

## AUSWAHL- UND SPEZIFIKATIONS DATEN

<b>Allgemein typisch</b>	Ein 2-Komponentiges, Schaum bildendes Brandschutz-System für Stahlkonstruktionen auf Basis von Epoxid
<b>Beschreibung</b>	Thermo-Lag® 3000 P Schaumbildner wurde entwickelt als Brandschutzsystem auf Stahloberflächen für bis zu 4 Stunden Brandschutzbeständigkeit, abhängig vom jeweiligen Entwurf. Anwendungsbereiche sind u. a. Stahlträger, Säulen, Rohre, Skirts Rohrleitungen, Brandschotte und Kabelkanäle.
<b>Merkmale</b>	Entspricht den U.L. Anforderungen für verschiedene Stahlteile bis zu 4 Stunden Brandschutzbeständigkeit in Innen-und Aussenbereichen. Dauerhaftes System mit sehr guten mechanischen Eigenschaften (keine oder sehr geringe Transportschäden). Dünnschichtiges System im Vergleich zu Alternativ-Produkten. Einfache Ausbesserungsmöglichkeiten. Beschädigtes Thermo-Lag kann einfach mit sich selbst ausgebessert werden. VOC entspricht den üblichen Richtlinien.
<b>Farbton</b>	Part A: hell grau Part B: schwarz Mixed: grau
<b>Glanz</b>	Strukturiert
<b>Grundierung</b>	Thermo-Lag® 3000 P Schaumbildner sollte auf einer geeigneten Grundierung verwendet werden. Verschiedene Grundierungen sind getestet und zugelassen. Carboguard® 888, 893SG und 890. Carbomastic® 15 und 242. Carbozinc® 858 und 859. Rustbond® Penetrating Sealer. Carbozinc® 11/Rustbond®. Carbozinc® 11/Carboguard®893SG. Kontaktieren Sie Carboline, wenn die Stahlteile schon mit einer anderen Grundierung beschichtet sind. Die Oberflächenvorbereitung soll gemäß den Richtlinien für die jeweilige Grundierung stattfinden in einer 75-125Mikronen TSD.
<b>Filmdicke</b>	3-13mm. (1,5-2,5mm. pro Schicht)
<b>Festgehalt</b>	Nach Volumen 100%
<b>VOC</b>	13 g/l
<b>Gaze</b>	Abhängig von der bestimmten Anforderung verwenden Sie FP-Fiberglass oder HTMesh. Nicht empfohlen für Außenanwendungen oder Stahlteile, welche über längere Zeit Temperaturen über 79°C ausgesetzt werden.
<b>Einschränkungen</b>	Nicht empfohlen für Außenanwendungen oder Stahlteile, welche über längere Zeit Temperaturen über 79°C ausgesetzt werden.
<b>Decklacke</b>	Nachdem das Thermo-Lag 3000 P gemäß der spezifizierten Schichtdicke verwendet und völlig trocken ist, kann eine UL-zugelassene Deckschicht als Deckschicht verwendet werden. Für Innenanwendungen welche nicht sichtbar sind, ist eine Deckschicht nicht notwendig.

# Thermo-Lag 3000-P

PRODUKTDATENBLATT



## LEISTUNGSDATEN

All test data was generated under laboratory conditions. Field testing results may vary.

Testverfahren	System	Ergebnisse
ASTM D2240 Hardness	Thermo-Lag 3000 P	Shore D - 50 (fully cured)
ASTM D2794 Impact Resistance	Thermo-Lag 3000 P	288 inch-lb (3.31 kg-m)
ASTM D4541 Bond Strength <sup>1</sup>	Thermo-Lag 3000 P	300 psi (2.0 MPa) minimum
ASTM D638 Tensile Strength	Thermo-Lag 3000 P	37,600 psi (259.3 MPa) modulus
ASTM D695 Compressive Strength	Thermo-Lag 3000 P	2,190 psi (15.1 MPa)
ASTM D790 Flexural Strength	Thermo-Lag 3000 P	2,253 psi (15.5 MPa)
ASTM E84 Surface Burning	Thermo-Lag 3000 P	Class A
Density	Thermo-Lag 3000 P	81 pcf (1,297 kg/m <sup>3</sup> )

## MISCHEN & VERDÜNNEN

<b>Verdünnung</b>	<b>Plural Component Application:</b> Do not thin <b>Trowel Application:</b> Only thin as required with Plasite Thinner #19, Thinner #242E or Carboline approved equivalent – Maximum 1 quart (1 liter) per 4.5 gallon (17.0 liter) kit.
<b>Mischverhältnis</b>	1:1
<b>Verarbeitungszeit</b>	30 - 45 minutes @ 75°F (25°C) 15 - 20 minutes @ 100°F (38°C)

## AUSHÄRTEZEITEN

Oberflächentemp.	Touch	Handhabung	Minimale verbleibende Zeit	Maximale Nachbeschichtungszeit	Mindestüberarbeitungszeit	Maximale Überschichtungszeit
10°C (50°F)	1 Stunde	24 Stunden	1 Stunde	7 Tage	24 Stunden	7 Tage
21°C (70°F)	30 Minuten	24 Stunden	30 Minuten	7 Tage	10 Stunden	7 Tage
35°C (95°F)	30 Minuten	24 Stunden	30 Minuten	7 Tage	10 Stunden	7 Tage

Die obigen Härtezeiten basieren auf 50% relativer Feuchtigkeit. Die Aushärtezeiten sind abhängig von Temperatur, Luftbewegung und Luftfeuchtigkeit. Um eine optimale Aushärtung zu erzielen, empfiehlt es sich, eine Schicht von 2 bis 5 mm pro Schicht aufzutragen. Material kann erhitzt werden, um einen schnelleren Wiederbeschichtungs- und Aushärtungszeitplan zu erreichen. Bei Überschreitung der maximalen Überlackier- oder Überlackierzeiten muss die Oberfläche vor dem Auftragen weiterer Schichten mechanisch abgerieben und mit Lösungsmittel abgewischt werden. Wenden Sie sich für spezifische Details an den technischen Kundendienst von Carboline.

## TESTEN / ZERTIFIZIERUNG

<b>Allgemein</b>	Underwriter's Laboratories, Inc. (UL) Intertek Laboratories, Inc. Lloyd's Register of Shipping (LRS) Det Norske Veritas (DNV) American Bureau of Shipping (ABS) Southwest Research Institute (SWRI)
------------------	--

## TESTEN / ZERTIFIZIERUNG

<b>Underwriters Laboratories, Inc.</b>	UNDERWRITERS LABORATORY, INC Thermo-Lag ® 3000 P ist nach ASTM E-119 und UL 1709 durch Underwriter's Laboratory , Inc. getestet worden für die folgenden Entwürfe: - Säulen: XR618, XR620 und X621. - Stahlträger: N608.
<b>New York Stadt</b>	Thermo-Lag ® 3000 P ist akzeptiert für Gebäude der Klassifikation 1 und 2, welche mit den nachfolgenden Rapportnummern übereinstimmen: - MEA 64-01-M Vol. 2
<b>Los Angeles Stadt</b>	CITY OF LOS ANGELES – DEPT. OF BUILDING & SAFETY RESEARCH Report: RR25484
<b>FM Global</b>	Project ID: 3029584

## VERPACKUNG, HANDHABUNG UND LAGERUNG

<b>Haltbarkeit</b>	9 Monate bei 24°C
<b>Liefergewicht (ca.)</b>	34 Liter - 44,54 kg
<b>Flammpunkt (Setaflash)</b>	Part A: 85°C Part B: 93°C
<b>Lagerung</b>	In geschlossenen Räumen lagern 0-38°C In geschlossenen Räumen lagern. Schutz gegen Frost. Das Material sollte auf einer Palette, nicht direkt auf dem Untergrund gelagert werden.

## GARANTIE

Wir bestätigen nach bestem Wissen, dass die hier genannten technischen Daten am Datum der Veröffentlichung richtig und zutreffend sind. Änderungen sind vorbehalten. Der Benutzer muss vor Spezifikation oder Bestellung Kontakt mit der Carboline Company aufnehmen, um sich die Richtigkeit bestätigen zu lassen. Für die Fehlerfreiheit wird keine Garantie übernommen oder impliziert. Wir garantieren, dass unsere Produkte der Qualitätskontrolle von Carboline entsprechen. Wir übernehmen keine Verantwortung für Deckkraft, Ergebnis oder sich aus der Verwendung ergebende Verletzungen. Eine eventuelle Haftung beschränkt sich auf den Austausch von Produkten. CARBOLINE ÜBERNIMMT KEINERLEI SONSTIGE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE, GESETZLICHE ODER ANDERWEITIGE GEWÄHRLEISTUNG ODER GARANTIE, DARUNTER AUCH IN BEZUG AUF MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Alle oben genannten Marken sind, sofern nichts anderes angegeben ist, Eigentum der Carboline International Corporation.