



KETTLITZ-Mediaplast PS-1

- technisches Merkblatt -

Mediaplast PS-1 ist ein synthetischer Weichmacher auf Basis Polyalkylbenzen, der vorrangig für die Verwendung in Elastomeren mit geringer bis mittlerer Polarität empfohlen wird. Dies betrifft z. B. NR, IIR, BR, SBR, EP(D)M, jedoch auch CR, CM/CSM, EVA und PNR.

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

Mediaplast PS-1 hat nichtverfärbende Eigenschaften, so dass auch helle bzw. farbige Mischungen hergestellt werden können. Durch den niedrigen Stockpunkt von ca. -24 °C haben die entsprechenden Endprodukte auch ein gutes Kälteverhalten.

Mediaplast PS-1 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 Gumiartikel auswirkt.

Technische Daten

| | | |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Chemische Charakterisierung | | Polyalkylbenzen |
| Aussehen/Lieferform | | gelbe Flüssigkeit |
| Farbe | (ASTM D 1500) | max. 2 |
| Dichte bei 15 °C | (g/cm^3) | $0,891 \pm 0,010$ |
| Refraktion n_D^{20} | | $1,497 \pm 0,005$ |
| Viskosität bei 50 °C | (mm^2/s) | 300 ± 30 |
| Flammpunkt | ($^{\circ}\text{C}$) | ca. 190 |
| Stockpunkt | ($^{\circ}\text{C}$) | ca. -24 |
| Flüchtigkeit (2 h/ 160 °C) | (%) | < 2 |
| Physiol. Verhalten | | siehe Sicherheitsdatenblatt |
| Lagerfähigkeit | | 10 Jahre bei sachgemäßer Lagerung |
| Verpackung | | Fässer mit 180 kg Nettoinhalt |