

Thermolite® 31S

Butylzinn-PVC-Wärmestabilisator

BESCHREIBUNG

Thermolite® 31S ist ein Butylzinn-Mercaptid-PVC-Wärmestabilisator mit einer langen Geschichte der Verwendung in verschiedenen PVC-Anwendungen. Der Wärmestabilisator **Thermolite® 31S** bietet eine gute Anfangsfarbe und ausgezeichnete dynamische Stabilität für zahlreiche anspruchsvolle PVC-Anwendungen, wie Spritzguss und Ein- oder Zweispindel-Extrusion von wetterfesten Profilen.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Typische Werte
Form	Klare ölige Flüssigkeit, Blassgelb
Farbe (Gardner)	1
Viskosität, cP (bei 25 °C)	36
Relative Dichte (bei 25 °C)	1,13
Brechungsindex (bei 25 °C)	1,50
% Zinn	18,3

VORTEILE

Vorteile der Verwendung des Wärmestabilisators **Thermolite® 31S** in PVC-Anlagen:

- Ausgezeichnete dynamische Stabilität in Anwendungen mit hoher Scherung.
- Gute Anfangsfarbe und durchgängige Langzeit-Farbfestigkeit.
- Ausgewogene Schmierfähigkeit.
- Gutes Kosten-Leistungs-Verhältnis.
- Belegbare lange Erfolgsbilanz.

ANWENDUNGEN

Der Wärmestabilisator **Thermolite® 31S** kann in vielfältigen Anwendungen eingesetzt werden, von größtem Nutzen aber ist er in Hart-PVC-Verbindungen, beispielsweise für Rohre, Rohrformstücke, Platten und Profile.

VERPACKUNG

Verfügbar in Beuteln oder Großpackmitteln.

SICHERHEIT UND HANDHABUNG

Der Stabilisator **Thermolite® 31S** kann unter Einhaltung der gleichen normalen Vorsichtsmaßnahmen wie andere Butylzinn-Mercaptid-Stabilisatoren und organische Flüssigkeiten verwendet werden. Im Falle von Hautkontakt die Haut gründlich mit Seife und Wasser waschen. Im Falle von Kontakt mit den Augen die Augen gründlich mit Wasser spülen und sofort ärztliche Hilfe holen. Für angemessene Belüftung sorgen und übermäßige oder längere Einwirkung von Dämpfen vermeiden.

Wir empfehlen, das Material in einer kühlen, trockenen Umgebung in einem fest geschlossenen Behälter zu lagern und innerhalb von sechs Monaten nach Lieferung zu verbrauchen. Eisen oder nicht rostfreier Stahl sollten nicht für Rohrleitungen, Ventile und Pumpen verwendet werden. Es werden Teflon®-Dichtringe empfohlen. Teile der Stabilisatoranlage, die mit Flüssigkeit in Kontakt kommen, sollten kein Kupfer enthalten.

Die im vorliegenden technischen Datenblatt enthaltenen Informationen beziehen sich auf spezifische Produkte von PMC Organometallix, Inc. (Verkäufer) und basieren auf Informationen, die zum Zeitpunkt der Erstellung des Datenblatts verfügbar waren. Obwohl die im vorliegenden technischen Datenblatt enthaltenen Informationen als zuverlässig gelten, garantieren wir nicht für ihre Genauigkeit, und ein Käufer muss selbst entscheiden, ob ein Produkt für seine Verwendungszwecke, für den Schutz der Umwelt und für die Erhaltung der Gesundheit und Sicherheit seiner Beschäftigten und der Käufer seiner Produkte geeignet ist. Zusätzliche Informationen zu den Produkten können den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern entnommen werden, die auf Anfrage erhältlich sind. Nichts im vorliegenden technischen Datenblatt oder in einem Sicherheitsdatenblatt ist als Modifizierung, Beschränkung oder Ausschluss der Wirksamkeit einer oder aller Bestimmungen eines gültigen schriftlichen Kaufvertrags und/oder der allgemeinen Verkaufsbedingungen des Verkäufers, unter denen die im vorliegenden technischen Datenblatt beschriebenen Produkte verkauft werden, und der Bestimmungen eines solchen Kaufvertrags und/oder der allgemeinen Verkaufsbedingungen des Verkäufers auszulegen. Die allgemeinen Verkaufsbedingungen des Verkäufers sind auf Anfrage erhältlich oder unter http://pmc-group.com/wp-content/uploads/2017/01/PMC_Group_General_Terms_and_Conditions_of_Sale.pdf zu finden. NICHTS IM VORLIEGENDEN TECHNISCHEN DATENBLATT IST VERTRAGLICH ODER GESETZLICH ALS GEWÄHRLEISTUNG ODER BESCHEINIGUNG IN BEZUG AUF DIE EIGENSCHAFTEN, DIE QUALITÄT, DEN GEBRAUCH, DIE SICHERHEIT ODER DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK DES PRODUKTS AUSZULEGEN. Nichts im vorliegenden technischen Datenblatt ist als Genehmigung oder Empfehlung für die Verwendung einer patentrechtlich geschützten Erfindung oder anderen geistigen Eigentums ohne Genehmigung des Eigentümers auszulegen. Weder der Verkäufer noch einer seiner Partner ist verantwortlich für die Verwendung der vorliegenden Informationen oder eines Produkts, einer Methode, einer Rezeptur oder eines Geräts, das im vorliegenden technischen Datenblatt beschrieben ist.

ADVALUBE®, ADVAPAK®, ADVASTAB®, ADVAWAX®, Baion®, CrystalWax®, Kemamide®, Kemester® und Thermolite® sind eingetragene Warenzeichen der PMC Group, Inc.

In den USA
Kundendienst
1 855 638 2549
Fax 1 855 289 2885

In Europa
Kundendienst
33(0)3 91 83 71 56
Fax 33(0)3 91 83 71 91

www.pmc-group.com

EMPFEHLUNGEN FÜR ANFANGSREZEPTUREN

Spritzguss (Formstücke)	Dosierung (phr)
PVC-Harz (K-58)	100,0
Thermolite® 31S	1,5–2,0
Kalziumstearat von PMC Biogenix	1,0–1,5
CrystalWax® 2054 (165 °F mp)	1,0–1,5
Acrylat-basierte Fließhilfe	1,0–1,5
Acrylat-basierte Fließhilfe (Metalltrennmittel)	0,0–0,5
Kalziumkarbonat (0,8 µm)	2,0–5,0
MBS-Schlagzäh-Modifizierer	0,0–10,0
Titandioxid	3,0–5,0

Wetterfester Spritzguss (Formstücke)	Dosierung (phr)
PVC-Harz (K-55 bis K-58)	100,0
Thermolite® 31S	1,5–2,0
Kalziumstearat von PMC Biogenix	0,7–1,5
CrystalWax® 2054 (165 °F mp)	0,7–1,5
Acryl-Schlagzäh-Modifizierer	2,0–3,0
Acrylat-basierte Fließhilfe	0,7–2,0
Kalziumkarbonat (0,8 µm)	3,0–5,0
Titandioxid	9,0–10,0

Wetterfestes Profil	Dosierung (phr)
PVC-Harz (K-65 oder K-67)	100,0
Thermolite® 31S	1,0–1,5
Kalziumstearat von PMC Biogenix	1,2–2,0
CrystalWax® 2054 (165 °F mp)	1,0–1,2
Acrylat-basierte Fließhilfe	0,7–1,0
Acrylat-basierte Fließhilfe (Metalltrennmittel)	0,3–0,5
Acryl-Schlagzäh-Modifizierer	5,0–6,0
Kalziumkarbonat (0,8 µm)	0,0–5,0
Titandioxid	9,0–10,0



In den USA
Kundendienst
1 855 638 2549
Fax 1 855 289 2885

In Europa
Kundendienst
33(0)3 91 83 71 56
Fax 33(0)3 91 83 71 91

www.pmc-group.com

Die im vorliegenden technischen Datenblatt enthaltenen Informationen beziehen sich auf spezifische Produkte von PMC Organometallix, Inc. (Verkäufer) und basieren auf Informationen, die zum Zeitpunkt der Erstellung des Datenblatts verfügbar waren. Obwohl die im vorliegenden technischen Datenblatt enthaltenen Informationen als zuverlässig gelten, garantieren wir nicht für ihre Genauigkeit, und ein Käufer muss selbst entscheiden, ob ein Produkt für seine Verwendungszwecke, für den Schutz der Umwelt und für die Erhaltung der Gesundheit und Sicherheit seiner Beschäftigten und der Käufer seiner Produkte geeignet ist. Zusätzliche Informationen zu den Produkten können den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern entnommen werden, die auf Anfrage erhältlich sind. Nichts im vorliegenden technischen Datenblatt oder in einem Sicherheitsdatenblatt ist als Modifizierung, Beschränkung oder Ausschluss der Wirksamkeit einer oder aller Bestimmungen eines gültigen schriftlichen Kaufvertrags und/oder der allgemeinen Verkaufsbedingungen des Verkäufers, unter denen die im vorliegenden technischen Datenblatt beschriebenen Produkte verkauft werden, und der Bestimmungen eines solchen Kaufvertrags und/oder der allgemeinen Verkaufsbedingungen des Verkäufers auszulegen. Die allgemeinen Verkaufsbedingungen des Verkäufers sind auf Anfrage erhältlich oder unter http://pmc-group.com/wp-content/uploads/2017/01/PMC_Group_General_Terms_and_Conditions_of_Sale.pdf zu finden. NICHTS IM VORLIEGENDEN TECHNISCHEN DATENBLATT IST VERTRAGLICH ODER GESETZLICH ALS GEWÄHRLEISTUNG ODER BESCHEINIGUNG IN BEZUG AUF DIE EIGENSCHAFTEN, DIE QUALITÄT, DEN GEBRAUCH, DIE SICHERHEIT ODER DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK DES PRODUKTS AUSZULEGEN. Nichts im vorliegenden technischen Datenblatt ist als Genehmigung oder Empfehlung für die Verwendung einer patentrechtlich geschützten Erfindung oder anderen geistigen Eigentums ohne Genehmigung des Eigentümers auszulegen. Weder der Verkäufer noch einer seiner Partner ist verantwortlich für die Verwendung der vorliegenden Informationen oder eines Produkts, einer Methode, einer Rezeptur oder eines Geräts, das im vorliegenden technischen Datenblatt beschrieben ist.

ADVALUBE®, ADVAPAK®, ADVASTAB®, ADVAWAX®, Baion®, CrystalWax®, Kemamide®, Kemester® und Thermolite® sind eingetragene Warenzeichen der PMC Group, Inc.

UMWELT- UND SICHERHEITSINFORMATIONEN

VOR DER HANDHABUNG DIESER MATERIALS MUSS DAS MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT FÜR ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN IN BEZUG AUF PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG, SICHERHEIT, GESUNDHEIT UND UMWELT GELESEN UND VERSTANDEN WERDEN. Wenn Sie Informationen zu Umwelt, Sicherheit und Toxikologie benötigen, wenden Sie sich an unseren Kundendienst, Telefon 1-855-638-2549 (1-855 METALIX), um ein Datenblatt zur Materialsicherheit anzufordern.

WEITERE VERFÜGBARE TECHNISCHE INFORMATIONEN

Von Ihrem PMC Organometallix-Kundenbetreuer erhalten Sie weitere Informationen über andere hochwertige Additive von PMC Organometallix zur Verwendung in PVC-Harzen, PVC-Legierungen und anderen Polymersystemen. PMC Organometallix produziert ein vollständiges Sortiment von Wärmestabilisatoren. Außerdem steht das Personal für technische Unterstützung von PMC Organometallix zur Verfügung, um Compoundeuren und Verarbeitern beim Lösen von Rezeptierungs- und Verarbeitungsproblemen zu helfen.

THERMOLITE®- UND ADVASTAB®-WÄRMESTABILISATOREN

Thermolite®- und **ADVASTAB®**-Wärmestabilisatoren sind zur Verwendung in der Produktion von starren, halbstarren, geschäumten und elastischen PVC-Produkten gedacht. PMC Organometallix hat PVC-Wärmestabilisatoren insbesondere für extrudierte Verkleidung, Profile und Rohre, Spritzguss, formgeblasene Flaschen und kalandrierte oder extrudierte Platten entwickelt. PMC Organometallix bietet ein vollständiges Sortiment von Stabilisatoren, welche die FDA-Anforderungen für PVC-Verpackung mit Lebensmittelkontakt erfüllen, und ein vollständiges Sortiment von NSF-konformen Stabilisatoren für PVC-Trinkwasserrohre und -Rohrformstücke.

ADVAPAK®, ADVALUBE® und ADVAWAX® für Schmierung von Hart-PVC

PMC Biogenix bietet ein großes Sortiment von hochleistungsfähigen Schmiermitteln für die PVC-Verarbeitung. **ADVALUBE®** und **ADVAWAX®** schließen jede Schmiermittelklasse ein – von Estern, über Amide bis hin zu Paraffinwachsen. **ADVAPAK®**-Schmiermittel sind spezifische Rezepturen für spezielle Kundenanforderungen. **ADVALUBE®**-, **ADVAWAX®**- und **ADVAPAK®**-Produkte finden sich in PVC-Rohrleitungen, Verkleidungen, Fensterprofilen, Folien und Platten, Form-, Umzäunungs-, Abdeckungs- und Besatzanwendungen.

Schmiermittel von PMC Biogenix

Zu den Schmiermitteln von PMC Biogenix zählen Kalzium-, Zink-, Lithium- und Magnesiumstearate, welche die FDA-Anforderungen für PVC-Verpackung mit Lebensmittelkontakt sowie die NSF-Anforderungen für PVC-Trinkwasserrohre und -Rohrformstücke erfüllen. Unsere PVC-Schmiermittel wie **Industrene®**, **Hystrene®**, **Kemester®**, **Kemamide®** und Wärmestabilisatoren bieten ein umfassendes PVC-Paket für die Herstellung von starren, halbstarren, geschäumten und elastischen PVC-Produkten in verschiedenen Anwendungen, z. B. Strangpressen, Spritzguss, Formblasen, Kalandrieren, Verkleidung, Profile, Rohre usw.

CrystalWax für Schmierung von Hart-PVC

PMC Crystal produziert eine Vielzahl von normalen Standardmischungen mithilfe von Paraffin- und Polyethylenwachsen und bietet die Möglichkeit der Mischung von EBS, GMS und anderer Schmierester, die von PMC Biogenix produziert werden. **CrystalWax®**-Schmiermittel sind auch in spezifischen Rezepturen für spezielle Kundenanforderungen verfügbar. **CrystalWax®**-Rezepturen finden sich in PVC-Verkleidungen, Fensterprofilen, Umzäunungs-, Abdeckungs- und Besatzanwendungen, um nur einige zu nennen.



In den USA
Kundendienst
1 855 638 2549
Fax 1 855 289 2885

In Europa
Kundendienst
33(0)3 91 83 71 56
Fax 33(0)3 91 83 71 91

www.pmc-group.com

Die im vorliegenden technischen Datenblatt enthaltenen Informationen beziehen sich auf spezifische Produkte von PMC Organometallix, Inc. (Verkäufer) und basieren auf Informationen, die zum Zeitpunkt der Erstellung des Datenblatts verfügbar waren. Obwohl die im vorliegenden technischen Datenblatt enthaltenen Informationen als zuverlässig gelten, garantieren wir nicht für ihre Genauigkeit, und ein Käufer muss selbst entscheiden, ob ein Produkt für seine Verwendungszwecke, für den Schutz der Umwelt und für die Erhaltung der Gesundheit und Sicherheit seiner Beschäftigten und der Käufer seiner Produkte geeignet ist. Zusätzliche Informationen zu den Produkten können den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern entnommen werden, die auf Anfrage erhältlich sind. Nichts im vorliegenden technischen Datenblatt oder in einem Sicherheitsdatenblatt ist als Modifizierung, Beschränkung oder Ausschluss der Wirksamkeit einer oder aller Bestimmungen eines gültigen schriftlichen Kaufvertrags und/oder der allgemeinen Verkaufsbedingungen des Verkäufers, unter denen die im vorliegenden technischen Datenblatt beschriebenen Produkte verkauft werden, und der Bestimmungen eines solchen Kaufvertrags und/oder der allgemeinen Verkaufsbedingungen des Verkäufers auszulegen. Die allgemeinen Verkaufsbedingungen des Verkäufers sind auf Anfrage erhältlich oder unter http://pmc-group.com/wp-content/uploads/2017/01/PMC_Group_General_Terms_and_Conditions_of_Sale.pdf zu finden. NICHTS IM VORLIEGENDEN TECHNISCHEN DATENBLATT IST VERTRAGLICH ODER GESETZLICH ALS GEWÄHRLEISTUNG ODER BESCHEINIGUNG IN BEZUG AUF DIE EIGENSCHAFTEN, DIE QUALITÄT, DEN GEBRAUCH, DIE SICHERHEIT ODER DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK DES PRODUKTS AUSZULEGEN. Nichts im vorliegenden technischen Datenblatt ist als Genehmigung oder Empfehlung für die Verwendung einer patentrechtlich geschützten Erfindung oder anderen geistigen Eigentums ohne Genehmigung des Eigentümers auszulegen. Weder der Verkäufer noch einer seiner Partner ist verantwortlich für die Verwendung der vorliegenden Informationen oder eines Produkts, einer Methode, einer Rezeptur oder eines Geräts, das im vorliegenden technischen Datenblatt beschrieben ist.

ADVALUBE®, ADVAPAK®, ADVASTAB®, ADVAWAX®, Baion®, CrystalWax®, Kemamide®, Kemester® und Thermolite® sind eingetragene Warenzeichen der PMC Group, Inc.