



Type Approval Certificate

This is to certify that the coating product :

Hiermit wird bescheinigt, dass folgender Beschichtungsmittel:

PERMA FILM

Type: Corrosion inhibitors in high molecular weight hydrocarbon components

Produkttyp:

Data Sheet No.: Perma Film 01/2006

Datenblatt-Nr.:

by Messrs.: Hodt Korrosionsschutz GmbH

der Firma:

21465 Wentorf

Germany

has been subject to an approval procedure by Germanischer Lloyd. Tanks coated with this product need to be surveyed nominally every 2.5 years in accordance with GL Rules for Classification and Construction, I-Ship Technology, 0-Classification and Surveys. The product is not approved for newbuildings. The scope of approval for a.m. product is stipulated as follows:

einer Zulassungsprüfung durch den Germanischen Lloyd unterzogen wurde. Tanks, die damit beschichtet wurden, müssen nominell alle 2,5 Jahre gemäß den Klassifikations- und Bauvorschriften des GL, I-Schiffstechnik, 0-Klassifikation und Besichtigungen, besichtigt werden. Das Produkt ist nicht für Neubauten zugelassen. Der Anwendungsbereich des oben genannten Produktes ist wie folgt festgelegt:

Area of use: <i>Anwendungsbereich:</i>	Ballast water tanks (only for ship maintenance)	
Surface preparation: <i>Oberflächenvorbereitung:</i>	St 2/St3-ISO8501, Wa2-ISO09501-4 and according to data sheet	
Preferable preceding coating: <i>Empfohlene Untergrundbeschichtung:</i>	FLUID FILM Liquid A	
Dry film thickness: <i>Trocken-Filmschichtdicke:</i>	>250µm	
Thermal resistance acc. to manufacturer: <i>Thermische Beständigkeit laut Hersteller:</i>	<70°C <i>Dry / Trocken:</i>	<70°C <i>Wet / Nass:</i>
Cathodic protection test acc. to STG 2220: <i>Kathodische Schutzprüfung nach STG 2220:</i>	Not performed	

Remarks: The pertinent data sheet of the manufacturer is to be taken into consideration. Safety, pollution and contamination aspects, fire resistance and toxicity are not considered within this approval. It is the responsibility of the manufacturer and the application company to ensure that all these risks are minimised and that the statutory requirements are being fulfilled. Flag state requirements are to be observed for each application. Shop primers, as preceding coatings, have to be approved by Germanischer Lloyd.

Certificate of Approval No.: GL-KORR 1070 HH 3

Bescheinigungs-Nr.:

This Certificate is valid until: 2011-07-31

Diese Bescheinigung ist gültig bis:

Date and location of issue: 2008-05-07 Hamburg

Datum und Ort der Ausgabe:

Germanischer Lloyd


Sven Koller


Thorsten Lohmann