



Measurement of Voltage Potential Difference
between Organic and Metallic Materials

Spannungspotentialmessung zwischen
organischen und metallischen Werkstoffen

Approved
GM do Brasil

Approved
Holden's Automotive

Approved
Saab

Approved
Holden's Engine Company

Approved
ISUZU

H. Shank
Approved
ITDC

Approved
Delta Motor

File name: 60459---.doc								
Prepared: <i>Bm</i>	DM	GMHA	GMB	HEC	ISUZU	SAAB	ITDC	
January 1998								
Page 1 of 8								

Revisions		Änderungen	
Date	Paragraph	Datum	Abschnitt
	new		neu
01.98	ITDC release	01.98	ITEZ-Freigabe

1 Introduction

1.1 Purpose

This specification covers a method for determining potential differences between organic and metallic materials. With this method of examination shall be checked if organic materials are able to cause contact corrosion on metallic materials.

1.2 Foreword

N. a.

1.3 Applicability

N. a.

1.4 Definitions

Contact corrosion:

Contact corrosion describes a corrosion element whichs anode and cathode is made from different conductive materials. The corrosive damage will effect the anode.

1.5 References

1.5.1 Order of Precedence

In the event of a conflict between the text of the test procedure and the documents cited herein, the text of the test procedure takes precedence. Nothing in the test procedure, however, supersedes applicable laws and regulations unless a specific exemption has been obtained.

Remark: In the event of a conflict between the English and the domestic language, the English language shall take precedence.

1.5.2 Government Documents

1.5.2.1 Legal Documents

N. a.

1.5.2.2 Standards

1.5.2.2.1 International

N. a.

1 Einleitung

1.1 Zweck

Diese Vorschrift umfaßt eine Meßmethode zur Ermittlung von Potentialdifferenzen zwischen organischen und metallischen Werkstoffen. Mit dieser Untersuchungsmethode soll überprüft werden, ob organische Werkstoffe Kontaktkorrosion an Metallen auslösen können.

1.2 Vorwort

N. a.

1.3 Anwendbarkeit

N. a.

1.4 Definitionen

Kontaktkorrosion:

Kontaktkorrosion beschreibt ein Korrosionselement, dessen Anode und Kathode aus unterschiedlich elektronenleitenden Werkstoffen bestehen. Die korrosive Schädigung tritt dabei an der Anode auf.

1.5 Referenzen

1.5.1 Rangfolge der Dokumente

Im Falle eines Widerspruchs vom Text dieses Prüfverfahrens und den Dokumenten, die in dem Prüfverfahren enthalten sind, hat der Text des Prüfverfahrens Vorrang. Falls keine Ausnahmen vereinbart wurden, darf das Prüfverfahren keine anzuwendenden Gesetze und Regelungen außer Kraft setzen.

Hinweis: Im Falle von Unstimmigkeiten zwischen dem englischen und dem landessprachlichen Text, ist der englische Text ausschlaggebend.

1.5.2 Staatliche Dokumente

1.5.2.1 Gesetzliche Dokumente

N. a.

1.5.2.2 Normen

1.5.2.2.1 Internationale

N. a.