

## Flowshield 1030 (3C)

---

### Produktbeschreibung

Flowshield ist eine transparente, selbstnivellierende Epoxid-Gussbeschichtung, die aus 3 Teilen besteht.

- Komponente A: modifiziertes Epoxidharz
- Komponente B: Härter
- Komponente C: spezieller Quarzfüller

### Merkmale und Hauptvorteile

- Ausgezeichnete Verschleißeigenschaften
- Hohe chemische und mechanische Beständigkeit
- Ausgezeichnete selbstnivellierende Eigenschaften

## Produktinformationen

### Anwendung

Flowshield 1030 kann als Klebeschicht verwendet werden, auf die andere Schichten aufgebracht werden können, oder als Deckschicht, wobei Flowshield 1030 sowohl die Klebeschicht als auch die Deckschicht ist.

### Bescheinigungen und Zulassungen

CE gemäß DIN EN 13813 und EN1504-2 (bei Verwendung als Teil eines kompletten Systems)

### Umwelt und Gesundheit

Bei der Verwendung sind Schutzkleidung, Handschuhe und Schutzbrille zu tragen. Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Befolgen Sie die entsprechenden Arbeitsschutzrichtlinien, die für den Ort gelten, an dem die Anwendung erfolgt. In jedem Fall ist vor der Verwendung das Sicherheitsdatenblatt des Produkts zu konsultieren.

## Technische Informationen

### Technische Merkmale (flüssiger Zustand)

Dichte, 23 °C (DIN EN ISO 1183)	ca. 1,6 kg/l
Topfzeit bei 20 °C (DIN EN ISO 9514)	ca. 35 Minuten

### Technische Merkmale (flüssiger Zustand)

Shore-Härte D (DIN EN ISO 868)	>70 °C
Druckfestigkeit (DIN EN 1015)	>50 MPa
Biegefestigkeit (DIN EN 1015)	>23 MPa

Bitte beachten Sie, dass ein objektiver Vergleich mit anderen Daten nur möglich ist, wenn die Normen und Parameter identisch sind.

## Verpackung

Flowshield 1030 wird in vorverpackten Einheiten von 36,28 kg geliefert, um das Mischen zu erleichtern. Das Produkt wird A+B+C in den folgenden Packungen geliefert.

Einheit	Teil A	Teil B	Teil C
36,28 kg	10,57 kg	5,71 kg	20 kg

## Lagerung

An einem trockenen, gut belüfteten Ort zwischen 10 und 35° lagern. Rückstände nicht ins Grundwasser oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## Haltbarkeitsdauer

In versiegelter Originalverpackung:

- Flowshield 1030 Teil A: 1 Jahr nach Produktionsdatum
- Flowshield 1030 Teil B: 1 Jahr nach Produktionsdatum.
- Flowshield 1030 Teil C: 2 Jahre nach Produktionsdatum

## Leitlinien für die Verwendung

### Anwendungsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich:	+10°C - +25 °C
Temperaturbereich des Untergrunds:	+10°C - +25 °C
Relative Untergrundfeuchtigkeit	< 6 % (TRAMEX-Skala) oder < 97 % RH (BS 8203)
Relative Luftfeuchtigkeit	< 80 %

Die empfohlene Substrattemperatur beträgt 15-25 °C. Innerhalb dieser Temperaturen wird der Harzfluss optimiert, um den besten Auftragseffekt zu erzielen, und der angenommene Materialverbrauch kann beibehalten werden. Alle Materialkomponenten müssen vor dem Auftragen bei 18-20 °C gelagert werden.

Während des Auftrags und der ersten Aushärtung des Produkts muss die Temperatur des Untergrunds mindestens 3 °C über der Taupunkttemperatur liegen.

Die Temperaturen dürfen in den 24 Stunden nach der Anwendung nicht unter 5 °C sinken.

Hohe Luftfeuchtigkeit in den frühen Stadien der Aushärtung kann zu weißen, matten Oberflächen führen (Ausblühungen).

### Vorbereitung des Untergrunds

Kann auf Beton oder polymermodifizierte Estriche aufgetragen werden.

Der Untergrund sollte gemäß den anerkannten Regeln der Technik für Untergründe verlegt werden, die ein industrielles Bodensystem auf Polymerbasis aufnehmen sollen.

Die Vorbereitungsarbeiten sollten bis kurz vor dem Auftragen des Flowshield 1030 aufgeschoben werden, um das Risiko einer erneuten Verunreinigung oder einer weiteren Ansammlung von Schmutz zu vermeiden. Der Feuchtigkeitsgehalt des Estrichs oder des Betonuntergrunds muss weniger als 5 % (auf der Tramex-Skala) oder 85% RF gemäß BS8203 betragen.

Für neuen Beton und Estrich:

Eine mechanische Behandlung (Kugel- oder Sandstrahlen) ist immer notwendig, um die Schlämme zu entfernen und eine offene Oberfläche für eine gute Haftung zu erhalten. Alle losen Ablagerungen und Schmutz müssen entfernt werden.

Für alten Beton und Estrich:

Entfettung bei Ölen und Fetten. Verwenden Sie niemals Lösungsmittel, da diese dazu neigen, Öl in den Beton zu drücken.

Bei starken Verunreinigungen ist eine Acetylenflammenreinigung mit anschließender mechanischer Bearbeitung erforderlich. Für eine gute Haftung ist immer ein mechanisches Abschleifen oder Kugelstrahlen erforderlich, um einen porösen Untergrund zu erhalten. Alle losen Ablagerungen und Schmutz müssen entfernt werden.

## Mischen

Gießen Sie Teil B zu Teil A und mischen Sie es, bis es eine homogene Mischung ist, bevor Sie Teil C hinzufügen. Stellen Sie sicher, dass das gesamte Teil C von den Seiten des Behälters her eingemischt und vollständig in der Mischung verteilt wird. Mit einer langsam laufenden Bohrmaschine und einer Schneckenwendel mischen und darauf achten, keine Luft mitzureißen.

## Anwendung

Flowshield 1030 wird mit einem Rakel oder einem großen Spachtel auf die Oberfläche aufgetragen, je nach gewünschter Verwendung. 5 bis 10 Minuten nach dem Auftragen sollte Flowshield 1030 mehrmals mit einer Stachelwalze behandelt werden, um Luftblasen aus der Beschichtung zu entfernen und sie zusammenfließen zu lassen.

Bei einem mehrschichtigen Auftrag: mindestens 12 Stunden bei 20 °C und höchstens 48 Stunden vor dem Auftragen einer weiteren Schicht. Bei größeren Zeitabständen zwischen den Schichten ist ein Schleifen oder Strahlen des Flowshield 1030 erforderlich, oder der Flowshield 1030 sollte mit trockenem Quarzsand abgestreut werden.

## Abdeckung

Z.B.: bei einer Dicke von 2 mm:  $\pm 3,2 \text{ kg/m}^2$ .

Die Abdeckung wird durch die Rauheit und Porosität des Untergrunds, die Temperatur und den Produktverlust während des Auftrags beeinflusst.

## Anwendungszeit/Topfzeit

Das fertig gemischte Produkt sollte innerhalb von 25 Minuten (Topfzeit +/- 35 min) bei einer Temperatur von 20 °C verarbeitet werden.

Bei höheren Temperaturen (und wenn es im Eimer verbleibt) ist die Anwendungszeit kürzer. Füllen Sie das gemischte Produkt in kleinere Mengen um, wenn Sie detaillierte Bereiche auftragen.



### **Aushärtezeit (bei 20 °C)**

Kann nach 12 Stunden überstrichen werden, maximale Überstreichungszeit 48 Stunden.

Begehbar nach 12 Stunden.

Das Produkt erreicht nach 5-7 Tagen eine vollständige chemische Aushärtung.

Innerhalb der ersten 24 Stunden der Aushärtung nicht abdecken oder waschen.

### **Reinigung**

Werkzeuge sofort nach dem Auftragen mit Lösungsmittel (Xylol, MEK) reinigen, ausgehärtete Reste können nur mechanisch entfernt werden.

### **Technischer Support**

Die Informationen in diesem Datenblatt ersetzen sämtliche frühere Angaben über das Produkt und seine Anwendungen. Die Anwendungsbestimmungen sowie die technischen Daten des Produktes sind lediglich Richtlinien und stellen weder eine professionelle Beratung dar, noch ersetzen sie diese. Der Käufer ist für die Anwendung und Ansprüche Dritter verantwortlich.

Anwendungen, die nicht in unseren Datenblättern beschrieben sind, erfolgen ohne Freigabe der technischen Abteilung, jeweils auf eigenes Risiko.

Für alle weiteren Informationen wenden Sie sich bitte an:

CPG Europe / Alteco Technik GmbH

[info@alteco-technik.de](mailto:info@alteco-technik.de)

Telefon: 04243 / 9295-0

### **Garantie**

CPG Europe / Alteco Technik GmbH garantiert, dass alle Produkte frei von Mängeln sind, und wird nachweislich fehlerhafte Materialien ersetzen.

Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen sind nach bestem Wissen der CPG Europe / Alteco Technik GmbH zutreffend und zuverlässig.

**CE-Zertifizierung – siehe Leistungserklärung (DoP) für Details.**