

## Verarbeitungshinweise - HadaFLEX® 2k Easy 15/25/40 - Kunstharzfugenmörtel

### Bitte beachten!

Bitte lesen Sie diese Informationen **vor** Beginn der Arbeit. Diese Anweisungen gelten, je nach Produkt, für befahrbare Flächenbefestigungen für Fahrzeuge ab 3,5 t zulässiges Gesamtgewicht, außerhalb des öffentlichen Straßenverkehrs. **HadaFLEX® 2k Easy 15/25/40** Kunstharzfugenmörtel ist ausschließlich für den Einbau im Außenbereich, nicht für den Innenbereich vorgesehen. Keine Fremdstoffe zusetzen! Die Mischung ist nach Zumischung der Härterkomponente und Wasser verarbeitungsfertig.

### Kunstharzfilm - Bitte beachten!

Nach dem Einbau von **HadaFLEX® 2k Easy 15/25/40** Kunstharzfugenmörtel kann sich eine dünne Harzschicht auf der Pflasteroberfläche bilden. Dieser Belag verbleibt insbesondere bei saugfähigen Oberflächen auch nach längerer Zeit auf dem Pflaster und verstärkt den Farbton der Pflasteroberfläche. Dieser Effekt kann mit einer Oberflächenschutzbehandlung vor der Verfugung oder durch starkes Wässern der Fläche deutlich reduziert werden.

**Da das optische Erscheinungsbild der Oberfläche durch den Epoxidharzfilm dauerhaft verändert werden kann, weisen Sie Ihre Kunden bitte darauf hin, bevor Sie die Verfugung einer empfindlichen Pflasteroberfläche beginnen.**

### Voraussetzungen für den Einbau von HadaFLEX® 2k Easy 15/25/40 Kunstharzfugenmörtel

Die Pflasterflächen aus Pflastersteinen, Natursteinen, Betonsteinen oder Verbundpflaster und der entsprechende Unterbau müssen so angelegt sein, dass durch spätere Belastung keine Gefügelockerung des Belages erfolgt. Die Bettungshöhe sollte ca. 15 cm betragen, bzw. bei höheren Verkehrsbelastungen entsprechend der jeweils gültigen Regelwerke dimensioniert sein. Die Pflasterung sollte im Idealfall in die Bettung für eine bessere Lastübertragung eingesetzt sein (Abb. 3). Die einschlägigen Vorschriften und Merkblätter für die Herstellung von Pflasterflächen sind zu beachten. Der gesamte Aufbau muss wasserdurchlässig sein, so dass Staunässe in der Fuge nicht entstehen kann.

Die Mindestfugenbreite beim Einsatz von **HadaFLEX® 2k Easy 15** beträgt 5 mm, beim Einsatz von **HadaFLEX® 2k Easy 25** 6 mm und beim Einsatz von **HadaFLEX® 2k Easy 40** mindestens 8 mm. Die Fugentiefen müssen mindestens 30 mm betragen.

Die Steinflanken sollten frei von Verunreinigungen jeder Art sein. Vor Einbringen des Mörtels muss die Fläche mit einem Sprühstrahl bis zur Sättigung des Steines vorgehästet werden, in den Fugen darf jedoch kein Wasser stehen. Beim Fugen von saugendem und offenporigem Steinmaterial wird intensives Vornässen empfohlen, um den direkten Kontakt der Oberfläche durch das Fugenmaterial zu minimieren. Die Feuchtigkeit dient hier als Trennschicht zwischen dem Harz/Härter und der Steinoberfläche. **Generell empfehlen wir das Anlegen von Musterflächen vor dem Beginn der Verfugungsarbeiten.**

### Anwendung

Als erstes die Härterkomponente vollständig dem vorgemischten Mörtel begeben und mit einem Mörtelquirl im mitgelieferten Eimer ca. 3-4 Minuten mischen. Danach ca. 2,5 l Wasser zur Herstellung einer optimalen Mörtelkonsistenz (sichtbare Schaumbildung) zugeben und noch etwa 1-2 Minuten mischen. Durch die Zugabe von Wasser aus der Härterflasche wird sichergestellt, dass der Härter vollständig in den Mörtel eingebracht wird.

Der fertige homogene Mörtel wird nun zügig auf die gut vorgenässte Pflasterfläche verteilt und mit einem Gummischieber in die Fugen unter Zuhilfenahme eines leichten Sprühstrahls eingeschlämmt. Die Fugen vollständig füllen. Nach ca. 10 bis 20 Minuten wird die Fläche mit einem mittelharten Besen nachverdichtet. Werden Pflastersteine oder Platten mit gefasteten Kanten verwendet, darf die Fuge nach der Reinigung nur bis zur Unterkante der Fasse mit Fugenmörtel gefüllt sein. Abgekehrte Mörtelreste müssen entsorgt werden. Nach weiteren 20-30 Minuten wird der auf den Steinen verbliebene Bindemittelfilm mit einem feinen Sprühstrahl abgespült.

Abschnittsweise und am besten mit zwei Personen arbeiten! Eine Person verteilt den Mörtel mit dem Schieber, die zweite schlämmt und hält die Fläche mit dem Wasserschlauch nass. Die Aushärtung (Topfzeit) beginnt bei ca. 20 °C nach ca. 20 Minuten, bei höheren Temperaturen noch eher. Darum zügig arbeiten. Die Pflasterfläche sollte ca. 24 Stunden für die Benutzung gesperrt werden und kann nach ca. 7 Tagen voll belastet werden. Im Laufe der Zeit können sich bedingt durch Schmutz- und Witterungseinwirkung Farbveränderungen einstellen. Dies ist kein Mangel.

## Tipps und Tricks, Wissenswertes

### Fugengeometrien

Im Normalfall sind die Fugen an Pflastersteinen oder Keramikplatten rechtwinklig ausgebildet, so dass die Fuge gemäß Abb.1 mit **HadaFLEX® 2k Easy 15/25/40** Kunstharzfugenmörtel verfugt werden kann. Fuge nicht ganz auffüllen.

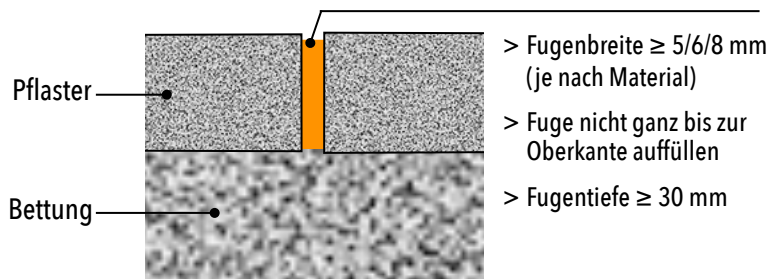


Abb. 1

Haben die Steine an den Kanten eine Fasse, ist darauf zu achten, dass die Fuge nur bis zur Fasse gefüllt wird (Abb. 2). Fehlstellen und Hohlräume in der Fuge immer wieder mit **HadaFLEX® 2k Easy 15/25/40** Kunstharzfugenmörtel auffüllen. Überschüssiges Material auf der Fläche sorgfältig vor Aushärtung entfernen.

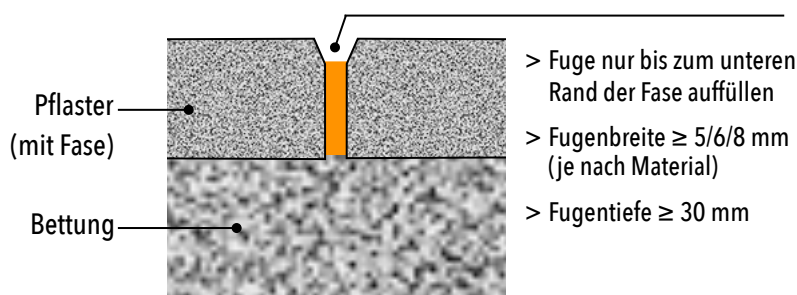


Abb. 2

Ideale Ausführung einer Bettung mit in die Bettung eingelassener Pflasterung (erhöht die Belastbarkeit)

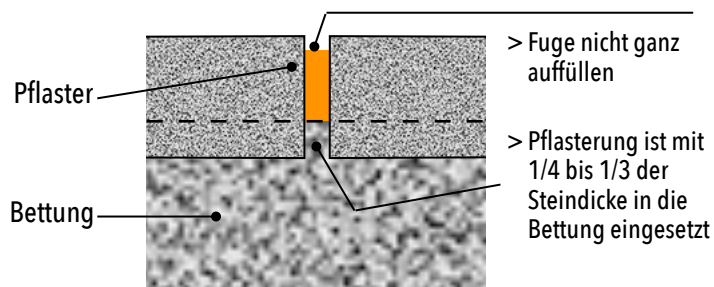


Abb. 3

### Empfindliches und saugstarkes Pflastermaterial

**HadaFLEX® 2k Easy 15/25/40** enthält ein Harz, das bei porösen, hellen und empfindlichen Sand- oder Natursteinen, aber auch in Betonsteinen im Bereich der Fuge und auf den Flächen in das Material einziehen und unerwünschte Verfärbungen (Dunkelfärbung) hervorrufen kann. **Wir empfehlen daher in jedem Falle vor der Verfugung einen aussagekräftigen Test.**

### Arbeitsschutz/Empfehlung

Informationen zur Sicherheit bei Transport, Lagerung und Handhabung sind dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen. Ausführlichere Hinweise können dem Merkblatt „Epoxidharze in der Bauwirtschaft“, Herausgeber Arbeitsgemeinschaft der Bau-Berufsgenossenschaften, Tiefbau-Berufsgenossenschaft, Industrieverband Klebstoffe e. V., Bauchemie und Holzschutzmittel e. V. in Frankfurt, entnommen werden.

### Gesundheit und Sicherheit

**HadaFLEX® 2k Easy 15/25/40** Kunstharzfugenmörtel enthält reaktive Inhaltsstoffe und ist teilweise im nicht ausgehärteten Zustand gesundheitsschädlich. Die Harzkomponenten können Verätzungen hervorrufen bzw. reizend und sensibilisierend wirken. Hautkontakte sind zu vermeiden, bei Berührung sind die Materialien sofort mit viel Wasser und Seife abzuwaschen. Bei Augenkontakt ist mit viel Wasser nachzuspülen und sofort ein Arzt zu konsultieren. Weitere Infos finden Sie im Sicherheitsdatenblatt.

### Abschließender Hinweis

Die vorstehenden Angaben, insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen. Wegen der unterschiedlichen Materialien und der außerhalb unseres Einflussbereichs liegenden Arbeitsbedingungen empfehlen wir in jedem Falle ausreichende Eigenversuche, z. B. das Anlegen von Versuchsflächen mit denselben Materialien, die auch später für das Gewerk Verwendung finden sollen. Mit dieser Maßnahme ist die Eignung unserer Produkte für die beabsichtigten Verfahren und Verarbeitungszwecke in Kombination mit anderen, zum Gewerk gehörenden Komponenten, sicherzustellen.

Neben den Angaben in diesem Merkblatt sind auch die entsprechenden Regelwerke und Vorschriften verschiedener Organisationen und Fachverbände sowie die jeweiligen DIN-Normen für die herzustellende Leistung zu

beachten. Unsere Produkte dürfen nur von ausgebildeten Fachkräften oder durch uns autorisierte und in die Verarbeitung und Sicherheitsbestimmungen unserer Produkte unterwiesenen Personen verarbeitet werden.

Alle Angaben beziehen sich, sofern nicht anders vermerkt, auf eine Umgebungs- und Materialtemperatur von +20 °C und 60 % relative Luftfeuchte. Bei anderen Klimabedingungen Verkürzung bzw. Verzögerung der Erhärtung und die daraus resultierenden Konsequenzen beachten. Eine Haftung kann weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.

Mit dem Erscheinen dieses Technischen Merkblatts (TM) bzw. Verarbeitungshinweises (VH) verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit (Stand November 2017).

Über die hier beschriebenen Hinweise hinaus informiert Sie unser Supportteam gerne. Nutzen Sie dieses Angebot **vor** der Anwendung von **HadaFLEX® 2k Easy 15/25/40** Kunstharzfugenmörtel!

**Hotline: Tel. 02102/148 40 21**