



ASTM Tests (Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung)

B 117	Salzspraytest - Das Material wurde 15000 Stunden salzwasserhaltigem Nebel ausgesetzt - RUST GRIP auf schwarzem Stahl	Bestanden
C 411	Verhalten auf heißer Oberfläche - Testzeit 96 Stunden - Testtemperatur 147°C (293 F) - Keine Selbstentzündung, keine Rauchentwicklung, kein Glimmen - Kein Farbveränderung	Bestanden
D 3359	Haftfähigkeit und Durchdringungsvermögen - Eindringen durch 18 Schichten bleihaltiger Farbe - Benotung 5 A = ausgezeichnet	Bestanden
D 4060	Mechanischer Abriebswiderstand - 1000 Durchgänge in einer CS17 – Trommel mit 1000g – Beladung - 18 mg Verlust bei 1000 Durchgängen, Benotung: ausgezeichnet	Bestanden
D 4541	Standardtest auf Abreißkraft - Abreißkraft = 382,42 bar	Bestanden
E 903-96	Spektrale Reflektierung - Durchschnittswert aus 3 Tests =	44,6 % Sonnenlichtreflektierung 55,4 % Sonnenlichtabsorption
E 84-89	Flammenausbreitung/Rauchentwicklung	Klasse A
E 108	Flammenausbreitung auf Giebedach	Bestanden
D 2794	Direkteinwirkungs-Widerstand	Bestanden
D 3359/	D 4541 Haftfähigkeit	Bestanden
D 4060	Abriebswiderstand trocken	Bestanden
D 1653	Wasserdampfdurchlässigkeit	Bestanden
D 522	Flexibilität	Bestanden
	Widerstand in destilliertem Wasser bei 24-stündigem Eintauchen	Bestanden
D 1308	Widerstand gegen Chemikalien 24 Stunden mit 12 unterschiedlichen Chemikalien	
D 2369/D2369/D4017/D1475	Tests auf flüchtige organische Bestandteile	Bestanden
D 2486	Kratzfestigkeit	Bestanden
D 3273/3274	Widerstand gegen Schimmelbildung	Bestanden
D 3359	Anstrich / Ausbesserungsmöglichkeit	Bestanden
D 2370	viskoelastische Eigenschaften	Bestanden
	D 714 Grad der Blasenbildung 15 000 Sunden	Bestanden
	D 610 Grad der Rostanfälligkeit 15 000 Stunden	Bestanden
D-257-99 D-C	Widerstandsfähigkeit isulierender Materialien	Bestanden
	Widerstandsfähigkeit Oberfläche 5,237 E+15	Bestanden
	Widerstandsfähigkeit Volumen 5,263E +15	Bestanden
D 6904	Widerstandsfähigkeit gegen windgesteuerte Regeneinwirkung bei Außenbeschichtungen auf Mauerwerk	
D 7088	Widerstandsfähigkeit gegen hydrostatischen Druck für Beschichtungen auf Mauerwerk bei Minusgraden	
E 1795	Verkapselung bleihaltiger Farbe in Gebäuden Dies ist eine neue Testanordnung, die folgende Testmethoden voraussetzt damit eine Beschichtung sich als Verkapselung gegen biologisch gefährdende Stoffe, wie vorhandene bleibasierte Farben, Asbest, vorhandenen Rost, Schimmelpilze und andere biologisch	

gefährdende Stoffe qualifizieren kann. Die Beschichtung muss das Material verkapseln, sich zu einer strapazierfähigen haltbaren Oberfläche verbinden, die Materialbestandteile fest verbinden und Gewalteinwirkung widerstehen, welche die Beschichtung verletzen könnte und die versiegelten Schadstoffe wieder freilassen würde.

- Direkte Schlagfestigkeit (ASTM D 2794)
- Haftfähigkeit (ASTM D 3359, D 4541)
- Abriebswiderstand trocken (ASTM D 4060)
- Wasserdampfdurchlässigkeit (ASTM D 1653)
- Flexibilität – Mandrel- Bend -Test (ASTM D 522)
- Widerstand in destilliertem Wasser - Eintauchzeit 24 Stunden
- .010 “ Weißblech (ASTM D 1308, D 3359)
- 1/4“ Stahl oder Aluminium (ASTM D 1308, D 4541)
- Widerstand gegen Chemikalien – 24 Stunden – 12 Chemikalien
- Tüpfeltest auf Glas (ASTM D 1308)
- Oberflächen – Brandeigenschaften (E 84)
- Flüchtige organische Bestandteile VOC (ASTM D 2369, D 4017, D 3960, D 1475)
- Verwitterung (1000 Stunden)
- Alterung (innen und außen)
- Kratzfestigkeit (ASTM D 2486)
- Schwarzes Plastik – kein Durchbruch nach 12 Durchgängen
- Widerstand gegen Schimmelpilze (ASTM D 3273, 3274)
- Anstrich / Ausbesserungsmöglichkeit (ASTM D 3359)
- Dehnbare Bestandteile
- Viskoelastische Bestandteile (ASTM D 2370)

- G 85 Prohesion (Korrosionstest)
- 1500 Stunden Salzsprühnebel
 - Bewertung 9 (von 10 möglich)
 - Transportbehörde des Staates Louisiana



Test für ABS (Amerikanische Schifffahrtsbehörde), IMO (Internationale Maritime Organisation) und US Küstenwachenzulassung

IMO A 653(16) Flammenausbreitung [A 653 (16)]
 MSC 41 Rauchtoxizität - ASTM B 117, D163, D522, D3359 & E 1795

Test maximaler Temperatúraussetzung

Für Rust Grip wurde eine thermale Analyse durchgeführt um zu bestimmen, welcher maximalen Temperatur es während Auftrag und Einsatz ausgesetzt werden kann

-Maximale Temperatur ist 315°C



Amerikanische Schifffahrtsbehörde

- SOLAS 1974 - Anforderungen (in der geänderten Fassung) für Farben/Anstrichmaterialien bestanden
 Erfüllung der Anforderung Teil 2 (Rauch und Toxizität) und Teil 5 (Oberflächenentflammbarkeit) des IMO FTP Codes, Res. MSC 61(67)

- U.S. Typ Zulassungszertifikat Nr.SL.520997-X
- E.C. Typ Zulassungszertifikat Nr. 04-HS 458158-EC
- U.S. Küstenwache Produktzulassungsnr. 164.112/0729/458158



Chinesisches Zentrum für technische Tests:

Nationale Messung M0729

- | | | |
|---------------|---|-----------|
| GB/T 1771-91 | - Widerstand gegen Salzsprühnebel (2000 Stunden) | Bestanden |
| GB/T 1866-88 | - manuelle Alterung (2000 Stunden) | Bestanden |
| GB/T 10834-88 | - Widerstand gegen Salzwasser (1000 Stunden) | Bestanden |
| GB/T 5219-85 | -Haftfähigkeit (Abreißmethode) 4.07 Mpa | |
| GB/T 1733-93 | - Eintauchen in kochendes Wasser (8 Stunden) | |

Fenster Recycling Test für die Verkapselung bleibasierter Farbe

Der Test wurde für die Behörde für Bebauungswesen – und Stadtentwicklung (HUD – Housing and Urban Development) durchgeführt um die Verkapselung vorhandener bleibasierter Farbe auf Fensterrahmen zu testen.

- Der Fensterrahmen wurde mit RUST GRIP beschichtet
- Die beschichtete Oberfläche zeigte keine Abnützung, keine Schleifbrandmarken und keine Freilegung der bleibasierten Farbe nach 20,000 Öffnungs- und Schließdurchgängen
- Nach 29,700 Öffnungs- und Schließdurchgängen wurde der Test beendet



ISO 12944



USDA (US Landwirtschaftsministerium)

- Sicher für die Umwelt und für die Anwendung in der Nähe von Tieren
- Schriftliche Bestätigung des USDA, dass der Hersteller zugelassen ist



USDA (Landwirtschaftsministerium der USA)

USDA Zugelassen

- Amtliche Zulassung der USDA Produktsicherheits- Abteilung
- Schriftliche Bestätigung dass der Hersteller vom USD zugelassen ist
-



DNV (Det Norske Veritas)

DNV Zertifiziert

- DNV Prüfung und Standard bestanden
- Zulassung für weltweiten Gebrauch im Salzwasser- und maritimem Bereich
- ASTM B 117, D 163, D 522, D 3359, D 4060, & E 1795

3. Behörde für das Transportwesen, Louisiana

- Salzspraytest über 1500 Stunden bestanden

4. Behörde für das Transportwesen, Tennessee

- Zugelassen für die Verkapselung verzinkter Leitplanken

5. Universität von Kentucky

- Zugelassen für die Verkapselung von Stahlbrücken für die Autobahnbehörde, Kentucky

6. Factory Mutual Approval (vergleichbar TÜV)

- Getestet und zugelassen für Dachbeschichtungen und alle anderen Anwendungen

7. Behörde für das Transportwesen, Georgia

In einem Feldversuch wurde RUST GRIP direkt auf die Stahlstruktur und die Stützsäulen aus Beton aufgetragen um Löcher und Lücken in der Oberfläche zu füllen, die die Konstruktion zusammenhält. Als die Brücke neu war hatte sie eine Höchsttragfähigkeit von 10 Tonnen.

Nach jahrelangem Gebrauch fiel die Höchsttragfähigkeit durch Abnutzung auf 3 Tonnen.

Oberflächenreparaturen wurden ausgeführt und RUST GRIP wurde über die gesamte Oberfläche, sowohl Stahl als auch Beton aufgetragen. 4 Monate später wurde eine Neubewertung der Höchsttragfähigkeit der Brückenkonstruktion durchgeführt und es wurde eine Belastungsgrenze von 21 Tonnen festgestellt.

Wie direkt von der staatlichen Ingenieursbehörde bestätigt, als auch von der Parson's Brickenhoff Bridge Design Group (Architekturbüro für Brücken) beglaubigt, ist diese Verbesserung der Höchsttragfähigkeit nur auf die Beschichtung mit RUST GRIP zurückzuführen.

*Superior Products International II, Inc. ist aktives Mitglied der NRCA – Nationale Vereinigung der Dachbau-Unternehmen

8. Mississippi Verkehrsministerium

- Zulassung auf der Liste für qualifizierte Produkte

9. Nationale Vereinigung der Dachdecker/Dachbauer

- Superior Products International II, Inc. ist aktives Mitglied der NRCA



TYPE APPROVAL PROGRAM

- Technische Zulassung im Schiffsbau



Verified Vendor

Registrierter Lieferant für US-Behörden und Militär