

:: YC EPOXY STEELBOND

CHARAKTERISTIK

YC EPOXY STEELBOND (HAFTSTAHL) ist ein 2-komponentiges, lösemittelfreies Reparatur- und Klebematerial auf Epoxidharzbasis. Es erreicht außergewöhnlich gute Werte für Druckfestigkeit, Haftfähigkeit, Härte und Temperaturbeständigkeit. Die Qualitätsmerkmale und auch der geringe Volumenschwund ermöglichen spannungs- und rissfreie Reparaturen in einer Vielzahl von Anwendungsbereichen.

EINSATZGEBIET

Zum Füllen von Löchern und Rissen, zum Verbinden und Abdichten von Stahl, Aluminium, Blei, Holz und vielen anderen Werkstoffen, zum „kaltschweißen“, formen und isolieren.

PRODUKTANGABEN

MATERIALDATEN:

Verpackung: 125 g Gebinde

Farbton: Basis: grau-metallisch, Härter: rotbraun

Viskosität: Pastös

Spez. Gewicht: Basis: 3,5 g/ml, Härter: 2,35 g/ml

Flammpunkt: >100°C

Biegefestigkeit: 120 N/mm²

Druckfestigkeit: 120 N/mm²

Zugfestigkeit: 60 N/mm²

Kugeldruckhärte: 140 N/mm²

Wärmebeständigkeit: +180°C (kurzfristig höher)

Einsatz-/ Temperaturbereich: -50°C bis +180°C

Topfzeit bei 20°C: ca. 30 Minuten

Überarbeitbar bei 20°C: nach ca. 2 Stunden (bei 10 mm Schichtstärke)
Mischungsverhältnis: siehe Verarbeitung

VERARBEITUNG

Die zu verarbeitenden Flächen müssen sauber, trocken, rost-, farb- und fettfrei sein. Ein Aufrauen der Kontaktflächen verbessert die Verbindung, ebenso Hafthilfen wie Kerben, Nuten usw.

YC EPOXY STEELBOND und Härter sorgfältig vermischen. Das richtige Mischungsverhältnis ist proportional der Menge des Röhrcheninhalts zum Tubeninhalt, d.h. halber Röhrcheninhalt zu halbem Tubeninhalt.

Wir empfehlen, das komplette Gebinde miteinander zu vermischen, um eine optimale Vernetzung zu gewährleisten.

Nur soviel Material anmischen, wie in 30 Minuten verarbeitet wird.

YC EPOXY STEELBOND ist im angemischten Zustand sehr gut formbar. Dazu befeuchtet man das Werkzeug mit Wasser und Spülmittel.

Füllen:

Als Füllmaterial wird YC EPOXY STEELBOND wie eine Spachtelmasse verarbeitet. Es verbindet sich mit allen Metallen, Gussteilen (Grauguss, Spritzguss, Aluguss etc.), Holz, Eternit, Keramik, Beton usw.

Risse vorsorglich an den Enden aufbohren, um ein Weiterreißen zu vermeiden. Riss möglichst auf 2/3 der Wandstärken v-förmig ausweiten und mit YC EPOXY STEELBOND füllen. Lunker in Gussteilen werden ohne Wärmeeinwirkung, d.h. spannungsfrei und dauerhaft ausgebessert. Fehlbohrungen, ausgerissene Gewinde oder verschlissene Bohrungen auf das zweifache des ursprünglichen Durchmessers aufbohren und mit YC EPOXY STEELBOND füllen. Nach dem Aushärten kann ein neues Gewinde in YC EPOXY STEELBOND geschnitten werden. Ein Gewinde kann auch hergestellt werden, indem eine Schraube in YC EPOXY STEELBOND eingesetzt wird. Dann unbedingt vorher das Gewinde mit einem geeigneten Trennmittel (z.B. Trennwachs oder Trennspray) behandeln, da sonst die Schraube "kalt geschweißt" wird

und festsitzt.

Beschädigte Teile mit YC EPOXY STEELBOND füllen und entsprechend formen.

Bei großflächigen oder dünnwandigen Reparaturen zusätzlich ein Trägermaterial verwenden. Dafür eignet sich Glasfasermaterial oder Drahtgeflecht. Trägermaterial mit YC EPOXY STEELBOND bestreichen und mit der YC HAFTSTAHL-Schicht auf die schadhafte Stelle kleben. YC EPOXY STEELBOND dringt in das Trägermaterial ein und härtet mit diesem aus. Eine Erwärmung kann den Härtungsprozess beschleunigen.

Kleben:

YC EPOXY STEELBOND ist kein ausgesprochener Kleber, da er Füllstoffe enthält. Er besitzt jedoch eine gute Klebewirkung, Härte und Bruchfestigkeit. Das Haftvermögen nimmt mit der Größe der Kontaktflächen zu. Hafthilfen, wie aufgeraute Flächen, Bohrungen, Nuten usw. erhöhen ebenfalls die Haftfähigkeit.

YC EPOXY STEELBOND verbindet gleiche und ungleiche Werkstoffe fest und dauerhaft miteinander, auch solche, die anders nicht oder nur schwer miteinander verschweißt oder verbunden werden können:

z.B. Stahl, Aluminium, Blei, Holz, Eisen, Eternit usw.

Dichten:

YC EPOXY STEELBOND ist beständig gegen viele wenig aggressive chemische Flüssigkeiten. Er eignet sich daher für dauerhafte Reparaturen, die z.B. wegen Explosionsgefahr zum Teil nicht geschweißt werden können. Wir empfehlen einen Vorversuch. Schadhafte Rohrleitungen oder Abflussrohre werden mit YC EPOXY STEELBOND isoliert und dicht. YC EPOXY STEELBOND auf Gewebe streichen und als Bandage verwenden. Das Material wirkt als Oberflächenschutz gegen Korrosion und kann ab einer Mindestschichtdicke von 5 mm verarbeitet werden. Die ausgehärtete Schicht kann wie Metall bearbeitet werden: Bohren, Feilen, Fräsen, Drehen, Gewindeschneiden usw. sind möglich.

Anmerkung:

08/2017

Eventuell verfestigte YC EPOXY STEELBOND-Stammkomponente wird vor der Härterzugabe durch kurzes Erwärmen (30°C-50°C) im Wasserbad oder auf der Heizung wieder geschmeidig.

SICHERHEITSHINWEISE

Hinweise zum Umgang mit den Produkten und zur Entsorgung entnehmen Sie bitte dem gültigen Sicherheitsdatenblatt und den entsprechenden Merkblättern der Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie.

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns soweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgsversprechenden Beurteilung erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig zu unserer Kenntnis übermittelt hat. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Technische Merkblatt, das von uns angefordert worden sollte.

Copyright VOSSCHEMIE

www.yachtcare.de