



Fachhochschule Koblenz - Amtliche Prüfstellen - Rheinstr. 58 203 Höhr-Grenzhausen - Telefon (02624)910915/910914
Telefax (02624)910940

Fa.
EMO Kemija d.o.o.
Mariborska c.86
3000 CELJE
Slowenien

EMO - KEMJA	
Datum:	31.3.00 St 949
Prejemnik:	Pavlin

Amtliche Prüfstellen Keramik

- ☐ Keramische Technik und Baustoffe
- ☐ Feuerfeste Werkstoffe
- ☐ Thermophysikalische Untersuchungen
- ☐ Chemische Analytik
- ☐ Mineral- und Gefügeuntersuchungen
- ☐ Wärme- und Verfahrenstechnische Untersuchungen

Prüfbericht KP 33-1/00 vom 29.3.2000 Prüfung von Boileremail

Auftraggeber: EMO Kemija d.o.o.
Probeneingang: 5.1.2000
Emailtyp: Boileremail - Versatz Nr 201030-18300

Prüfnorm: Beständigkeit gegen Warmwasser
DIN 4753, Teil 3, Punkt 4.4.2 und 5.4.2.

„Die Prüfung wird als Vierfach-Parallelprüfung nach DIN ISO 2744 mit einer Prüfdauer von zweimal je 540 Stunden (21 Tage) durchgeführt“. Gewertet wird die zweite Prüfrunde.

2. Warmwasserbeständigkeit Flüssigphase:

Versuch 1 : 0,44 g/m²
Versuch 2 : 1,08 g/m²
Versuch 3 : 0,80 g/m²
Versuch 4 : 0,68 g/m²
Mittelwert: 0,75 g/m²

3. Beständigkeit gegen Warmwasser gemäß Punkt 4.4.2.:

„Der Emailabtrag darf nach der Prüfung (zwischen dem 21. Und 42. Tag) nicht größer als 3,5 g/m² sein.

Die Normbedingungen sind erfüllt.

Prüfstellenleiter
Prof. Dr. H. Rasch



Bearbeiter
Dipl. Ing. (FH) J. Müller

CERTIFICATE FOR BOILER ENAMEL

TYPE OF PRODUCT

Boiler enamel for wet enameling of boilers and hot water tanks.

TEST METHOD

Enamel is prepared with mixing with water than applied on steel suitable for enameling. Steel sheet must be cleaned and pickled or shot blasted before enameling.

QUALITY TEST in accordance

DIN 4753/3 Water heaters and water heating installations for potable water and for service water, corrosion protection on the water side by enameling requirements and testing

DIN 4753/3:		
4.3.1 Adhesion with falling ball	1 – 2	DEZ MB 7.10.3
4.3.2 Impact test	10N	DIN 51155
4.4.1 Temperature shock test	200°C	5 times
4.4.2 Hot water resistance	< 3,5g/ m ²	ISO 2744
4.4.3 Cold hydrochloric acid resistance	Class AA	EN 14483-1:2004
4.5 Health suitability	< 0,3 mg/ m ² Pb	DIN 51032, EN 1388-2
	< 0,03mg/ m ² Cd	

Enamel gives good results when testing to DIN 4753/3 point 4.2.4. ($i < 22,5\text{mA/m}^2$). This property can be measured only on boiler.

RESULT

Enamel passed tests in accordance to standard DIN 4753/3. It is suitable for enameling boilers-water heaters and hot water tanks that comes into contact with drinking water.

Quality control
Nada Božiček

