

# DINITROL 449

## Steinschlag- und Korrosionsschutz

### Produkteigenschaften:

DINITROL 449 ist ein umweltfreundlicher Steinschlag- und Korrosionsschutz mit Antidröhneffekt auf Bitumenbasis. DINITROL 449 ist nach Trocknung hochelastisch und dauerhaft. Dieses Produkt schützt gegen Steinschlag und gegen wechselnde klimatische Umstände. Das Produkt ist nicht überlackierbar.

### Anwendung:

DINITROL 449 ist für Korrosionsschutz, Unterbodenschutz und Steinschlagschutz geeignet. Applikation z B auf Chassis, Ratkasten und Schwellern von Autos, LKWs und Busse in:

- Automobilindustrie;
- Bus- und Reisebusbau;
- Anhängerbau;
- Garagen, Werkstätten;
- Karosserie-Werkstätten;
- Metallindustrie;
- Schiffskonstruktionen.

### Eigenschaften:

- Wasserbasis, Umweltfreundlich;
- Kein VOC;
- Starker Korrosionsschutz;
- Sehr guter Steinschlagschutz;
- Dauerhaft, elastischer Film
- Bei der Trocknung wechselt die Farbe des Produktes von blau auf schwarz;
- Leicht zu erkennen, wenn Produkt trocken ist

### Chemische Charakterisierung:

Wässrige Bitumeemulsion / Kunststoffdispersion, Füllstoffe und Additive.

### Adhäsion:

Im Allgemeinen haftet das Produkt sehr gut (ohne spezielle Vorbehandlung) auf einer Vielzahl von sauberen, trockenen, staub- und fettfreien Untergründen. Das Produkt kann in einer zweischichtigen Anwendung zusammen mit DINITROL 977 aufgetragen werden. In diesem Fall kann die Oberfläche leicht korrodiert oder feucht sein, aber lose Korrosion muss vor der Anwendung entfernt werden. Es ist immer ratsam, einen Adhäsionstest an den beteiligten Materialien durchzuführen.

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben sind das Ergebnis sorgfältiger Untersuchungen. Soweit sie sich auf die Anwendung beziehen, sind sie als Empfehlung zu betrachten, die dem Erfahrungsstand entsprechen. Wegen der Vielseitigkeit der Anwendungs- und Arbeitsweisen können wir jedoch eine Verbindlichkeit nicht übernehmen. Es wird daher ein vertragliches Rechtsverhältnis nicht begründet, und es entstehen aus eventuellen Kaufverträgen keine Nebenverpflichtungen.

All data and recommendations are the result of careful tests by our laboratories. They only can be considered as recommendation which correspond to the level of experience of today. The data are given in good faith. However, in view of the multiplicity of possible application and working methods we are not in a position to assume any responsibility or obligations deriving from the use of our products.

DINOL GmbH  
Pyrmonter Str. 76  
D-32676 Lügde  
Telefon:  
+49 (0) 52 81 / 9 82 98-0  
Telefax:  
+49 (0) 52 81 / 9 82 98-60  
E-Mail:  
service@dinol.com

# DINITROL 449

## Steinschlag- und Korrosionsschutz

### Verarbeitung:

Vor Gebrauch schütteln oder das Produkt gründlich rühren. Die zu behandelnden Flächen müssen sauber, trocken, rost-, staub- und fettfrei sein. DINITROL 449 kann mit leichten luftlosen Spritzgeräten oder mit einer Luftmischpistole mit einem Luftdruck von 2-5 bar aufgetragen werden. In diesem Falle kann die Oberfläche leicht rostig oder feucht sein aber loser Rost muss vor der Applikation entfernt werden. Steinschlagschutz auf die zu schützenden Stellen mit Saugrohr- und Druckbecher-pistole (mit weitem Ansaugrohr) bei 2 – 4 bar Luftdruck aufspritzen. Der optimale Sprühabstand beträgt 20 – 30 cm. Je nach Anwendung kann das Produkt mit Wasser verdünnt werden. Das Produkt kann nebelfrei verspritzt werden und tropft nicht. Verunreinigte Oberflächen und schmutzige Geräte können einfach in "frischem" Zustand mit Wasser gereinigt werden. Zur Erzielung eines geschlossenen Filmes wird ein mehrlagiger, fächerartiger Nassfilm von 2 – 3 mm Dicke aufgespritzt. Die Trocknung erfolgt bei Raumtemperatur (schnellere Trocknung bei Erwärmung bis auf max. +40°C möglich – Ofen oder IR).

### Technische Daten:

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
| Produkt                   | DINITROL 449   |   |
| Bas                       | Kunststoffdispersion, Bitumenemulsion, Wasser, Emulgatoren, Füllstoff, Additiv |   |
| Konsistenz:               | Viskos, gutes Standvermögen  |   |
| Farbe:                    | Visuell  | Schwarz nach Trocknung (Farbe nass ist blau)    |
| Viskosität (20°C):        | Brookfield (frisch):   | ca. 130 Pas (Spindel 5 / V½)                    |
| Dichte (20°C):            | DIN 51757  | ca. 1,21 KG/Liter                               |
| Festkörpergehalt:         | DIN 53216 (3 Stunden 120°C)  | ca. 70 %  |
| Trocknungsprinzip         | Wasserabdunstung   |   |
| Durchtrocknung:           | Bei ± 20°C, 65% RV   | ca. 90 Minuten (± 500 µm)                       |
| Komplette Durchtrocknung: | Bei ± 20°C, 65% RV   | ca. 7 Tagen (± 500 µm)                          |
| Temperaturbeständigkeit:  | Nach dem Abbinden  | - 30°C bis + 120°C                              |
| Verbrauch:                | Schichtdicke ± 500 µm nass   | ± 0,6 Kg/m <sup>2</sup>                         |
| Reinigen:                 | Frisches Material:   | Warmes Wasser                                   |
|                           | Augehärtetes Material:   | Mechanisch                                      |
| Salzsprühtest:            | DIN 50021  | > 500 St.<br>(bei 400 µm trockene Schichtdicke) |
| Steinschlagtest:          | SAE J400   | 2 bar<br>ca. 6Min.                              |

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben sind das Ergebnis sorgfältiger Untersuchungen. Soweit sie sich auf die Anwendung beziehen, sind sie als Empfehlung zu betrachten, die dem Erfahrungsstand entsprechen. Wegen der Vielseitigkeit der Anwendungs- und Arbeitsweisen können wir jedoch eine Verbindlichkeit nicht übernehmen. Es wird daher ein vertragliches Rechtsverhältnis nicht begründet, und es entstehen aus eventuellen Kaufverträgen keine Nebenverpflichtungen.

All data and recommendations are the result of careful tests by our laboratories. They only can be considered as recommendation which correspond to the level of experience of today. The data are given in good faith. However, in view of the multiplicity of possible application and working methods we are not in a position to assume any responsibility or obligations deriving from the use of our products.

DINOL GmbH  
Pyrmonter Str. 76  
D-32676 Lügde  
Telefon:  
+49 (0) 52 81 / 9 82 98-0  
Telefax:  
+49 (0) 52 81 / 9 82 98-60  
E-Mail:  
service@dinol.com

# DINITROL 449

## Steinschlag- und Korrosionsschutz

Corrosion Protection Corrosion Protection

|             |  |  |
|-------------|--|--|
|             |  | bei 400 µm trockene Schichtstärke                                      |
| Biegetest:  | DIN 53152 (+70°C):<br>DIN 53152 (-25°C): | Keine Rißbildung, keine Enthftung<br>Keine Rißbildung, keine Enthftung |
| Haftet auf: | Verschiedenen Untergründen               |  |

### Lagerung:

Das Produkt ist frostempfindlich und darf nicht unter +0°C und nicht über +35°C gelagert werden. Die Gebinde sind vor direkter Sonneneinstrahlung und Wärme zu schützen. Kühl und trocken gelagert sind die ungeöffneten Originalgebinden maximal 1 Jahr lagerfähig.

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben sind das Ergebnis sorgfältiger Untersuchungen. Soweit sie sich auf die Anwendung beziehen, sind sie als Empfehlung zu betrachten, die dem Erfahrungsstand entsprechen. Wegen der Vielseitigkeit der Anwendungs- und Arbeitsweisen können wir jedoch eine Verbindlichkeit nicht übernehmen. Es wird daher ein vertragliches Rechtsverhältnis nicht begründet, und es entstehen aus eventuellen Kaufverträgen keine Nebenverpflichtungen.

All data and recommendations are the result of careful tests by our laboratories. They only can be considered as recommendation which correspond to the level of experience of today. The data are given in good faith. However, in view of the multiplicity of possible application and working methods we are not in a position to assume any responsibility or obligations deriving from the use of our products.

DINOL GmbH  
Pyrmonter Str. 76  
D-32676 Lügde  
Telefon:  
+49 (0) 52 81 / 9 82 98-0  
Telefax:  
+49 (0) 52 81 / 9 82 98-60  
E-Mail:  
service@dinol.com

# DINITROL 449

## Steinschlag- und Korrosionsschutz

---

Corrosion Protection Corrosion Protection

Sicherheitshinweise und Transportinformation sind dem Sicherheitsdatenblatt oder dem Etikett der Verpackung zu entnehmen.

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben sind das Ergebnis sorgfältiger Untersuchungen. Soweit sie sich auf die Anwendung beziehen, sind sie als Empfehlung zu betrachten, die dem Erfahrungsstand entsprechen. Wegen der Vielseitigkeit der Anwendungs- und Arbeitsweisen können wir jedoch eine Verbindlichkeit nicht übernehmen. Es wird daher ein vertragliches Rechtsverhältnis nicht begründet, und es entstehen aus eventuellen Kaufverträgen keine Nebenverpflichtungen.

All data and recommendations are the result of careful tests by our laboratories. They only can be considered as recommendation which correspond to the level of experience of today. The data are given in good faith. However, in view of the multiplicity of possible application and working methods we are not in a position to assume any responsibility or obligations deriving from the use of our products.

DINOL GmbH  
Pyrmonter Str. 76  
D-32676 Lügde  
Telefon:  
+49 (0) 52 81 / 9 82 98-0  
Telefax:  
+49 (0) 52 81 / 9 82 98-60  
E-Mail:  
service@dinol.com