



## Drei Bond-Klebstoffe mit NSF®-Zulassung für die Lebensmittelindustrie

Johanna Wiethaler (M. Sc., DVS®/EWF-Klebfachingenieur)

Klebstoffe, die in der Lebensmittelindustrie eingesetzt werden, unterliegen besonders hohen Anforderungen. Sie müssen nicht nur die klebtechnische Aufgabe zuverlässig erfüllen, sondern auch für die Lebensmittel und die Umwelt unbedenklich sein. Klebstoffe bestehen aus einer Vielzahl an Rohstoffen, die oftmals letztere Anforderungen nicht erfüllen können. Aus diesem Grund gibt es spezielle Klebstoffe, die durch die NSF International nachweislich im lebensmittelnahen Bereich eingesetzt werden dürfen.

In unserem Produktportfolio kann je nach Anwendung aktuell aus drei Klebstoffen mit **NSF®-P1 Zertifizierung** gewählt werden:

Produktname	Klebstoffart	Farbe	Viskosität [mPas]	Temperaturbeständigkeit [°C]
<b>Drei Bond 5204</b>	Anaerobe Gewindedichtung (mittelfest)	gelb	20000 – 80000 (thixo)	-55 bis +150
<b>Drei Bond 40435</b>	Cyanacrylat (mod.)	farblos	80 - 150	-50 bis +120
<b>Drei Bond 4047</b>	Cyanacrylat (mod.)	farblos	gelförmig	-50 bis +120

Drei Bond 5204 wird typischerweise als Gewindedichtung bei metallischen Fügepartnern eingesetzt. Der anaerobe Klebstoff besticht durch seine hohe Viskosität mit thixotroper Einstellung, die ein sauberes Applizieren ohne Ablaufen garantiert. Die beiden Cyanacrylate (Sekundenklebstoffe) Drei Bond 40435 und Drei Bond 4047 können eine Vielzahl von Materialien (Metall, Kunststoff, Gummi) miteinander verbinden, die sehr schnell und mit geringem Spalt verklebt werden sollen. Je nach Anwendung kann ein dünnflüssiger (Drei Bond 40435) oder ein gelartiger (Drei Bond 4047) Sekundenklebstoff gewählt werden.



Klebstoffe mit NSF®-Logo wurden von der NSF International auf gesundheitliche Risiken für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie getestet und als unbedenklich eingestuft. Alle positiv getesteten Produkte, Zertifikate und den dazugehörigen Klebstofflieferanten führt die NSF International in dem sogenannten White Book™. Mit der Klassifizierung P1 sind alle Anwendungen abgedeckt, bei denen der Klebstoff nicht in direktem oder indirektem Kontakt zu den Lebensmitteln steht.