

# Steigerung der Glasurhaltbarkeit

Die höhere Abriebfestigkeit unserer Glasur ist ein wesentlicher Qualitätsvorsprung unserer Produkte gegenüber dem überwiegenden Teil der Billigimporte.

Im Rahmen des Forkeram-Forschungsprojekts gelang es unseren Ingenieuren, durch konsequente Weiterentwicklung der Glasurrezepturen und Optimierung der technischen Prozesse, die Abriebfestigkeit unserer Glasuroberfläche weiter zu verbessern.

Außerdem konnte durch konsequenten Einsatz modernster Schleiftechnik die Schliifqualität der Füße enorm gesteigert werden.

Das Zusammenspiel der Glasurabriebfestigkeit und der Fußschliifqualität wurde mit einer Prüfmaschine nach DIN ISO 6370 getestet.



Bild 1:

Prüfmaschine nach DIN ISO 6370.

Durch die oszillierende Bewegung von zwei Tellern zueinander kann die Abriebfestigkeit der Glasuroberfläche über die gesamte Lebensdauer simuliert werden.

Die Maschine schwingt mit ca. 1 Hz hin und her. Nach jeweils 50 Schwingungen wurde das Glasurbild beurteilt. Ab 2500 Schwingungen wurde das Beurteilungsintervall auf 500 erhöht. Bei 5000 bzw. 6000 Schwingungen wurden die Versuche abgebrochen.

Nachfolgend tabellarisch die Ergebnisse der Versuchsreihe:

Prüfartikel	Hersteller	Anzahl Prüflinge	Schwingungen bis erste Spuren	Schwingungen bis deutliche Spuren	Bemerkung
Salzburg 27 flach	Seltmann	12	mehr als 5 000	mehr als 5 000	bei 5 000 Schwingungen ohne Spuren Versuch abgebrochen
		8	5 000	mehr als 6 000	bei 6 000 Schwingungen mit leichten Spuren Versuch abgebrochen

		5	4 500	mehr als 5 000	bei 5 000 Schwingungen mit leichten Spuren Versuch abgebrochen
		<b>25</b>	<b>mehr als 4900</b>	<b>mehr als 5320</b>	<b>Ergebnis Seltman</b>
Plagiat 25,5 flach	Import 1	14	350	450	-
		10	650	750	-
		1	600	1 100	-
		<b>25</b>	<b>480</b>	<b>596</b>	<b>Ergebnis Import</b>
Plagiat 26 flach	Import 2	14	550	600	-
		8	600	850	-
		3	550	900	-
		<b>25</b>	<b>566</b>	<b>716</b>	<b>Ergebnis Import</b>
Gegenüberstellung	<b>Import</b>	<b>50</b>	<b>523</b>	<b>656</b>	<b>gesamt</b>
	<b>Seltmann</b>	<b>25</b>	<b>mehr als 4900</b>	<b>mehr als 5320</b>	<b>gesamt</b>
	<b>Vorsprung</b>	<b>-</b>	<b>9,37</b>	<b>8,11</b>	<b>Seltmann &lt;-&gt; Impo</b>

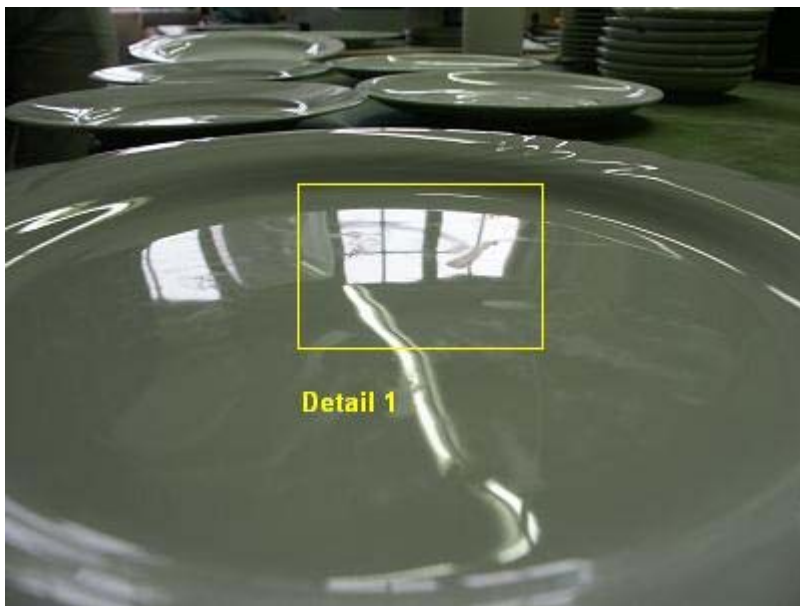


Bild 2:

Teller mit Glasurbeschädigung.

Bild 3:

Glasurbeschädigung.

Deutlich sichtbare Beeinträchtigung der Glasuroberfläche, die sich im Gebrauch auch dunkel verfärben kann.



<b>Schleifqualität</b>		
Bild 4 : Seltmann	Bild 5 : Import 1	Bild 6 : Import 2
		
<b>Fußform</b>		
Bild 7 : Seltmann	Bild 8 : Import 1	Bild 9 : Import 2
		

## Ergebnis:

Die Versuchsreihe ergab eine ca. achtfach höhere Abriebfestigkeit der Teller von Seltmann Weiden (Form Salzburg) gegenüber den getesteten importierten Plagiaten.