

ESCO 1K Produktinformation

Charakteristik:

ESCO 1K ist eine anwendungsfertige Fugenmasse, die durch Farbgebung und Strukturierung ein Fugenbild ergibt, welches die exklusive Wirkung von Keramik und Natursteinbelägen besonders betont und hervorhebt.

Anwendung:

ESCO 1K ist eine Spezialentwicklung für das verfärbungsfreie und farbstabile Verfugen im Innenbereich, insbesondere für

- Marmor, Granit, Naturstein
- Cotto und Terrazzo
- glasierte und unglasierte Fliesenbeläge
- Glasmosaiken und Glasbausteine

ESCO 1K steht ein- oder auch mehrfarbig zur Verfügung, so dass die Beläge in ihrer Wirkung durch die Farbwahl des Fugenmörtels harmonisch ergänzt werden können, oder aber ein Farbspiel zwischen Belag und Fuge entsteht.

Produktvorteile:

1. Sehr leichtes Verarbeiten
2. Keine Farbreste und Farbschleier
3. Umweltfreundlich
4. Auf den Belag abgestimmtes Fugendesign
5. Große Farb- und Strukturauswahl
6. Dichte und geschlossene Oberflächen, gut zu pflegen
7. Fungizid ausgerüstet, keine Verpilzung
8. Enthält kein Epoxid
9. Hitzebeständigkeit dauernd bis 70°, kurzfristig bis 90°
10. Fußbodenheizung geeignet
11. Geeignet für leicht verformbare Untergründe sowie für Entkopplungssysteme

Fugenmaße:

Fugenbreite bis 1,5 – 8 mm Schlämmverfahren.

Fugenbreite bis 20 mm Kellenverfugung, insbesondere Cotto-Naturstein.

Untergrundaufbereitung:

Mörtel bis auf Plattentiefe auskratzen. Im Dünnbettverfahren verklebte Flächen frühestens nach 24 Stunden verfugen.

Im Dickbettverfahren verlegte Beläge erst nach dem Trocknen des Mörtelbettes verfugen, weiß trocken.

Verarbeitung:

Vor der Verarbeitung die zu verfugenden Beläge mit einem ausgedrückten Schwamm leicht anfeuchten.

ESCO 1K in Abschnitten von max. 2 qm, je nach Baustellengegebenheiten, einfügen.

Unmittelbar danach, **ESCO 1K** sollte schon etwas angezogen, aber noch keine Oberflächenhaut gebildet haben, die eingefugte Fläche mit einem gut ausgedrückten, grobporigen Schwamm diagonal abwischen. Diesen Wischvorgang mehrmals wiederholen.

Die Fuge nach dem Abnehmen des überschüssigen Mörtels mit dem gut ausgedrückten Schwamm gleichmäßig glätten.

Hinweis: Einen eventuell verbliebenen Schleier auf den verfugten Flächen nicht nochmals nachwaschen. Dies erst am nächsten Tag oder später mit Hilfe von **ESCO**-Fugenclean durchführen.
Nicht unter +10° C verarbeiten.

Berechnungsformel:

FL:	Fugenlänge / qm in lfdm	= variabel =
FB:	Fugenbreite in mm	= variabel =
FT:	Fugentiefe in mm	= variabel =
1,6:	Spezifisches Gewicht des Fugenmaterials	= konstant =

$FL \times FB \times FT \times 1,6 = \text{Menge in g / qm}$

Beispiel für Format 25 x 33 cm, Fugenbreite 5 mm, Fugentiefe 8 mm
 $7 \text{ mtr.} \times 5 \text{ mm} \times 8 \text{ mm} \times 1,6 = 448 \text{ g / qm}$

Anhand der Berechnungsgrundlage lassen sich die Mengen leicht für jedes Format ermitteln.

Technische Daten:

Bindemittel:	modifizierte Dispersion
Primärbinder:	Polyvinylacetat / Polyacryl – säureester-Copolymer
Spezifisches Gewicht:	1,6 kg / l, je nach Typ
Verarbeitungstemperatur:	mindestens +10° C
Reinigungsmittel:	Wasser

Verpackung / Liefereinheiten:

ESCO 1K wird geliefert in Kunststoffeimern.

Lieferform: 1 kg und 5 kg Gebinde

Lagerung / Haltbarkeit:

ESCO 1K kühl, trocken, frostfrei und nicht über +20° C lagern. Die Haltbarkeit im geschlossenen Originalgebinde beträgt 12 Monate.

Reinigungsanweisung:

1. Unmittelbar nach dem Verfugen, während der noch weichen Phase, mehrmals nachreinigen. Dabei den Viskoseschwamm gut ausdrücken, wenn möglich wenden, um eine aufnahmebereite, saubere Schwammfläche zu haben. Bei Bedarf wiederholen.
2. Erst am nächsten Tag den vorhandenen leichten Film mit warmem Wasser und einem Microfasertuch nachreinigen. Der Einsatz von Reinigern (Grundreiniger) sollte nach Möglichkeit in sehr stark verdünnter Konzentration erfolgen.
3. Bei sehr starkem Film **ESCO-Fugenclean** 1:1 mit Wasser verdünnt einsetzen. Mit einem weißen Pad mechanisch reinigen. Entstandenen Schmutz mit einem Schwamm aufnehmen, damit dieser nicht festklebt.
4. Unterhaltsreinigung:
Vertieft liegende Fugen sind gründlich zu reinigen. Hierbei empfiehlt sich ein fettlösender, alkalischer Reiniger.

Es muss immer der angelöste Schmutz aufgenommen werden, da dieser beim Verdunsten des Reinigers und des Wassers sich langsam aufkonzentriert und somit eine ständige Verschmutzung der Fuge die Folge ist.

Reißdehnung in Anlehnung an DIN 53504:

Muster ESCO 1 K	Reißdehnung ¹⁾ in %	Dehnung bei Fmax ²⁾ in %
Standard	16,33	5,08
30 g Elastifizierer	21,75	5,62
50 g Elastifizierer	26,25	7,00

1) Dehnung bei vollständigem Abriss

2) Dehnung bei Maximalkraft (Fmax)

Haftzugfestigkeit in Anlehnung an DIN 1348:

Muster ESCO 1 K	Haftzugfestigkeit in N / mm ²
Standard	1,17
30 g Elastifizierer	1,03
50 g Elastifizierer	0,67

Entsorgung:

Eimer spachtelrein entleeren und auswaschen.
Abfallschlüssel: 55508 Anstrichmittel

Patent

ESCO 1K ist patentrechtlich geschützt.

Alle Informationen, Empfehlungen oder Ratschläge seitens **ESCO Bauchemie** in Wort und Schrift erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Wir übernehmen die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Erzeugnisse. Unsere Verarbeitungsempfehlungen beruhen auf Versuchen und praktischen Erfahrungen. Spezielle Material- und Umweltbedingungen können Einfluss auf die angegebenen Werte und Ausführungsbedingungen haben. Bei den angegebenen Eigenschaftskennwerten handelt es sich um Mittelwerte, die weder eine Garantie, noch eine Spezifikationsgrundlage bilden.

Die Informationen, Empfehlungen oder Ratschläge beschreiben unsere Produkte und möglichen Anwendungen in genereller oder beispielhafter, aber nicht auf den Einzelfall bezogener Weise. Im Zuge der ständigen techn. Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte, können sich Veränderungen in den Kennwerten, Texten und Graphiken ergeben. Ein besonderer Hinweis auf eine eventuelle Veränderung erfolgt nicht. Unsere Beratung befreit den Kunden nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Hinweise, insbesondere unsere Datenblätter, Sicherheitsdatenblätter und techn. Informationen. Der Kunde prüft eigenverantwortlich unsere Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke sowie ihre entsprechende Verarbeitbarkeit, da die technischen Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte zahlreich und je nach Fall sehr unterschiedlich sind. Sie entziehen sich daher unseren Kontrollmöglichkeiten und liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden. Sollte eine bestimmte Zusicherung von Kenndaten notwendig sein, ist darüber eine entsprechende Vereinbarung zu treffen. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Auftragsnehmer bzw. Anwender unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Die Veröffentlichung ist keine Lizenz und beabsichtigt nicht die Verletzung irgendwelcher Patente.

Anmerkung: Diese techn. Information annulliert und ersetzt sämtliche, zu diesem Thema bisher erschienenen technischen Informationen.

ESCO Bauchemie, Mai 2006