

# 0707 KLUTH BALKONIUM 1K DUO Easy

## ABSCHNITT 1:

### Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** 0707 KLUTH BALKONIUM 1K DUO Easy

**UFI-Nummer:** PDG0-S0AG-P00E-7ECP

#### Beschreibung:

KLUTH BALKONIUM 1K DUO Easy ist eine hochwertige, flüssig aufzubringende, flexible, kalt aufzubringende und kalt aushärtende Polyurethanabdichtung, die für lang anhaltende Abdichtungen verwendet wird. Sie bietet eine außergewöhnliche UV-Beständigkeit und mechanische Widerstandsfähigkeit. Basierend auf reinen elastomeren, hydrophoben, aliphatischen Polyurethanharzen, die hervorragende mechanische, chemische, thermische, Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung und natürlichen Elementen aufweisen.

#### 1.2 Einzelheiten zum Hersteller / Lieferanten, der das Produktdatenblatt / Technische Datenblatt bereitstellt

**Kluth Baustoffe GmbH**, Deutschordenstraße 38, 73463 Westhausen/Germany  
+49 (0)7363 816 90 30, info@kluth-baustoffe.de, www.kluth-baustoffe.de

## ABSCHNITT 2:

### Informationen und Anwendungsgebiete des Stoffs beziehungsweise des Gemischs

#### 2.1 Produkteigenschaften

##### Produktbezeichnung:

Einkomponentiges, luft- und bodenfeuchtigkeitshärtendes, kalt aufzutragendes und kalt aushärtendes, lösungsmittelbasiertes, aliphatisches Polyurethan.

##### Verpackungsinhalt:

7 kg / 17 kg Metalleimer

##### Farbe:

hellgrau und silbergrau

##### Haltbarkeitsdauer:

9 Monate nach Herstellungsdatum

##### Lagerung:

Die Eimer sollten in trockenen und kühlen Räumen gelagert werden. Schützen Sie das Material vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung. Lagertemperatur: +5 °C bis +35 °C. Die Produkte sollten in ihren ungeöffneten Originalbehältern verbleiben, die mit dem Namen des Herstellers, der Produktbezeichnung, der Chargennummer und den Sicherheitshinweisen für die Anwendung versehen sind.

##### Eigenschaften:

- einfache Anwendung (Rolle oder Airlessgerät)
- Nachdem es aufgetragen wurde, bildet es eine nahtlose Membran ohne Fugen.
- wasserbeständig
- Blasenfreie und schnelle Aushärtung auch in dickeren Schichten.
- frostbeständig
- Sorgt für Wasserdampfdurchlässigkeit, sodass die Oberfläche atmen kann.
- hervorragende Wärmebeständigkeit – wird nie weich
- bietet hervorragende Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Bei einer Temperaturspanne von -30 °C bis +90 °C behält es seine mechanischen Eigenschaften bei.
- Die wasserdichte Oberfläche kann für leichten Fußgängerverkehr genutzt werden.
- beständig gegen Reinigungsmittel, Öle, Meerwasser und Haushaltschemikalien
- Selbst wenn die Bahn beschädigt wird, kann sie mechanisch innerhalb von Minuten vor Ort repariert werden.

##### Anwendungsgebiete:

- Abdichtung von Balkonen, Terrassen, Laubengängen, Loggien und Veranden
- Schutz von Isolierungen mit Polyurethanschäum hoher Dichte (bei Fußgängerverkehr nur mit Gewebe)
- Abdichtungen und Schutz von Betonbauten

# 0707 KLUTH BALKONIUM 1K DUO Easy

## Verbrauch:

2 x 1,25 kg/m<sup>2</sup> (aufzutragen in 2 Schichten)

Diese Mengenangabe basiert auf EN1504 für das Auftragen mit der Rolle auf eine glatte Oberfläche unter optimalen Bedingungen. Faktoren wie die Porosität der Oberfläche, die Temperatur und die Anwendungsmethode können den Verbrauch beeinflussen. Wenn die Anwendung mit KLUTH VLIES verstärkt wird, kann sich der Verbrauch ändern.

## HINWEIS:

Bei freistehenden Balkonen ist keine Vlieseinlage notwendig. Bei Spannungs- und Randbereichen sowie Anschlüssen empfehlen wir jedoch eine Vlieseinlage.

## ABSCHNITT 3:

### Zertifizierungen und Zulassungen / Technische Daten

#### 3.1 Zertifikate

EN13813: Estrichmaterial und Estrich: 1,4 g/m<sup>2</sup>

EN1504-2: Oberflächenschutz für Beton: 1,4 kg/m<sup>2</sup>

#### 3.2 Technische Daten

| Eigenschaften                      | Ergebnisse                                                                                                  | Testmethode                                        |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Bruchdehnung                       | 150 %                                                                                                       | ASTM D 412                                         |
| Zugfestigkeit                      | > 15 N/mm <sup>2</sup>                                                                                      | ASTM D 412                                         |
| Wasserdampfdurchlässigkeit         | > 5,6 gr/(m <sup>2</sup> .Tag)                                                                              | EN ISO 7783:2012                                   |
| Kohlendioxid-Durchlässigkeit       | 0,605 gr/(m <sup>2</sup> .Tag)                                                                              | EN 1062-6:2003                                     |
| Haftung auf Beton                  | > 2,5 N/mm <sup>2</sup> (Betonbruch)                                                                        | EN 1542:2001                                       |
| Härte (Shore-A-Skala)              | > 85                                                                                                        | ASTM D 2240 (15")                                  |
| Betriebstemperatur                 | -30 °C bis +90 °C                                                                                           | Hauseigenes Labor                                  |
| Schocktemperatur (20 Min)          | 200 °C                                                                                                      | Hauseigenes Labor                                  |
| Regenbeständigkeitszeit            | 3 - 4 Stunden                                                                                               | Bedingungen: 20 °C, 50 % Relative Luftfeuchtigkeit |
| Zeit bei leichtem Fußgängerverkehr | 18 - 24 Stunden                                                                                             | Bedingungen: 20 °C, 50 % Relative Luftfeuchtigkeit |
| Endgültige Aushärtungszeit         | 7 Tage                                                                                                      | Bedingungen: 20 °C, 50 % Relative Luftfeuchtigkeit |
| Chemische Eigenschaften            | Gute Beständigkeit gegenüber sauren und alkalischen Lösungen (5 %), Reinigungsmitteln, Meerwasser und Ölen. | -                                                  |

EPD geprüft



# 0707 KLUTH BALKONIUM 1K DUO Easy

## ABSCHNITT 4: Anwendung und Sicherheitsmaßnahmen

### 4.1 Anwendung

#### Vorbereitung der Oberfläche:

Eine sorgfältige Oberflächenvorbereitung ist unerlässlich für ein optimales Finish und eine lange Haltbarkeit. Die Oberfläche muss sauber, trocken und intakt sein und darf keine Verunreinigungen aufweisen, die die Haftung der Membran beeinträchtigen könnten. Der maximale Feuchtigkeitsgehalt sollte 5 % nicht überschreiten. Die Druckfestigkeit des Untergrunds sollte mindestens 25 MPa betragen, die Kohäsionsfestigkeit mindestens 1,5 MPa. Neue Betonkonstruktionen müssen mindestens 28 Tage lang trocknen. Alte lose Beschichtungen, Schmutz, Fette, Öle, organische Substanzen und Staub müssen durch schleifen, Kugelstrahlen oder sonstiges entfernt werden. Fliesen, Metalle sowie nichtsaugende Untergründe müssen angeschliffen werden. Mögliche Unebenheiten der Oberfläche müssen geglättet werden. Alle losen Teile und Schleifstaub an der Oberfläche müssen gründlich entfernt werden.

#### WARNUNG:

Oberfläche nicht mit Wasser abwaschen!

#### Reparatur von Rissen und Fugen:

Die sorgfältige Abdichtung vorhandener Risse und Fugen vor dem Auftragen ist für lang anhaltende Abdichtungsergebnisse äußerst wichtig.

- Befreien Sie Betonrisse und Haarrisse von Staub, Rückständen oder anderen Verunreinigungen. Grundieren Sie die gewünschte Stelle mit *KLUTH PROSHIELD Primer Epoxy* und lassen Sie sie 2 bis 3 Stunden trocknen. Füllen Sie alle vorbereiteten Risse mit *KLUTH PROSHIELD SEALFLEX*. Tragen Sie dann eine Schicht *KLUTH BALKONIUM* in einer Breite von 200 mm mittig auf alle Risse auf und bedecken Sie diese, solange sie noch feucht sind, mit einem korrekt geschnittenen Streifen *KLUTH Vlies*. Drücken Sie zum Einweichen darauf. Dann durchfeuchten Sie *KLUTH Vlies* mit so viel *KLUTH BALKONIUM*, bis es vollständig bedeckt ist. 12 Stunden aushärten lassen.
- Befreien Sie Betondehnungsfugen und Kontrollfugen von Staub, Rückständen oder anderen Verunreinigungen. Verbreitern und vertiefen Sie erforderlichenfalls die Fugen (schneiden Sie sie auf). Die vorbereitete Bewegungsfuge sollte eine Tiefe von 10 bis 15 mm haben. Das Verhältnis von Breite zu Tiefe der Bewegungsfuge sollte bei ca. 2:1 liegen.

Tragen Sie etwas *KLUTH PROSHIELD SEALFLEX* Fugenmasse auf die Unterseite der Fuge auf. Tragen Sie dann mit einem Pinsel einen 200 mm breiten Streifen *KLUTH BALKONIUM* mittig über und innerhalb der Fuge auf. Legen Sie *KLUTH Vlies* über die feuchte Beschichtung und drücken Sie es mit einem geeigneten Werkzeug tief in die Fuge, bis es durchtränkt ist und die Fuge von innen vollständig bedeckt ist. Dann durchfeuchten Sie das Vlies vollständig mit ausreichend *KLUTH BALKONIUM*. Legen Sie dann eine Polyethylenschnur mit den geeigneten Abmessungen in die Fuge und drücken Sie sie tief in das gesättigte Gewebe. Füllen Sie den verbleibenden Freiraum der Fuge mit *KLUTH PROSHIELD SEALFLEX* Fugenmasse. Nicht abdecken. 12 bis 18 Stunden aushärten lassen.

#### Grundierung:

Grundieren Sie stark saugfähige Untergründe wie Beton, Zementstrich oder Holz mit *KLUTH PROSHIELD Primer Epoxy*. Grundieren Sie nicht saugfähige Oberflächen wie Metall, Keramikfliesen und alte Beschichtungen ebenfalls mit *KLUTH PROSHIELD Primer Epoxy*. Lassen Sie die Grundierung entsprechend den technischen Anweisungen aushärten.

#### Abdichtungsmembran:

Vor Gebrauch gut umrühren. Gießen Sie *KLUTH BALKONIUM* auf die vorbereitete/grundierte Oberfläche und verteilen Sie es mit einer Rolle, einem Pinsel oder einem Rakel, bis die gesamte Oberfläche bedeckt ist. Mit einer Airless-Sprühdüse erleichtern Sie sich die Arbeit erheblich.

#### ACHTUNG:

Verstärken Sie problematische Stellen wie Wand-Boden-Anschlüsse, 90°-Winkel, Schornsteine, Rohre, Wasserspeier (Siphon), u. ä. immer mit *KLUTH Vlies*.

Dazu legen Sie auf das noch feuchte *KLUTH BALKONIUM* ein passend zugeschnittenes Stück *KLUTH Vlies*, drücken es zum Einweichen an und durchfeuchten es erneut mit ausreichend *KLUTH BALKONIUM*. Ausführliche Anweisungen zu *KLUTH Vlies* erhalten Sie bei unserer technischen Abteilung. Wir empfehlen, die gesamte Oberfläche mit *KLUTH Vlies* zu verstärken. Verwenden Sie 5 bis 10 cm überlappende Streifen. Tragen Sie nach 12 bis 18 Stunden (nicht später als 48 Stunden) eine weitere Schicht *KLUTH BALKONIUM* auf. Für anspruchsvolle Anwendungen tragen Sie eine dritte Schicht *KLUTH BALKONIUM* auf.

#### ACHTUNG:

Lassen Sie den Eimer *KLUTH BALKONIUM* nicht länger als 45 Minuten offen stehen, da er sonst auf der Oberfläche und an den Wänden des Eimers antrocknen kann.

## 0707 KLUTH BALKONIUM 1K DUO Easy

### ACHTUNG:

KLUTH BALKONIUM darf nicht mehr als 0,6 mm dick (Trockenfilm) pro Schicht aufgetragen werden. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, sollte die Temperatur während des Aufbringens und Aushärtens zwischen 5 °C und 35 °C liegen. Niedrige Temperaturen verzögern die Aushärtung, während hohe Temperaturen die Aushärtung beschleunigen. Hohe Luftfeuchtigkeit kann die Endverarbeitung beeinträchtigen.

### WARNUNG:

KLUTH BALKONIUM ist bei Nässe rutschig. Um eine Rutschhemmung zu erzielen, streuen Sie geeignete Zuschlagstoffe auf die noch nasse Beschichtung, um eine rutschhemmende Oberfläche zu schaffen.

### 4.2 Sicherheitsmaßnahmen

KLUTH BALKONIUM 1K DUO Easy enthält Isocyanate.

Siehe Informationen des Herstellers. Bitte lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt.

**NUR FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH**

### Version: Januar 2026

Unsere technischen Informationen sollen nach bestem Wissen informieren und entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen mit unseren Produkten. Der Inhalt ist jedoch hinsichtlich der Verarbeitung und Anwendung ohne Rechtsverbindlichkeit. Wir können nur dafür garantieren, dass unsere Produkte ihrer technischen Spezifikation entsprechen; jedoch fällt die ordnungsgemäße Anwendung unserer Produkte in ihren Verantwortungsbereich und der Anwender ist in jedem Fall selbst dafür verantwortlich, die örtliche Gesetzgebung einzuhalten und gegebenenfalls erforderliche Zulassungen oder Genehmigungen entweder für den Kauf und/oder die Verwendung einzuholen. Die in diesem technischen Datenblatt angegebenen Werte sind Beispiele und dürfen nicht als Spezifikationen angesehen werden. Änderungen behalten wir uns vor.