

RÉSERVOIR - STROM- UND HAFENBAU HAMBURG AUTORITE PORTUAIRE HAMBOURG – ALLEMAGNE

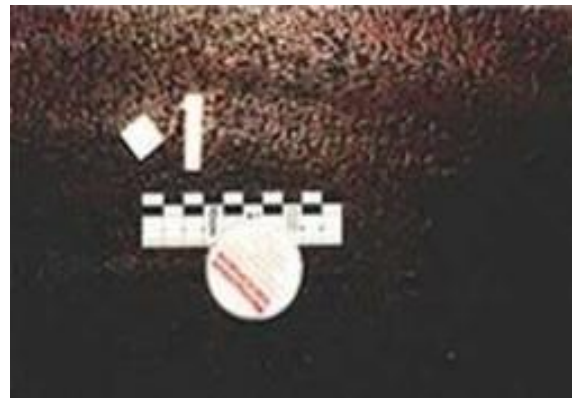
En 1989 un réservoir de stockage d'huile a été protégé au **ZINGA** par le bureau d'ingénieurs **Strom- und Hafenbau Hamburg**.



Le réservoir a été évalué après 10 ans. Le système de revêtement était toujours en parfait état. Vous trouvez une lettre de témoignage de **Strom- und Hafenbau** à la page suivante.

Grâce aux bons résultats du test, le réservoir entier a été traité selon ce système dans le courant de l'année 2000.

Ci-dessous vous voyez un détail de la condition du réservoir en 1999.



Détail de la surface avant le traitement en 1989.



Système:
ZINGA 2 x 60 µm EFS
topcoat 1 x 40 µm

Voici la lettre de témoignage du bureau d'ingénieur **Strom- und Hafengebäude Hamburg**, du 17-11-1999-01/02/2000, dans laquelle ils confirment **qu'après une période de 10 ans**, il n'y a pas de défauts sur la surface traitée avec ce système **ZINGA**.

Strom- u. Hafengebäude, -3133-, Materialberatung & Bauwerkprüfung; Dalmannstrasse 1; D-20457 Hamburg; Tel. +40-42847 4235

An die Fa. AGESO-Korrosionsschutz
Dipl.-Kaufmann Klaus Stratmann
Steffensandstraße 42
D-50181 Bedburg

17. November 1999/01. Februar 2000

Betreff: Testbeschichtung, Tank 12, HÖG, Hamburg
Abschlußbericht nach 10 Jahren Standzeit

Sehr geehrte Damen und Herren,

Unter Bezugnahme auf unseren Bericht mit den Grunddaten der Testbeschichtung vom 06.01.1989, sowie den Zwischenberichten vom 15.03.1991, 20.04.1994 und 28.11.1997 teilen wir Ihnen abschließend folgendes mit:

Beschreibung der Testflächen auf der Nord- und Südseite:


Untergrund:	Tankwände aus St 37, flächiger, starker Blattrost
Oberflächenvorbereitung:	mechanisch, St3; Hochdruckwasserstrahlen mit 600 bar
Oberfläche danach:	Rauhtiefe 50µm; Anfrassungen i.M 150µm
Applikation:	Rolle
Beschichtungsaufbau:	1. Grundbeschichtung AGESO Kaltzink HS 300, 60µm 2. Grundbeschichtung AGESO Kaltzink HS 300, 60µm Deckbeschichtung Sika 5530, RAL 7030, 40µm
Gesamtschichtdicke:	min. 160µm


Ergebnis der Schlußmusterung nach 10 Jahren:

An den seit dem 30.08.1989 bestehenden Probestflächen mit dem von Ihnen gelieferten Stoff:

Grundbeschichtung AGESO Kaltzink HS 300

zeigen sich in der dort vorherrschenden industriellen Bewitterung bis zum heutigen Tag keine Mängel. Es sind lediglich kleine, mechanische Beschädigungen festzustellen, die jedoch dem dort herrschenden rauen Betrieb und den zahlreichen in der Zwischenzeit dort ausgeführten Umbaumaßnahmen und nicht dem Beschichtungssystem anzulasten sind.


Dipl.-Ing. K.H. Jonetzki
Strom- und Hafengebäude -3133- ; FAX +40-42847 4161



Traduction libre:

Strom- und Hafengebäude Hamburg
Dipl. Engineer K.H. Jonetzki

A: Ageso, Mr. Klaus Stratmann
Date: 17/11/99-01/02/00
Sujet: Test sur réservoir 12, HÖG,
Hamburg: condition après 10 ans.

Nous nous référons à notre rapport du 06/01/89 avec les données de base du test du revêtement et aussi à nos rapports temporaires du 15/03/91, du 20/04/94 et du 28/11/97. Nous pouvons conclure comme suit:

Description des parties testées: partie nord et partie sud

Surface à traiter: Côtés des réservoirs de St 37, superficiellement, beaucoup de paillettes de rouille
Préparation de la surface: Mécaniquement, St 3, grenailage à l'eau sous haute pression 600 bar
Surface par après: Rugosité de 50 µm, irrégularités dans la surface ca 150 µm
Application: au rouleau
Système duplex: 1. Couche primaire Ageso Kaltzink HS 300 (= ZINGA) 60 µm
2. Couche primaire Ageso Kaltzink HS 300 (= ZINGA) 60 µm
3. Topcoat Sika 5530, RAL 7030 40 µm
Revêtement entier (minimum) 160 µm

Résultat de l'échantillon de test final après 10 ans

A partir du 30/08/89 jusqu'à aujourd'hui, il n'y a pas de déficience dans la qualité sur la surface de l'échantillon existant traité au produit fourni: AGESO KALTZINK HS 300 qui souffrait du climat sévère industriel.
La seule chose visible était un endommagement mécanique minimal, qui était causé par beaucoup de manipulations durant la période du test, telle que montage etc. mais pas dû à cause du revêtement même.