

## Verwendung von Bogenoffsetdrucken im Backofen und in der Mikrowelle

In Backöfen können Temperaturen von deutlich über 200°C erreicht werden, zudem sind Backzeiten von über einer Stunde durchaus üblich. Unter diesen Bedingungen beginnt bereits die Zersetzung von Bestandteilen des Papiers. Hierbei entstehen Zersetzungsprodukte unbekannter Zusammensetzung, die durchaus auf das Lebensmittel übergehen können.

Unter der Voraussetzung, dass eine Erwärmung über 220°C ausgeschlossen werden kann, sind die weiter unten angeführten speziellen Druckfarben für solche Anwendungen geeignet. Dies wurde durch eine Untersuchung der Isega bestätigt. Das entsprechende Zertifikat stellen wir auf Anfrage gerne zur Verfügung.

Die geeigneten Produkte sind:

Novasens® 224595 PREMIUM Yellow  
Novasens® 224600 PREMIUM Magenta  
Novasens® 4 P 660 PREMIUM Cyan  
Novasens® 660 PREMIUM Schwarz

Die Eignung des Bedruckstoffes für diese Anwendung muss beim Bedruckstoffhersteller erfragt werden.

In Mikrowellenöfen werden Lebensmittel üblicherweise nicht über 100°C erhitzt, die Aufheizzeiten betragen wenige Minuten. Unter diesen Bedingungen sind Druckfarbenfilme stabil. Bogenoffsetdrucke können deshalb als Verpackung von Lebensmitteln, die in Mikrowellenöfen erwärmt werden, eingesetzt werden, wenn durch die Verwendung migrationsarmer Farben sichergestellt ist, dass auch in der Zeit zwischen Verpackung des Lebensmittels und der Erwärmung in der Mikrowelle keine Beeinträchtigung durch Druckfarbenbestandteile erfolgen kann. Ausführliche Informationen zum Thema „Druckfarben für Lebensmittelverpackungen“ stehen als Merkblätter der EuPIA ([www.eupia.org](http://www.eupia.org)) zur Verfügung.

Gelegentlich wird berichtet, dass Behältnisse aus Papier oder Karton, die leer oder nur wenig gefüllt in Mikrowellenöfen erwärmt werden, nach der Verdunstung des Wasseranteils überhitzt werden und im Extremfall in Brand geraten. Es wird empfohlen, entsprechende Hinweise, wonach Überhitzungen zu vermeiden sind, anzubringen.