

## **RECENT DEVELOPMENTS IN MS POLYMER® TECHNOLOGY**

### **ABSTRACT**

MS Polymer® Technology is a fast-growing product technology that is used in formulations for sealants, sealant-adhesives and adhesives for a wide variety of substrates. The majority of these type of products is one component, with air moisture being the second component.

While initially, the main benefits of MS Polymer® technology containing products were mainly focused on the 'safety' related matters (environmental as well as human safety), nowadays also significant performance benefits can be claimed.

Indeed, recent progress in the polymer design and formulation optimization allow that also more critical applications can be handled with MS Polymer® technology, and this due to improved mechanical, adhesion and rheology properties. On top, many applications can be done primerless and thus are faster, compared with other adhesive/ sealant technologies. This can mainly be explained by the fact that MS Polymer® technology allows the usage of a much wider range of adhesion promoters, compared with e.g. PUR technology.

## **NEUESTE ENTWICKLUNGEN AUF DEM GEBIET DER MS POLYMER® TECHNOLOGIE**

### **KURZFASSUNG**

MS Polymer® Technologie ist die Grundlage einer schnell wachsenden Produktgruppe deren Formulierungen auf verschiedensten Untergründen Einsatz gefunden haben – als Dichtstoffe, Klebdichtstoffe und als Klebstoffe. Die Mehrzahl der Produkte dieser Klasse sind Einkomponentensysteme, wobei die Luftfeuchtigkeit die zweite Komponente darstellt.

Während ursprünglich die Hauptvorteile der Produkte dieser Technologie auf die "Sicherheit" (Umwelt wie Mensch) ausgerichtet waren können die Ergebnisse dieser Technologie heute auch mit bedeutenden technischen Leistungen aufwarten.

Letzte Fortschritte im Polymeraufbau und in den Formulierungen erlauben es mit der MS Polymer® Technologie mehr kritische Anwendungen auszuführen. Verbesserte mechanische – Haft – und Fließeigenschaften tragen dazu bei. Zusätzlich können viele Anwendungen ohne Primer durchgeführt werden was im Vergleich zu anderen Dicht – und Klebstoffsystemen Zeit spart. Dies ist hauptsächlich auf die Tatsache zurückzuführen dass die MS Polymer® Technologie den Einsatz einer viel größeren Reihe von Haftvermittlern zulässt verglichen z.B. mit der PUR Technologie.