

BOSS E-542

Wärme- und Kälte-trägerflüssigkeit auf Basis Ethylenglykol, inhibiert



BOSS E-542 ist ein amin-, nitrit- und phosphatfreies Konzentrat auf Basis Ethylenglykol, das vor der Verwendung mit Wasser verdünnt werden muss. BOSS E-542 verhindert in genügender Anwendungskonzentration Frostschäden und vermittelt ganzjährig einen zuverlässigen Korrosionsschutz für die angewendeten Metalle und Legierungen in Kühl- und Heizsystemen.

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

BOSS Chemie AG
Industriestrasse 28
9300 Wittenbach
T +41 71 298 17 77
info@boss-chemie.ch

TDB BOSS E-542 Wärme- und Kälte-trägerflüssigkeit



BOSS E-542

Wärme- und Kälte­träger­flüssigkeit auf Basis Ethylenglykol, inhibiert

Chemischer Aufbau / Aussehen

Monoethylenglykol mit Inhibitoren.
Klare Flüssigkeit ohne feste Fremdstoffe.
Farbe: grünblau

Physikalische Daten

Dichte, 20 °C	1,120 - 1,125 g/cm ³	DIN 51757
Viskosität bei 20 °C	24-28 mm ² /s	DIN 51562
Refraktion bei 20°C	1,432 - 1,434	DIN 51423
Kochpunkt	über 160 °C	ASTM D 1120
Flammpunkt o. T.	über 120 °C	DIN ISO 2592
pH-Wert Konzentrat	7.0 - 7,5	ASTM D 1287
pH-Wert 33.3 Vol.-%-Lösung	7.5 - 8.5	ASTM D 1287
Alkalinitätsreserve	13 - 15 ml HCl 0.1 mol/l	ASTM D 1121
Wassergehalt	max. 4 %	DIN 51777



Löslichkeit

Mischbarkeit mit Wasser	gut mischbar
Mischbarkeit mit hartem Wasser	kein Niederschlag bei Wasserhärte <20°dH / 36° fH
Mischbarkeit mit andern Kühlerschutzmitteln	mit üblichen Handelsprodukten mischbar

Technische Daten

Eisflockenpunkte		ASTM D 1177
50 % in Wasser	unter -38 °C	
33 % in Wasser	unter -18 °C	
Stockpunkte		DIN 51583
50 % in Wasser	unter -40 °C	
33 % in Wasser	unter -21 °C	
Der Frostschutz (Kälteschutz) ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel von Eisflockenpunkt und Stockpunkt.		
Schaumprüfung	50 ml/3 s	ASTM D 1881
Gummiquellung bei 80 °C/168 h 50 % in Wasser	mit marktüblichen SBR- und EPDM-Qualitäten 0-3 %, d.h. liegt in der Grössenordnung von reinem Wasser	



Korrosionsprüfung

1. Glassware-Test ASTM D 1384

Metalle resp. Legierungen Durchschnittliche Gewichtsänderung
in mg/Coupon à 25cm²

Kupfer -0.1

Weichlot -0.3

Messing -0.2

Stahl 0.2

Grauguss 1.0

Gussaluminium 1.1

2. Heat-Transfer-Test ASTM D 4340

Gewichtsänderung in mg/cm²/Woche

G AlSi6Cu4 0.07

Verträglichkeitsliste

BOSS E-542 ist verträglich mit folgenden LDPE / HDPE ; PP ; PVC ; UP ; IIR ; FPM ; PTFE ; PA ; EPDM ;
Kunststoffen / Kautschuk NBR ; CR ; SBR ; NR

Qualitätskontrolle

Die vorstehenden Daten sind durchschnittliche Werte bei Drucklegung dieses Datenblattes. Sie haben nicht den Status einer Produktspezifikation. Spezifizierte Kennwerte sind Bestandteil einer gesonderten Produktspezifikation.

Lagerstabilität

BOSS E-542 ist in luftdichten Gebinden mindestens 2 Jahre lagerfähig. Die Lagerung sollte jedoch aus Korrosionsschutzgründen nicht in verzinkten Behältern erfolgen.



Sicherheitsdatenblatt / Kennzeichnung

Für BOSS E-542 liegt ein Sicherheitsdatenblatt gemäss EG-Richtlinien vor.

Handhabung (Schutzmassnahmen)

Beim Umgang mit BOSS E-542 sind die für den Umgang mit Chemikalien notwendigen Vorsichts- und arbeitshygienischen Schutzmassnahmen sowie die in unserem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben und Hinweise zu beachten.

Die Berührung mit der Haut ist zu vermeiden.