

Arbeitsanleitung für Sika® Marine Systeme Kiel-Rumpf-Verbindung

Anwendungsbeschreibung



Speziell beim Segeln, „Trockenfallen“ oder bei einer eventuellen Grundberührung ist die Kiel-Rumpf-Verbindung extrem stark belastet.







Diese kritische Verbindung muss entsprechend ihrer hohen Belastung sehr sorgfältig ausgeführt werden. Immer wieder kommt es im Bereich der Kiel-Rumpf-Verbindung zu Undichtigkeiten. Diese Undichtigkeiten werden offenkundig beim Herausnehmen der Boote aus dem Wasser, durch am Kiel herunterfließendes Rostwasser.









Wellenflansch Abdichtung Bugstrahler

Vorbereitung der Haftfläche




Rumpf aus Aluminium:

	Als erstes sollten stark verschmutzte Haftflächen mit einem reinen Lösungsmittel (Sika® Remover-208) gereinigt werden, um den größten Schmutz zu entfernen.
	Die Haftflächen mit einem sehr feinen Schleifpapier leicht anschleifen. Schleifstaub absaugen.
	Haftfläche mit Sika® Cleaner-205 reinigen, verwenden Sie einen fusselfreien Lappen oder ein Papiertuch. Regelmäßiges Wechseln des Tuches erforderlich.
	Ablüfzeit: minimal 10 Minuten, maximal 2 Stunden.
	Haftfläche mit Sika® Primer-204 N primern, den Primer mit einem Pinsel auftragen.
	Ablüfzeit: minimal 30 Minuten, maximal 24 Stunden.



Rumpf aus GFK:

	Als erstes sollten stark verschmutzte Haftflächen mit einem reinen Lösungsmittel (Sika® Remover-208) gereinigt werden, um den größten Schmutz zu entfernen.
	Die Haftflächen mit einem sehr feinen Schleifpapier leicht anschleifen. Schleifstaub absaugen.
	Haftfläche mit Sika® Cleaner-205 reinigen, verwenden Sie einen fusselfreien Lappen oder ein Papiertuch. Regelmäßiges Wechseln des Tuches erforderlich.
	Ablüfzeit: minimal 10 Minuten, maximal 2 Stunden.
	Haftfläche mit Sika® Primer-215 oder Sika® Primer-206 G+P primern, den Primer mit einem Pinsel dünn, aber deckend auftragen.
	Ablüfzeit: minimal 30 Minuten, maximal 24 Stunden.

Rumpf aus Holz:

	Die Haftflächen mit einem Schleifpapier (80/100 Korn) anschleifen. Schleifstaub absaugen.
	Haftfläche mit Sika® Primer-290 DC primern, den Primer mit einem Pinsel dünn auftragen.
	Ablüfzeit: minimal 60 Minuten, maximal 24 Stunden.

Rumpf aus Stahl, mit 2K-Lack beschichtet:





	Haftfläche mit Sika® Cleaner-205 reinigen, verwenden Sie einen fusselfreien Lappen oder ein Papiertuch. Regelmäßiges Wechseln des Tuches erforderlich.
	Ablüfzeit: minimal 10 Minuten, maximal 2 Stunden.

Vorbehandlung anderer Untergründe siehe Sika® Vorbehandlungstabelle Yacht- und Bootsbau.

Wichtig:

Die Klebefläche am Kiel muss ebenfalls mit Sika® Cleaner-205 abgerieben werden. Bei einem Blei-Kiel ist die Dichtfläche zusätzlich mit einem 2K-Epoxidharz basierenden Schutzanstrich zu versehen. Ablüfzeit mindestens 24 Stunden.

Anwendung von Sikaflex®-292

	Elastische Abstandhalter positionieren (Dicke 10 mm, Härte Shore A ca. 50).
	Sikaflex®-292 wird in Dreiecksraupen von ca. 20 – 25 mm Höhe aufgetragen. Die Raupen müssen außen umlaufend geschlossen sein. Dies gilt auch für die Bdz. Danach wird der Kiel angehoben und bis auf die Abstandhalter angezogen. Der austretende Klebstoff kann glattgespachtelt werden.
	Nach 3 bis 4 Tagen sind die Kielbolzen festzuziehen. Der zusätzliche Anpressdruck auf den Klebstoff ergibt die endgültige Torsionssteifigkeit der Kiel-Rumpf-Verbindung. Nach dem vollständigen Ausreagieren des Klebstoffes kann die Dichtfuge mit den üblichen Antifoulings überstrichen werden. Gegebenenfalls Vorversuche machen! Die Dichtfuge nimmt die dynamischen Belastungen auf und bildet eine absolut wasserdichte Kiel-Rumpf-Verbindung.
	Reste von unausgehärteten Sika® Kleb- und Dichtstoffen können mit Sika® Remover-208 entfernt werden. Auf keinen Fall sollten andere Reinigungsmittel oder Sika® Cleaner-205 zum Entfernen angewendet werden.

Hinweis: Vor Verwendung und Verarbeitung der Sika® Produkte Technisches Merkblatt konsultieren. Es gelten unsere aktuellen Geschäftsbedingungen.

Seite 3/3 – 4_8_kiel-rumpf.doc



Sika Deutschland GmbH / Stuttgarter Str. 139 / D-72574 Bad Urach

Tel: +49 71 25-940 7 61 / Fax: +49 71 25-940 7 63

Internet: www.sika-industry.de / e-mail: industry@de.sika.com

