



KETTLITZ-Mediaplast PM

- technisches Merkblatt -

Mediaplast PM ist ein synthetischer Weichmacher auf Basis Polyalkylbenzenen (bi- und trialkylierte Aromaten), der vorrangig für die Verwendung in Elastomeren mit geringer bis mittlerer Polarität empfohlen wird. Dies betrifft z. B. NK, IIR, BR, SBR, EP(D)M, jedoch auch CR, CM/CSM, EVA und PNR. Besonders in Polychloropren können durch Mediaplast PM die oft eingesetzten teuren Ester-Weichmacher voll ersetzt werden. Die mögliche Dosierung richtet sich nach dem Chlorierungsgrad der CR-Type als auch dem Füllstoffgehalt der Mischung.

Bei unpolaren Mischungssystemen sind im Vergleich zu Mineralölweichmachern extrem hohe Dosierungen möglich, ohne dass die Gefahr einer Migration des Weichmachers besteht.

Mediaplast PM hat nichtverfärbende Eigenschaften, so dass auch helle bzw. farbige Mischungen hergestellt werden können. Das Produkt ist frei von Schwefel und dessen Verbindungen und hat einen hohen Sättigungsgrad, so dass die hergestellten Gummiartikel sehr gute mechanische Eigenschaften aufweisen. Durch den sehr niedrigen Stockpunkt von ca. -50 °C haben die entsprechenden Endprodukte auch ein hervorragendes Kälteverhalten.

Mediaplast PM enthält keine Schwermetalle sowie keine nennenswerten polyzyklischen Verbindungen und ist daher nicht kennzeichnungspflichtig. Weiterhin ist das Produkt frei von Schwefel und dessen Verbindungen, was sich wiederum positiv auf die Alterungsbeständigkeit der hergestellten Gummiartikel auswirkt.

Weitere Informationen können Sie aus unserer Broschüre **Kettlitz-Weichmacher** entnehmen.

Technische Daten

| | | |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Chemische Charakterisierung | | Polyalkylbenzen |
| Aussehen/Lieferform | | gelbliche Flüssigkeit |
| Dichte bei 15 °C | (g/cm^3) | $0,875 \pm 0,010$ |
| Refraktion n_D^{20} | | $1,490 \pm 0,010$ |
| Viskosität bei 40 °C | (mm^2/s) | 23 ± 3 |
| Viskosität bei 20 °C | (mm^2/s) | ca. 60 |
| Flammpunkt | ($^{\circ}\text{C}$) | > 180 |
| Stockpunkt | ($^{\circ}\text{C}$) | ca. < -50 |
| Anilinpunkt | ($^{\circ}\text{C}$) | ca. 50 |
| Flüchtigkeit (2 h/ 160 °C) | (%) | < 1 |
| Physiol. Verhalten | | siehe Sicherheitsdatenblatt |
| Lagerfähigkeit | | 10 Jahre bei sachgemäßer Lagerung |
| Verpackung | | Fässer mit 180 kg Nettoinhalt |



KETTLITZ-Mediaplast PM/P

Mediaplast PM/P ist die 72,5%ige "dry liquid"-Form des Weichmachers Mediaplast PM. Als Trägermaterial wird eine besonders absorptionsfreudige und feinteilige Kieselsäure verwendet. Bei der Verarbeitung des Weichmachers auf dem Misch-Walzwerk oder bei stark weichmacherhaltigen Mischungen im Innenmischer kann mit Mediaplast PM/P die Mischungszeit deutlich verkürzt werden.

Zu beachten ist, dass die Mindestabnahmemenge für Mediaplast PM/P 250 kg pro Partie beträgt. Technische Eigenschaften - siehe Mediaplast PM.

Verpackung

Papiersäcke mit 25 kg Nettoinhalt