

NMP

NMP wird wegen seiner thermischen Stabilität und hohen Polarität als **Lösungsmittel** verwendet, ist jedoch problematisch wieder zu entfernen, da es nicht leicht flüchtig ist, einen verhältnismäßig hohen Siedepunkt hat und nur **azeotrop** mit **Toluol** einigermaßen gut abzudestillieren ist. Es eignet sich als Lösungsmittel für **Polymere** wie **Acrylate**, **Epoxide**, **Polyurethane**, **Polyvinylchlorid**, **Polyamidimid** und für zahlreiche organische Synthesen. Weitere wichtige Anwendungen umfassen die Lackentfernung (**Strippen**) und die Herstellung von Polyurethan-Schaum (**PU-Schaum**). Eine wichtige technische Anwendung stellt die **Extraktion** von **1,3-Butadien** aus C4-Kohlenwasserstoffströmen dar. Außerdem wird es zur Absorption saurer Bestandteile bei der Gaswäsche verwendet.

Wegen seiner relativ niedrigen Toxizität wird NMP von der pharmazeutischen Industrie als Vehikel in oralen oder transdermalen Formulierungen verwendet. Zudem wird NMP in kleinen Mengen in verschiedenen Medizinalprodukten wie etwa *in situ* aushärtende Knochenersatzmaterialien, dentale Membranen oder subkutan injizierte Freisetzungssysteme eingesetzt.