

<b>Report</b>	KT-PB-110-1001 Offer-Number. A412574, This Report included 4 Pages
<b>Testing</b>	Saltspray Test according DIN EN ISO 9227
<b>Customer</b>	Extrade Trapp u. Partner GmbH Herr Trapp Oberdorster Straße 4  53819 Neukirchen-Seelscheid
<b>Offer Number</b>	A412574, 27.06.2012
<b>Laboratory</b>	Fraunhofer - Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung (IFAM) Bereich Klebtechnik und Oberflächen Wiener Straße 12 D – 28359 Bremen Tel. +49 (0) 4 21 / 22 46 – 497 Fax. +49 (0) 4 21 / 22 46 – 430
<b>Samples</b>	Painted Panels
<b>Notes</b>	Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors darf dieser Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Soll vom Auftraggeber auf die Inanspruchnahme des Prüflabors hingewiesen werden, muss die vollständige Anschrift des Prüflabors angegeben werden.
<b>Date of Sample</b>	27.06.2012
<b>Testing Date</b>	05.11.2012
<b>Date of Report</b>	Bremen, 05.11.2012
<b>Signed</b>	



Dipl.-Ing. S. Buchbach  
(Scientific Manager)

### 1. Samples:

Date: 27.06.2012  
Material: Painted Steel and Aluminium

### 2. Samples:

Number of samples: 1  
Treatment: No information  
Paint systems: No Information  
Condition: 14 days at Room temperature (22 °C, 55 % r.F.)

### 3. Testing device

Description: Constamatic SKB1000 A-TR  
Volume: 1000 Liter  
Time: 1000 Hours  
Art of climate: Saltspray

### 4. Test conditions

Conditions	Value
Temperature:	35 °C
pH-Value:	7,1

### 5. Deviance according specification:

No

## 6. Testresults:

Time: 1000 h

Note: Saltspay condition according DIN EN ISO 9227

Number	Sample Number:	Paintsystem	Corrosion <sup>1</sup>	Cracks and Disbonding <sup>2</sup>	Blistering <sup>3</sup>	Scratch Test
1	A412574Buc_20	No Information	No, Ri = 0	No cracks and small disbonding (1 mm)	0 S(0)	i.O.
2	A412574Buc_24	No Information	No, Ri = 0	No cracks and small disbonding (2 mm)	0 S(0)	i.O.
3	A412574Buc_32	No Information	No, Ri = 0	No cracks and small disbonding (2 mm)	0 S(0)	i.O.
4	A412574Buc_36	No Information	No, Ri = 0	No cracks and small disbonding (1 mm)	0 S(0)	i.O.
5	A412574Buc_40	No Information	No, Ri = 0	No cracks and small disbonding (2 mm)	0 S(0)	i.O.
6	A412574Buc_44	No Information	No, Ri = 0	No cracks and small disbonding (0 mm)	0 S(0)	i.O.

Number	Sample Number:	Paint system	Corrosion <sup>1</sup>	Cracks and Disbonding <sup>2</sup>	Blistering <sup>3</sup>	Scratch Test
7	A412574Buc_6	No Information	No, Ri = 0	No cracks and small disbonding (0 mm)	0 S(0)	i.O.
8	A412574Buc_10	No Information	Keine, Ri = 0	No cracks and small disbonding (0 mm)	0 S(0)	i.O.
9	A412574Buc_16	No Information	Keine, Ri = 0	No cracks and small disbonding (0 mm)	0 S(0)	i.O.

**Estimation according following DIN EN ISO specification:**

<sup>1</sup> = Corrosion DIN EN ISO 4628-3

<sup>2</sup> = Cracks and Disbonding DIN EN ISO 4628-4 bzw. -8

<sup>3</sup> = Blistering EN ISO 4628-2