

Zielsetzung

Gegenstand dieses Dokumentes ist die Erläuterung, wie mit Beschädigungen an Nullifire Brandschutzbeschichtungen umzugehen ist.

Erläuterung

Korrosionsschützende Grundierungen und schützende oder dekorative Decklacke werden häufig in Kombination mit Dämmschichtbildnern angewendet, um Stahlkonstruktionen sowohl vor Korrosivität als auch vor dem Einfluss von Bränden zu schützen.

Während des Transportes und der Montage von Stahlkonstruktionen kommt es häufig vor, dass die Beschichtungssysteme beschädigt werden. Diese Beschädigungen müssen vollständig repariert werden. Auch während des Betriebes kann es zu Beschädigungen durch mechanische Einflüsse, Abnutzung oder durch unvorhergesehene Einflüsse, wie beispielsweise Überschwemmungen, kommen. Auch diese Beschädigungen müssen zeitnah instandgesetzt werden.

Wir unterscheiden 3 Varianten der Beschädigung von Beschichtungen, deren Reparatur nachstehend beschrieben werden.

1. Das gesamte System, d.h. Grundierung, Dämmschichtbildner und Decklack, ist bis auf den Untergrund beschädigt.
2. Nur Decklack und Dämmschichtbildner sind beschädigt.
3. Die Beschädigung betrifft nur den Decklack

Instandsetzung Nullifire SC902

Reparaturvariante 1

- Untergrundvorbereitung – Sa 2½ nach DIN EN ISO 12944-4 oder mechanisch/händisch St 2/St 3. Wichtig ist, dass die Oberfläche hierbei nicht poliert wird.
- Vergewissern Sie sich, dass die Oberfläche sauber, trocken und frei von Rückständen ist.
- Bei den Korrosivitätskategorien C1/C2 kann SC902 (respektive SC900 aus dem Miniset) in der erforderlichen Schichtdicke direkt auf den vorbereiteten Stahl aufgebracht werden, wenn keine Grundierung spezifiziert ist. In diesem Fall ist es wichtig, dass der Untergrund sauber und ohne verbundstörende Rückstände ist. Wurde aus ästhetischen Gründen ein Decklack spezifiziert, ist auch dieser, nach gründlicher Trocknung des SC900/902, wieder aufzubringen.
- Bei der Korrosivitätskategorie C3 oder höher wird die Grundierung in der erforderlichen Schichtdicke aufgetragen.
- Nachdem die Grundierung getrocknet ist, wird SC900/902 in der spezifizierten Schichtdicke aufgebracht.
- Nach dessen Durchtrocknung wird der spezifizierte Decklack aufgetragen.

Reparaturvariante 2

- Vergewissern Sie sich, dass die Oberfläche der Grundierung sauber, trocken und frei von Rückständen ist.
- SC902 (respektive SC900 aus dem Miniset) in der spezifizierten Schichtdicke aufbringen.
- Nach dessen Durchtrocknung wird der spezifizierte Decklack aufgetragen.

Reparaturvariante 3

- Vergewissern Sie sich, dass die Oberfläche des SC902 sauber, trocken und frei von Rückständen ist.
- Bringen Sie den spezifizierten Decklack auf.

Anmerkung

Für kleinere Reparaturbereiche kann das SC900 Miniset verwendet werden, bei größeren Bereichen sollte SC902 genommen werden.

Bereiche, in denen eine Reparatur mit einem anderen Applikationsverfahren als bei der Erstbeschichtung ausgeführt wurde, können nach der Reparatur eine andere Oberflächengüte aufweisen. Dies sollte vor der Reparatur berücksichtigt werden.

Der Farbton von Decklacken kann bei unterschiedlichen Chargen-Nummern voneinander abweichen, auch wenn der gleiche Farbton gewählt wurde. Aus diesem Grund sollte der Decklack großflächig ausgebessert werden, um eine Farbtonabweichung auf der Fläche zu vermeiden.

Instandsetzung Nullifire SC604 und SC803

Reparaturvariante 1

- Untergrundvorbereitung – Sa 2½ nach DIN EN ISO 12944-4 oder mechanisch/händisch St 2/St 3. Wichtig ist, dass die Oberfläche hierbei nicht poliert wird.
- Vergewissern Sie sich, dass die Oberfläche sauber, trocken und frei von Rückständen ist.
- Tragen Sie die Grundierung in der erforderlichen Schichtdicke auf.
- Nachdem die Grundierung getrocknet ist, wird SC604/SC803 in der spezifizierten Schichtdicke aufgebracht.
- Nach dessen Durchtrocknung wird der spezifizierte Decklack aufgetragen.

Reparaturvariante 2

- Vergewissern Sie sich, dass die Oberfläche der Grundierung sauber, trocken und frei von Rückständen ist.
- SC604 / SC803 in der der spezifizierten Schichtdicke aufbringen.
- Nach dessen Durchtrocknung wird der spezifizierte Decklack aufgetragen.

NTN 004

Beschädigungen an Nullifire Brandschutzbeschichtungen

Nullifire
Smart Protection

Reparaturvariante 3

- Vergewissern Sie sich, dass die Oberfläche des SC604/SC803 sauber, trocken und frei von Rückständen ist.
- Bringen Sie den spezifizierten Decklack auf.

Wenn Nullifire Brandschutzbeschichtungen während des Transports, des Aufbaus oder durch Verschieben beschädigt wurden, müssen diese Flächen instandgesetzt werden. In der Realität finden wir häufig einzelne, kleine Beschädigungen die im Brandfall durch die umliegende, intakte Brandschutzbeschichtung verschlossen werden. Nach unserer Meinung müssen diese Flächen nur dann ausgebessert werden, wenn dies aus Gründen der Ästhetik oder des Oberflächenschutz bei höheren Korrosivitätskategorien erforderlich ist.

Kleinere Beschädigungen bis 50mm x 50mm fallen in die vorgenannte Kategorie. Wichtig ist, dass nicht mehr als 1% der Gesamtfläche, was einer Fläche von 50mm x 50mm auf einem DIN A4 Seite entspricht, beschädigt ist.

Bei kleineren Reparaturen von Nullifire SC902 halten wir das SC900 Miniset als Reparaturlösung bereit.

Für die Verarbeitung aller Produkte sollten die aktuellen technischen Datenblätter beachtet werden, die auf unserer Website www.nullifire.com verfügbar sind.

Technischer Service

CPG Europe behält sich das Recht vor, dieses technische Merkblatt in Übereinstimmung mit unseren Unternehmensrichtlinien im Zuge der der technischen Weiterentwicklung ohne Vorankündigung zu ändern. Für detailliertere Informationen, Service und Beratung wenden Sie sich bitte an den technischen Service unter +49 2203 57550-403.