

Haltbarkeit von modijet R200 - Digitaldruckfarben: Bis zu 500 mal Waschen in der Gastro-Spülmaschine!

Das Forschungsinstitut für anorganische Werkstoffe - Glas/Keramik GmbH (FGK) hat die Haltbarkeit von Trinkgläsern, die mit der modijet R200 - Digitaldruckfarbe bedruckt wurden, untersucht. Der Prüfung zugrunde lagen Gläser, die mit Pyrosil vorbehandelt wurden. Im Anschluss erfolgte die Bedruckung auf einer ACG 3sixty unter Verwendung des neuen, druckbaren modijet R200 - Primers. Das Prüfverfahren simulierte den Gastro-Einsatz der Gläser mit einer gewerblichen Geschirrspülmaschine.

Der Prüfbericht bestätigt die Haltbarkeit der Drucke nach 500 Spülzyklen.
 Auszug aus der Anlage zum Prüfbericht 20200568 (Version DE) vom 12.08.2020:

Prüfgegenstand: Dekorierte Gläser mit der Bezeichnung „R40/Pyr/Pr“.

Prüfparameter:	Durchgeführte Spülzyklen:	500	Spüldauer:	90 Sekunden
	Verwendete Spülmaschine:	Winterhalter GS 215	Temperatur Tank / Boiler:	62° C / 65° C
	Verwendetes Spülmittel:	Gastro Star FR 30	Klarspüldauer:	10 Sekunden
	Verwendeter Klarspüler:	Gastro Star K1	Tür offen für:	180 Sekunden

Ergebnisse: Mittelwerte der Veränderungen von je 3 geprüften Gläsern sowie die Gesamtmittelwerte beider Gutachter.
 Visuelle Bewertung in Anlehnung an DIN EN 12875-2: 2002-03.

Tabelle 4:
100 Spülzyklen

Gutachter	Farbe	Glanz	Ablagerungen ^[1]	Anderes ^[2]
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
Mittelwert	0	0	0	0

Tabelle 5:
250 Spülzyklen

Gutachter	Farbe	Glanz	Ablagerungen ^[1]	Anderes ^[2]
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
Mittelwert	0	0	0	0

Tabelle 6:
500 Spülzyklen

Gutachter	Farbe	Glanz	Ablagerungen ^[1]	Anderes ^[2]
1	0	0	0	0,7
2	0	0	0	0,7
Mittelwert	0	0	0	0,7

^[1] Festhaftende Ablagerungen und irisierende Schichten

^[2] Andere Gesichtspunkte (in diesem Fall Dekorablösungen)

Einstufung:

0: Keine sichtbaren Veränderungen

1: Erste erkennbare Veränderungen

2: Deutlich sichtbare Veränderungen



Abbildung: Probe „R40/Pyr/Pr“.

Anzahl der Spülzyklen, nach denen der Mittelwert von 1,0 für die einzelnen Gutachter und für alle Gutachter noch nicht überschritten wurde:

500