bei Schweißarbeiten (Schweißperlen) auf der Baustelle.

Restmengen möglichst verbrauchen. Nicht in Ausguss oder Mülltonne schütten! Zur Entsorgung getrennt sammeln in beständigen, verschließbaren und gekennzeichneten Gefäßen.

GISCODE

Produkt	GISCODE
Oxydur F	SB-STY 10

Reinigung von Arbeitsgeräten

Arbeitsgeräte, die mit ungehärteten Materialien verschmutzt sind, können mit STEULER UNIVERSALREINIGER gesäubert werden (Technische Information TI 190). Reinigung nur in gut gelüfteten Bereichen.

Die Angaben dieser Technischen Information entsprechen unseren aktuellen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie stellen nur allgemeine Richtlinien und Durchschnittswerte dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden.

Die Angaben in dieser Technischen Information sind unser Geistiges Eigentum. Die Technische Information darf ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt verwertet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder sonst Dritten zugänglich gemacht werden.

Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit.