

## P 511 / P 511-1

# **ESTROLITH**® - Elapox KE/ Elapox KE-I

### **Kurzbeschreibung**

**Elapox KE / KE-I** ist ein farbloses oder farbiges, lösungsmittelfreies, zwei-komponentiges Epoxidharz mit niedriger Viskosität zur Herstellung von Kunstharzestrichen.

Kunsthharzestriche sind:

Estriche, die aus Reaktionsharz und mineralischen Zuschlägen hergestellt und im Verbund auf tragende Betonböden ab 5 mm Dicke aufgebracht werden.

### **Anwendungsbereich**

**Elapox KE / KE-I** eignet sich zur Herstellung von Kunstharzestrichen für Industrieböden mit hoher mechanischer Beanspruchung und weitgehender chemischer Beständigkeit. Auch zur Ausbesserung und Reparatur von Industrieböden sehr gut geeignet.

### **Wirkungsweise**

**Elapox KE / KE-I** erhärtet durch Reaktionen zwischen Harz und Härter. **Elapox KE / KE-I** ist niedrigviskos und es hat gute Benetzungseigenschaften, die zur Herstellung eines hochwertigen Kunstharzestrichs besonders günstig sind. Der mit **Elapox KE / KE-I** hergestellte Estrich erhärtet nahezu spannungsfrei und kann fugenlos großflächig (ausgenommen vorhandene Fugen im Untergrund) verlegt werden.

Diese Kunstharzestriche sind zäh bis hart und von hoher Festigkeit. Die Tragfähigkeit der **Elapox KE/ KE-I**- Estriche wird ausschließlich durch die Tragfähigkeit des Untergrundes bestimmt. Erhärtete **Elapox KE/ KE-I**- Estriche sind geruchsfrei, physiologisch unbedenklich und pflegeleicht.

## **Verarbeitung**

### **Voraussetzung**

Der tragende Untergrund zur Aufnahme von **Elapox KE/ KE-I** Estrichen muss den Anforderungen des BEB Arbeitsblattes KH-O/U entsprechen.

Der Untergrund muss zur Aufnahme von **Elapox KE/ KE-I** Estrichen mit ESTROLITH *EP-Tiefenimprägnierung* bzw. *Grundierung* versehen sein (siehe Produktinfo P 312).

Der Auftrag des Kunstharzestrichs auf den sorgfältig vorbereiteten Untergrund erfolgt frühestens 6 Stunden, spätestens jedoch 24 Stunden nach dem Auftrag der lösemittelhaltigen EP-Grundierung.

Beim Einsatz von lösemittelfreier EP-Grundierung kann eine "frisch-in-frisch"-Verlegung erfolgen.

**Elapox KE/ KE-I** nicht unter 10° C Material- Raum- und Untergrundtemperatur verarbeiten. Die Untergrundtemperatur muss mindestens 3° C über dem Taupunkt liegen, die relative Luftfeuchtigkeit darf 75 % nicht übersteigen. Die Fläche ist vor Tauwasser zu schützen!

### **Zubereitung des *Elapox KE/ KE-I* - Estrichs**

Für die Zubereitung dieses Kunstharzestrichs werden abhängig von der Einbaudicke, Nutzung und Festigkeitsanforderung Mischungsverhältnisse bis 1 : 15 Gew.-T. **Elapox KE/ KE-I** : Quarzsandmischungen (feuergetrocknet) angewendet.

### **Z. B. Estrichdicke von ca. 10 mm**

Quarzsandgemisch 0 – 2,5 mm oder 0 – 3,5 mm, z. B. ISG B oder C1 / C2

Mischungsverhältnis:           1 : 12 Gew.-T.  
Festigkeiten i. d. R. :           ≥ 13 N/mm<sup>2</sup> Biegezugfestigkeit (F)  
  ≥ 60 N/mm<sup>2</sup> Druckfestigkeit (C)

### **Anmerkung:**

Bei Estrichdicken größer als 10 mm sind auch Quarzsande einer größeren Korngruppe (z. B. 3 - 5 mm) zu verwenden. Es können auch Hartstoffzuschläge gemäß DIN 1100 eingesetzt werden.

Bei diesem Anwendungsgebiet wird um Rücksprache mit der Firma ESTROLITH gebeten.

Diese Quarzsande werden nacheinander, z. B. in einen Zwangsmischer, gegeben und trocken gemischt. Während dieser Mischzeit ist das **Elapox KE / KE-I** - Kunstharz zuzubereiten, indem die Komponente A und Komponente B eines 20 kg-Gebindes - als Beispiel für die oben genannte Zuschlagsmenge - komplett zusammengeschüttet und mit einem Rührquirl intensiv gemischt werden (Mischzeit mindestens 2 Minuten).

Danach ist dieses fertig zubereitete EP-Harz dem bereits vorgemischten Quarzsand-Zuschlag während des Mischvorganges langsam zuzugeben und bis zur Gleichmäßigkeit des Kunstharzmörtels intensiv zu mischen (Mischzeit nochmals mindestens 5 Minuten).

Der zubereitete Kunstharzestrichmörtel wird auf den vorbereiteten Untergrund aufgebracht, verteilt, über Höhenlehren abgezogen und durch Abklopfen mit der Glättkelle verdichtet.

Die Nachverdichtung und Glättung des Estrichs sollte mit einer Glättmaschine vorgenommen werden.

Es wird empfohlen, die Arbeitsgeräte vor und während des Gebrauchs mit **ESTROLITH® Glätthilfe** einzureiben; hierdurch wird die Oberflächenbearbeitung erleichtert.

Verbrauch (in Abhängigkeit vom Mischungsverhältnis):

**Elapox KE/ KE-I** bei einer Estrichdicke von 10 mm = ca. 1,3 – 2,1 kg/m<sup>2</sup>.

Sollte eine dichte, glatte Estrichoberfläche gefordert werden, ist diese nach dem Erhärten durch Aufwalzen bzw. Aufspachteln der Dünnbeschichtung **ESTROLITH Elapox B** (siehe Produktinfo P 331) vorzunehmen.

Verbrauch:

**ESTROLITH Elapox B** richtet sich nach der Beschaffenheit der Estrichoberfläche und der jeweiligen Oberflächenbehandlung von 0,25 - 0,7 kg/m<sup>2</sup>.

Die Geräte und Werkzeuge sind nach dem Gebrauch sofort mit **ESTROLITH Spezialverdünnung** (siehe Produktinfo P 711) sorgfältig zu reinigen.

### **Besonders zu beachten**

Beim Einsatz von **Elapox KE / KE-I** dürfen keine anderen Kunstharze oder Zusätze beigemischt werden.

**Elapox KE/ KE-I** nicht unter 10° C Raum- und Untergrundtemperatur verarbeiten.

## **Qualitätssicherung**

**Elapox KE/ KE-I** unterliegt einer ständigen Gütekontrolle durch Eigenüberwachung. Für die Herstellung werden nur laufend geprüfte Einsatzstoffe verwendet.

## **Lagerfähigkeit**

Bei frostfreier Lagerung in geschlossenen Gebinden und ohne Sonneneinstrahlung bis etwa 10 Monate.

## **Lieferform**

In Doppelgebinden (bestehend aus Kunstharz und Härter) zu 1, 5, 10 und 20 kg.

## **Schutzmaßnahmen**

Beim Verarbeiten von Reaktionsharzen ist darauf zu achten, dass Flammen, Funken, heiße Oberflächen und andere Zündquellen nicht im Bereich der Arbeitsstelle sind.

Um Hautkontakt mit Lösungsmitteln und Reaktionsharzen zu vermeiden, sollten Schutzhandschuhe, Schutzbrillen und ggf. Schutzkleidung getragen werden.

Weitere Hinweise dazu sind im BEB-Arbeitsblatt KH-6 "Industrieböden aus Reaktionsharz" zu entnehmen (herausgegeben vom Bundesverband Estriche und Beläge, Troisdorf).

## **Lieferung**

Die Lieferung der hier beschriebenen Ware erfolgt ausschließlich gemäß unseren jeweils gültigen Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Diese werden weder durch den Text dieser Produktinformation noch durch Empfehlungen unserer Fachberater verändert.

Diese Technischen Informationen beruhen auf den bisherigen Erfahrungen und entsprechen dem Stand der Technik. Sie können nur allgemeine Hinweise sein, da wir im einzelnen Fall die Arbeits- und Baustellenbedingungen nicht kennen und hierauf keinen Einfluss haben.

Wir betreiben ständig Forschung und Entwicklung und behalten uns daher vor, jederzeit Produktänderungen infolge technischen Fortschritts vorzunehmen.

Mit dieser PRODUKTINFORMATION werden alle früher herausgegebenen Auflagen ungültig.

Diese Produktinformation darf nicht geändert und nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung der Firma *ESTROLITH*® veröffentlicht werden; dies bezieht sich auch auf eine auszugsweise Veröffentlichung.