

Antistatik-MB

LDPE- and PP-Folien

PP-Spritzguss

SB- and ABS-Spritzguss

Antistatic-MB

Produktübersicht

Produkt	Food Approval Europäische Union	Bemerkungen
HP7041/05AS	Ja*	für LDPE, Amin-haltig, max. 230°C
HP77571AS	Ja*	für LDPE, Amid-haltig, gute Bedruckbarkeit, geruchsarm
HP 75590AS	Ja*	für LDPE, LLDPE, HDPE Amin-haltig (Schnellstart A S)
PP 78680AS20	Ja*	für PPH gute Bedruckbarkeit
PP 791310AS	Ja*	für PPC, hochwirksam
SB 78700AS	Ja*	für SB und ABS

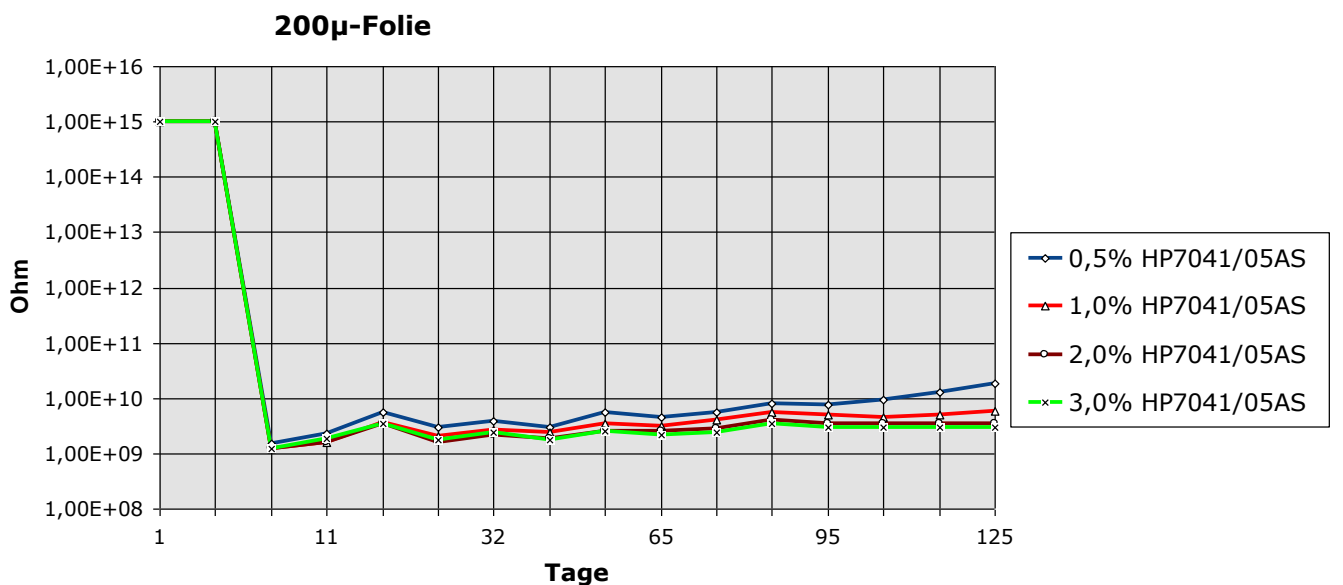
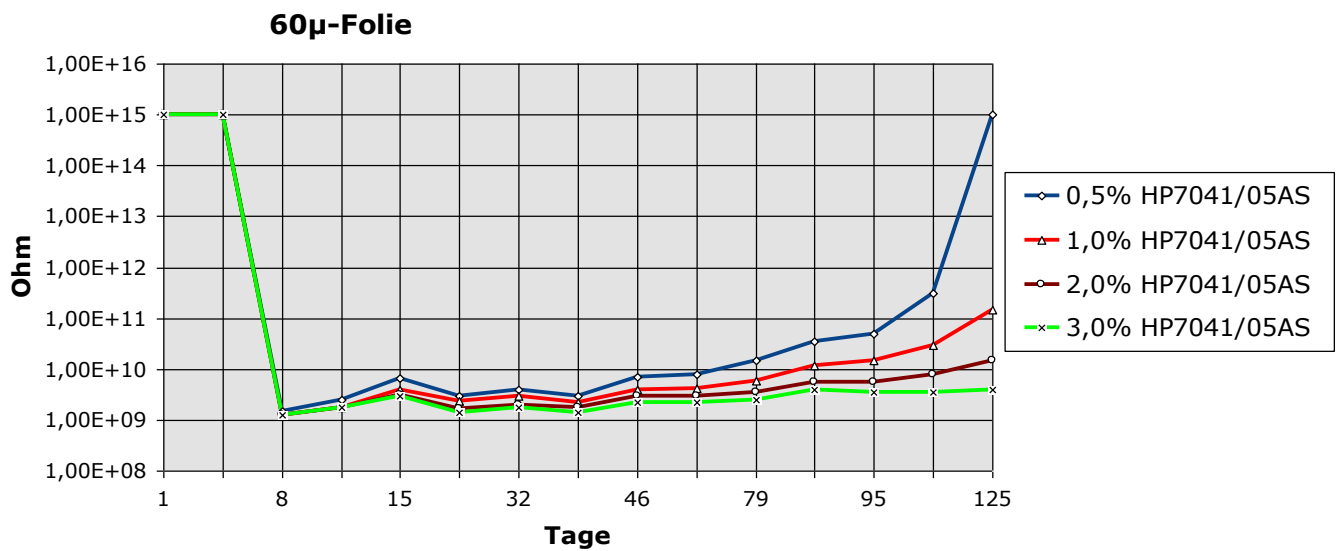
* Food Approval: Im Falle einer Anwendung mit direktem Lebensmittelkontakt fordern Sie bitte bei uns eine Konformitätserklärung an, um ein detailliertes Statement zu erhalten.

Alle Angaben haben informativen Charakter und dienen der Unterstützung und Beratung unserer Kunden. Diese Angaben entstammen Labortests unter idealen, genau definierten Bedingungen. Für die Anwendung in der Praxis sind zusätzliche Einflüsse jedenfalls zu berücksichtigen. Garantien für die jeweiligen Endprodukte können aus unseren Produktinformationen nicht abgeleitet werden.

Antistatic-MB

Antistatische Wirksamkeit von HP7041/05AS in LDPE Folien

Messung: Oberflächenwiderstand (Ohm)

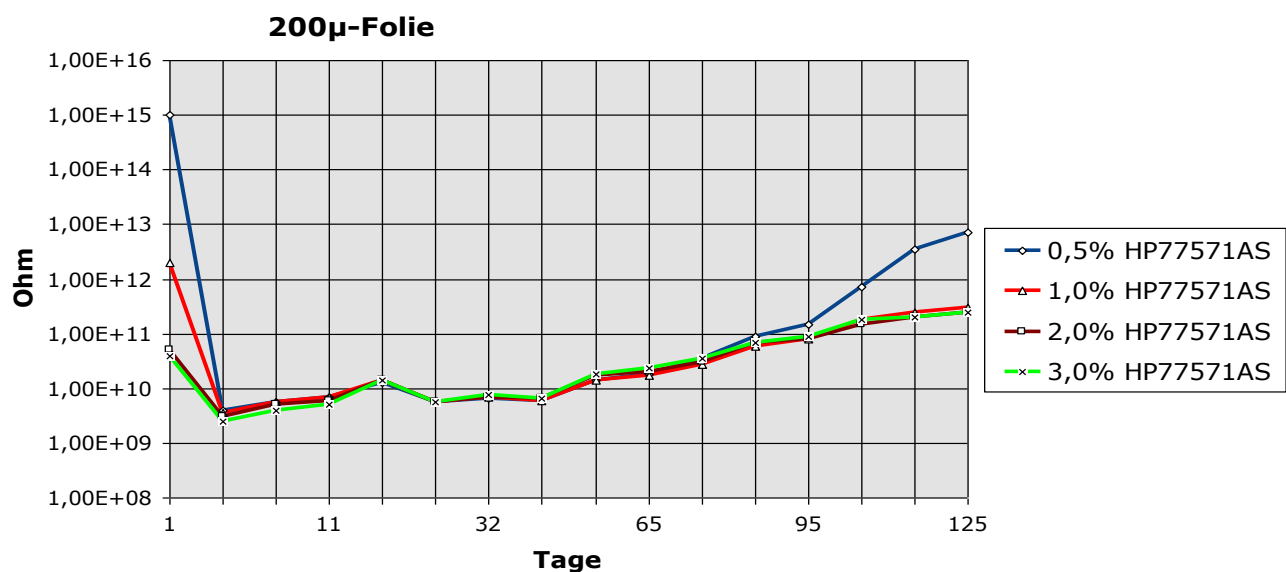
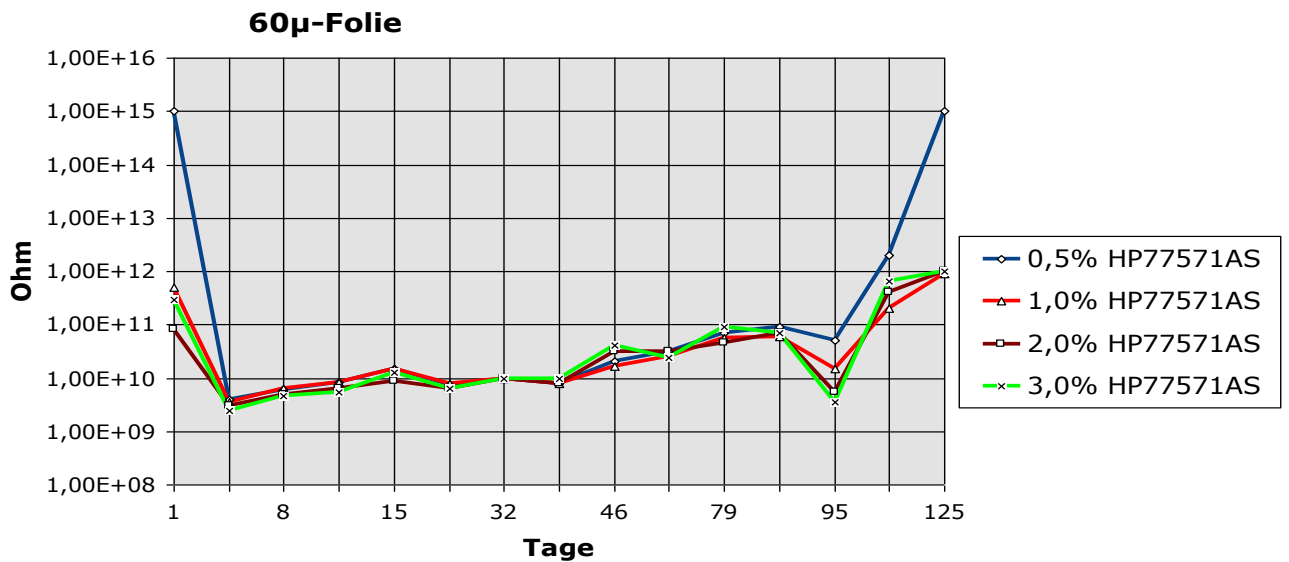


Die Messungen wurden an offen gelagerten Folien durchgeführt. Das Erreichen der antistatischen Wirksamkeit ist weitgehend nicht abhängig von der Folienwandstärke. Der beste antistatische Wert ist nach 8 Tagen erreicht, unabhängig von der Dosierung. Die Zugabemenge ist entscheidend für die Dauer der antistatischen Wirkung. Üblicherweise genügt eine Dosierung von 1%, zu hohe Zugabemengen können die Bedruckbarkeit der Folie beeinträchtigen.

Antistatic-MB

Antistatische Wirksamkeit von HP77571AS in LDPE Folien

Messung: Oberflächenwiderstand (Ohm)



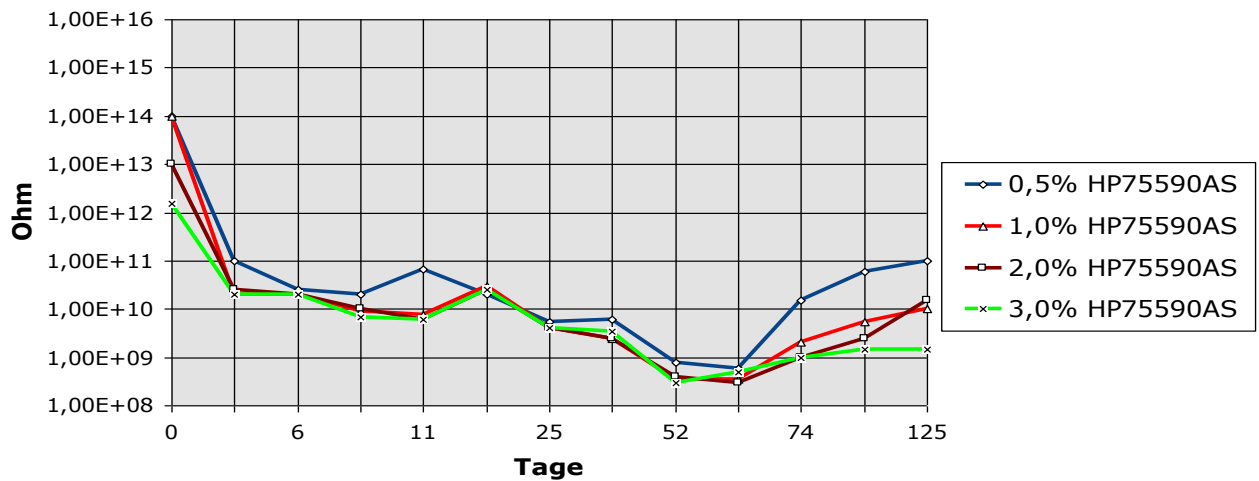
Die Messungen wurden an offen gelagerten Folien durchgeführt. Das Erreichen der antistatischen Wirksamkeit ist unabhängig von der Folienwandstärke. Je höher die Dosierung desto besser ist der antistatische Effekt unmittelbar nach Herstellung der Folie. Der beste antistatische Wert ist nach 4 Tagen erreicht, unabhängig von der Dosierung. Die Zugabemenge ist entscheidend für die Dauer der antistatischen Wirkung. In der Praxis genügt in den meisten Fällen eine Dosierung von 1%. Üblicherweise zeigen Folien, die MAXITHEN® HP77571AS enthalten, gute Bedruckbarkeit auch bei höheren Dosierungen und geringen Eigengeruch.

Antistatic-MB

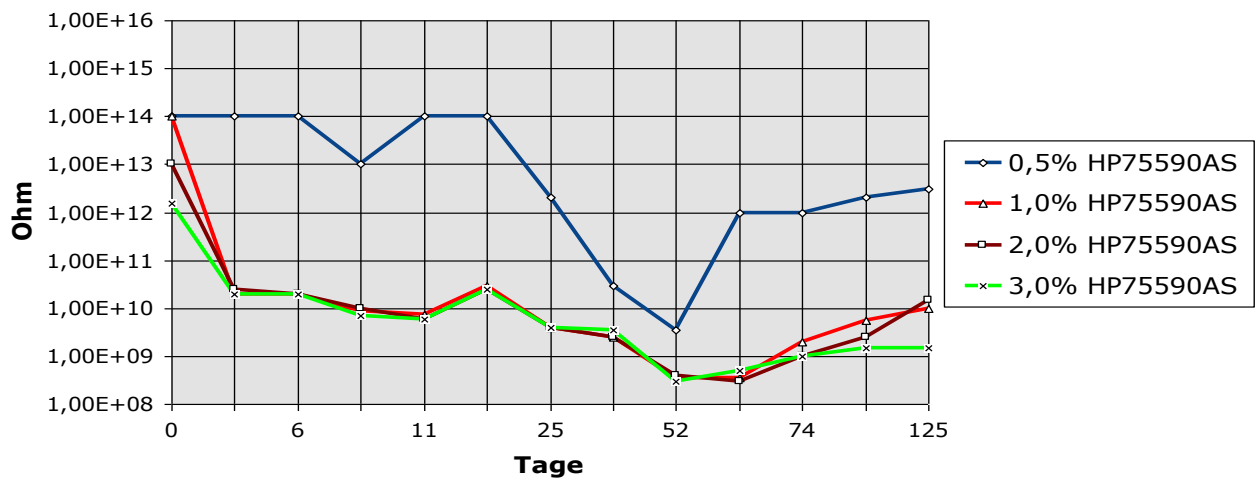
Antistatische Wirksamkeit von HP 75590AS

Antistatik MB mit Schnellstart Eigenschaften Messung: Oberflächenwiderstand (Ohm)

LDPE Folie offen gelagert, 60 μ



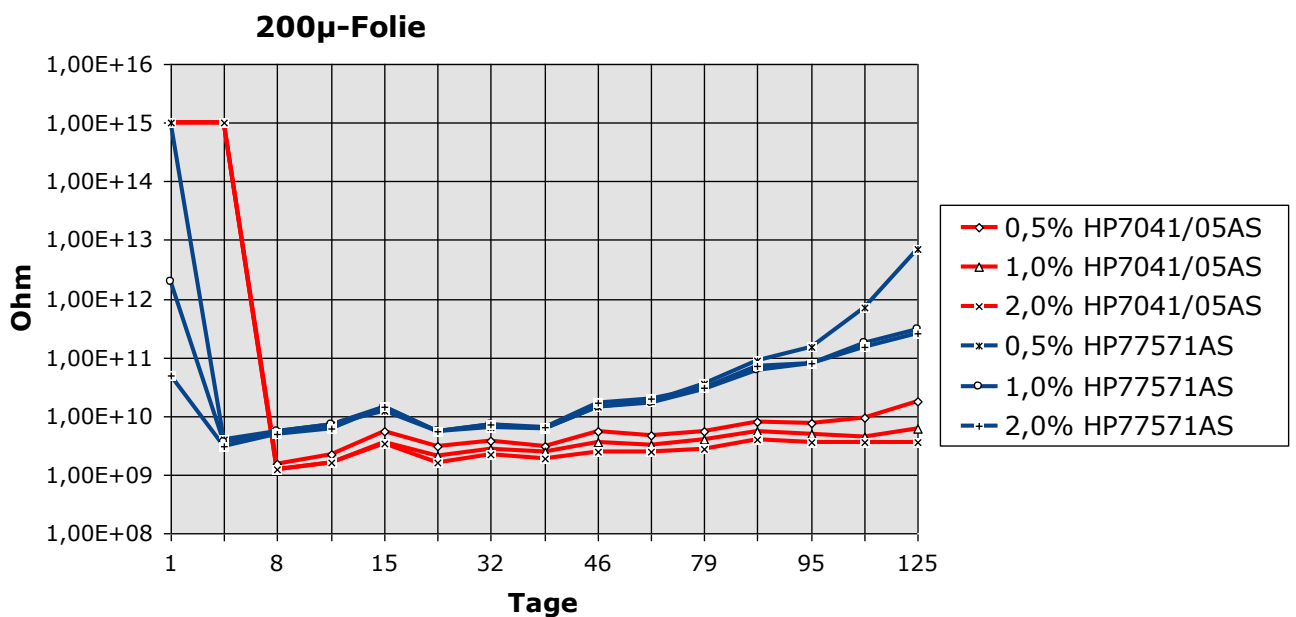
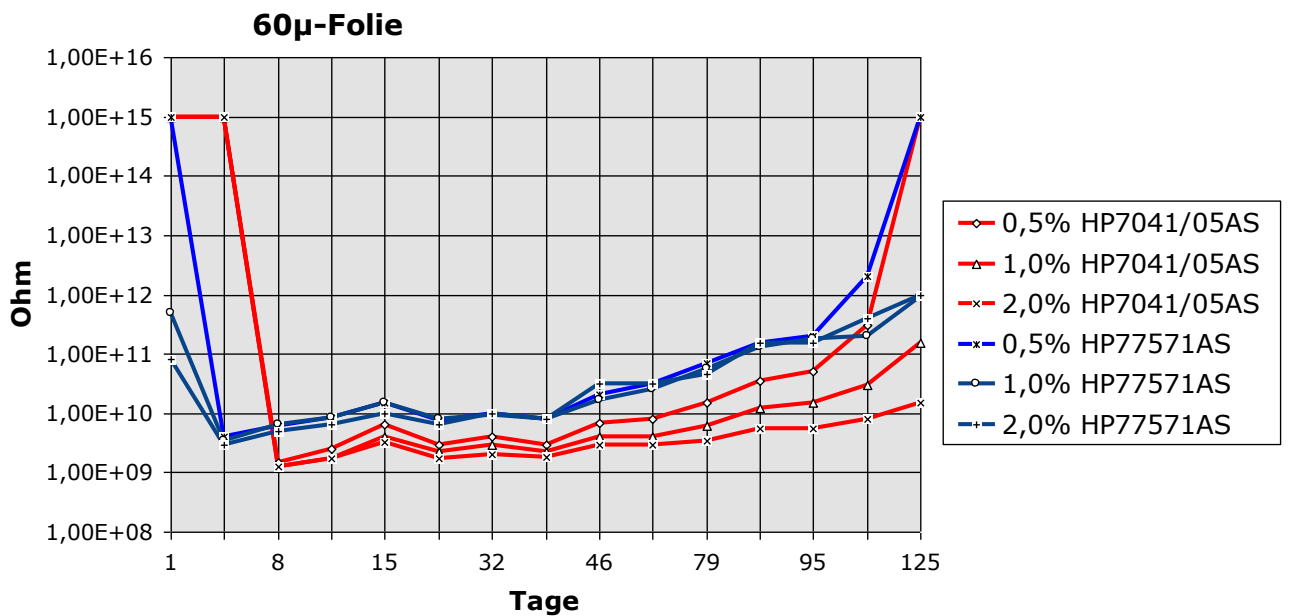
LDPE Folie in Rolle gelagert, 60 μ



Antistatic-MB

Antistatische Wirksamkeit

Vergleich verschiedener Systeme in LDPE Folien Messung: Oberflächenwiderstand (Ohm)

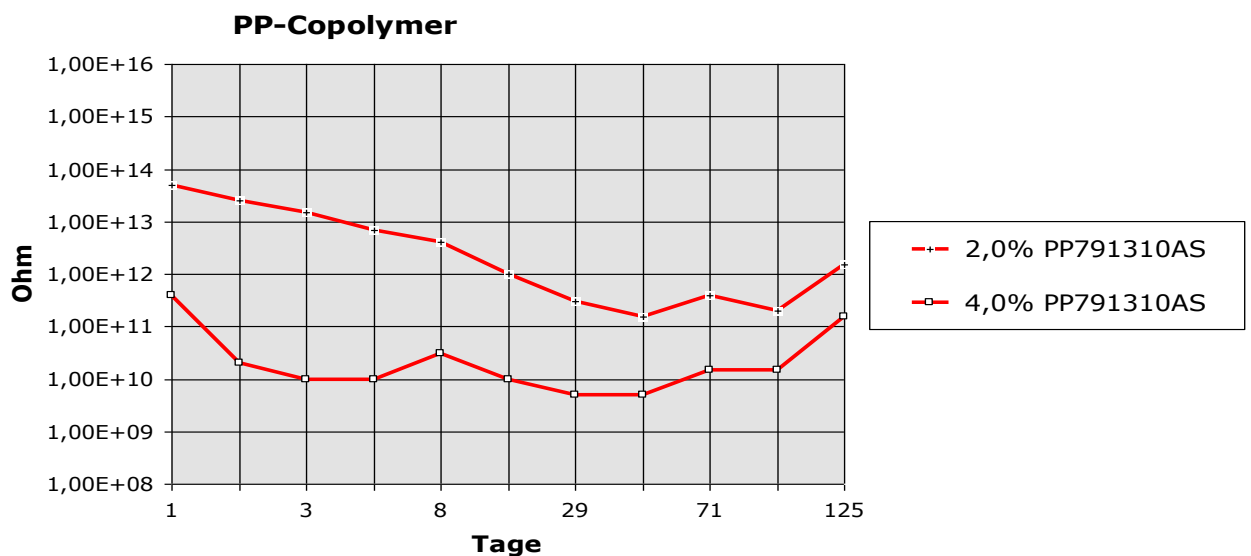
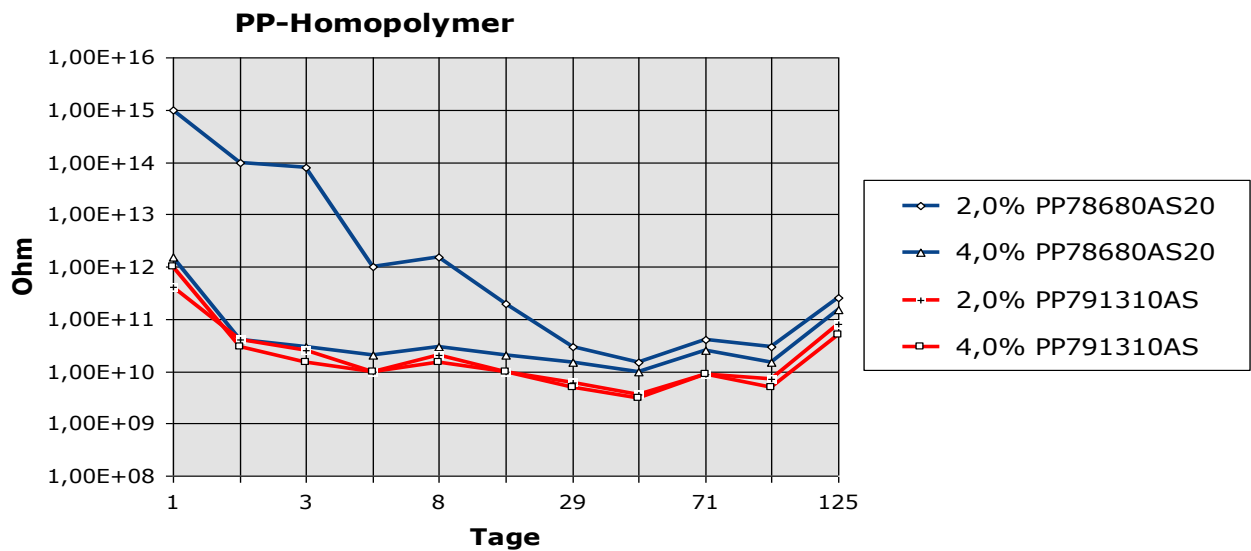


Die Messungen wurden an offen gelagerten Folien durchgeführt. Diese Diagramme zeigen den direkten Vergleich zwischen dem Amin- und dem Amidsystem. Während das Amidsystem mit der Zeit eine leicht bessere Wirksamkeit entwickelt, zeigt es doch ein ganz anderes Verhalten in der Startphase.

Antistatic-MB

Antistatische Wirksamkeit

Vergleich verschiedener Systeme in PP-Spritzguss Messung: Oberflächenwiderstand (Ohm)

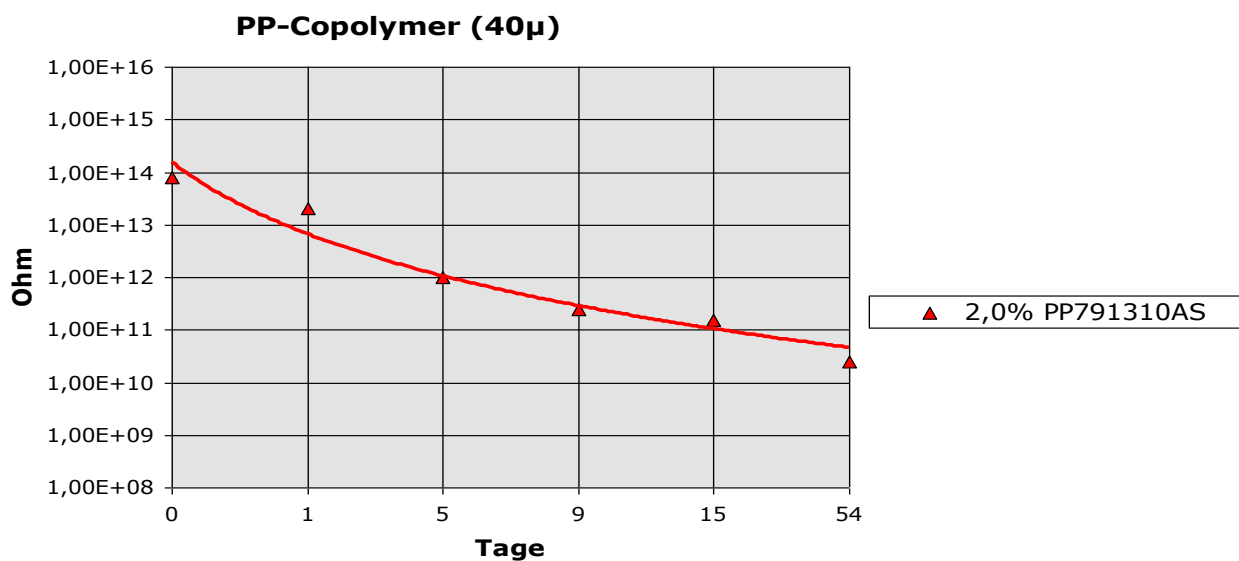
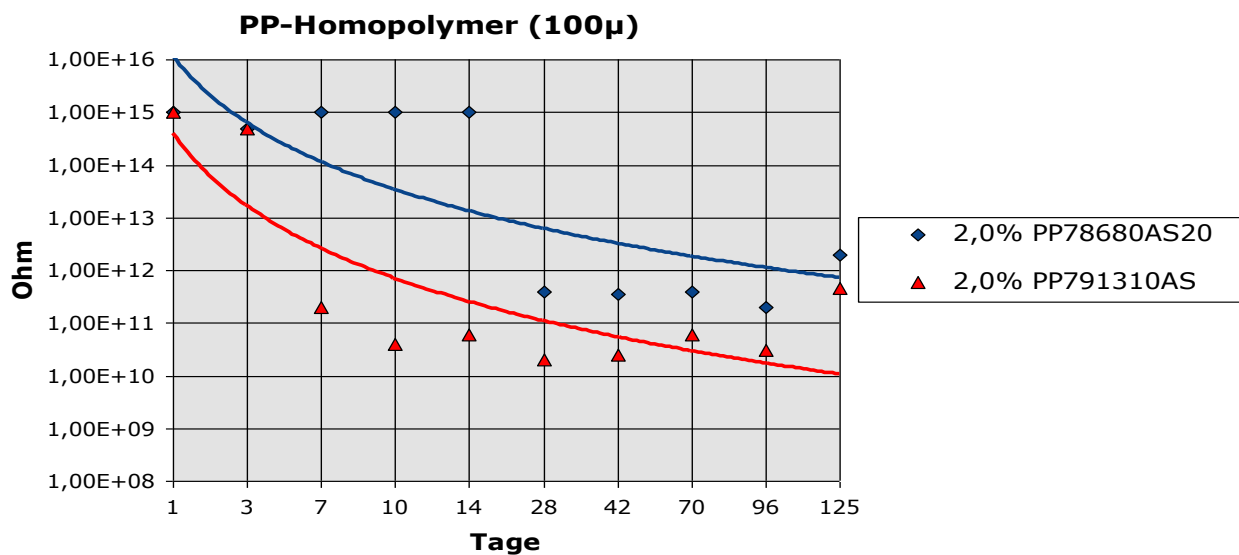


Diese Ausarbeitung in 2mm Platten zeigt, dass im Vergleich zu PP Homopolymer in PP Copolymer Spritzguss eine höhere Dosierung eines Antistatikmasterbatches oder der Einsatz eines effektiveren Produktes wie PP791310AS notwendig ist.

Antistatic-MB

Antistatische Wirksamkeit

Vergleich verschiedener Systeme in PP-Folien Messung: Oberflächenwiderstand (Ohm) Darstellung potentieller Trendlinien



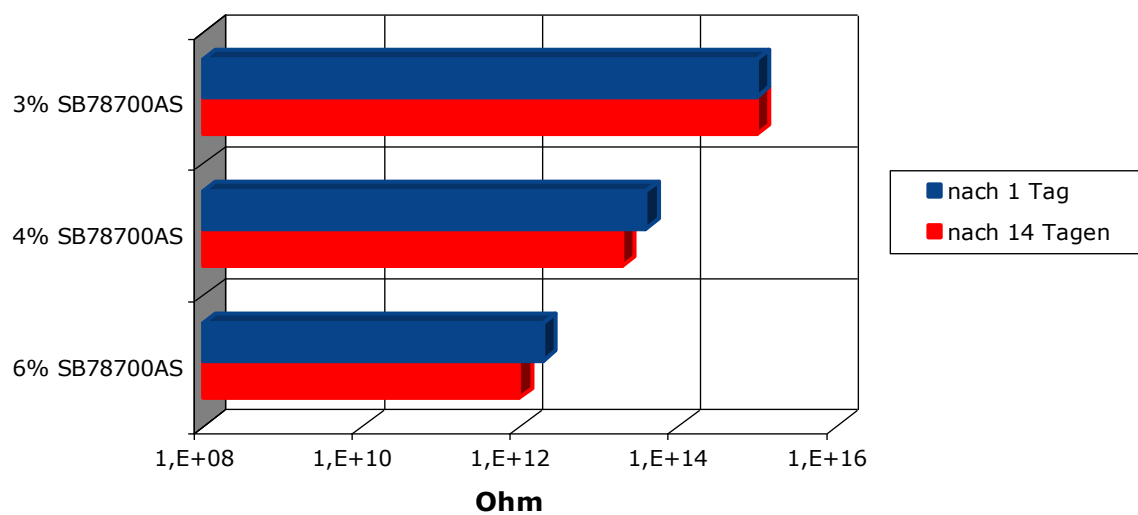
Diese Diagramme zeigen die Effizienz von verschiedenen Antistatikmasterbatches sowohl in PP Copolymer als auch in PP Homopolymer Folien. Auch in dieser Anwendung benötigt PP Copolymer eine höhere Zugabemenge und ein wirksameres Produkt wie PP791310AS.

Antistatic-MB

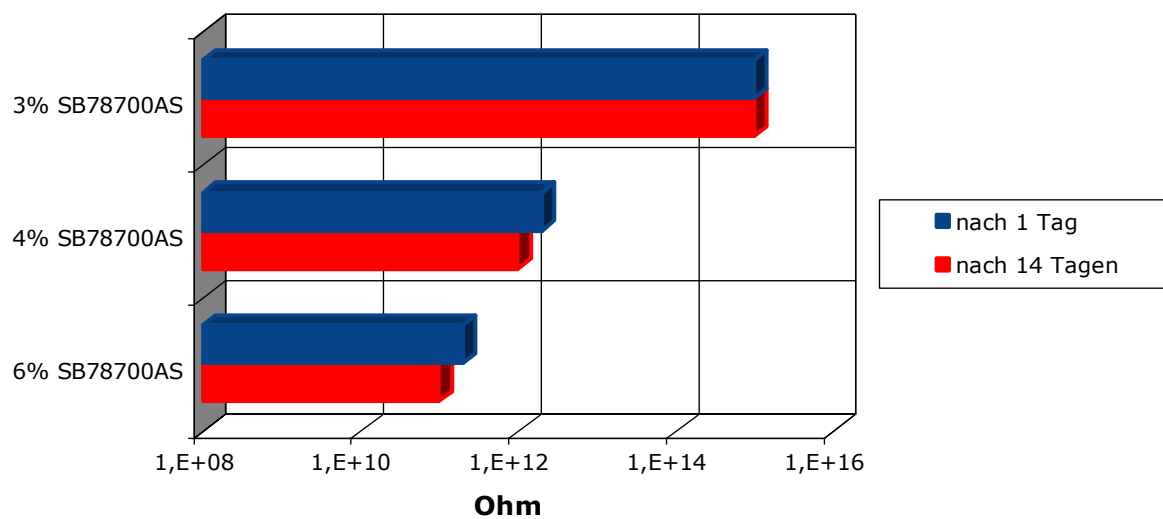
Antistatische Wirksamkeit von SB 78700AS

Messung: Oberflächenwiderstand (Ohm)

Polystyrol-schlagfest



ABS



Unser Produkt MAXITHEN® SB78700AS ist speziell für den Einsatz in Styrol-co-polymeren wie Polystyrol schlagfest und ABS empfohlen. Anwendung in glasklarem Polystyrol erzielt nur geringe antistatische Schutzwirkung.

BUSINESS UNITS OF GABRIEL-CHEMIE GROUP:



Building & Agriculture



Home & Lifestyle



Packaging for Industrial & Consumer Goods



Cosmetics Packaging



Food & Beverage Packaging



Medical



GABRIEL-CHEMIE Gesellschaft m. b. H.

Industriestraße 1
2352 Gumpoldskirchen
Austria

Tel. +43 2252 636 30 0

Fax +43 2252 627 25 0

info@gabriel-chemie.com

WWW.GABRIEL-CHEMIE.COM