

Processing Aid / Flame Retardancy Booster/ Masterbatch

Technisches Datenblatt / Technical data sheet

ACTILOX® PA-B2

Mineral based masterbatch containing metal hydrate and siloxane



ACTILOX® PA-B2

Produkteigenschaften

- Hohe Temperaturstabilität
- Exzellente Kompatibilität mit allen gängigen Polymeren
- Einfach kombinierbar mit mineralischen Füllstoffen

Product properties

- High temperature stability
- Excellent compatibility with all polymers
- Easily blendable with mineral fillers

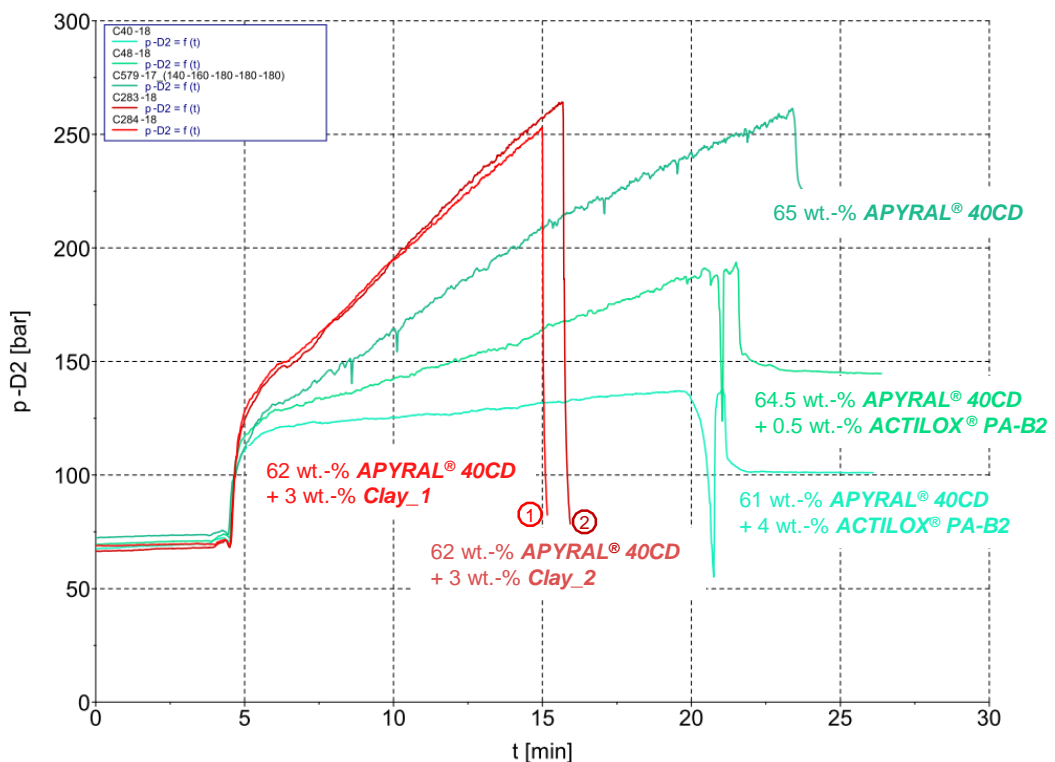
Compound-Eigenschaften

- Synergistische Effekte mit ATH
- Verringerter Schmelzedruck-Aufbau
- Verbesserte Prozessierbarkeit
- Verbesserte Heißluftalterung
- Keine Verschlechterung der mechanischen Eigenschaften
- Keine Notwendigkeit für teure Stabilisatoren / Antioxidantien

Compound properties

- Synergistic effects with ATH
- Reduced pressure build-up
- Improved processability compared to other synergists
- Improved hot air aging performance
- No negative impact on mechanical properties
- No need for expensive stabilizer / antioxidant packages

Filter Pressure Test in a LLDPE/EVA formulation with 65 wt.-% filling level

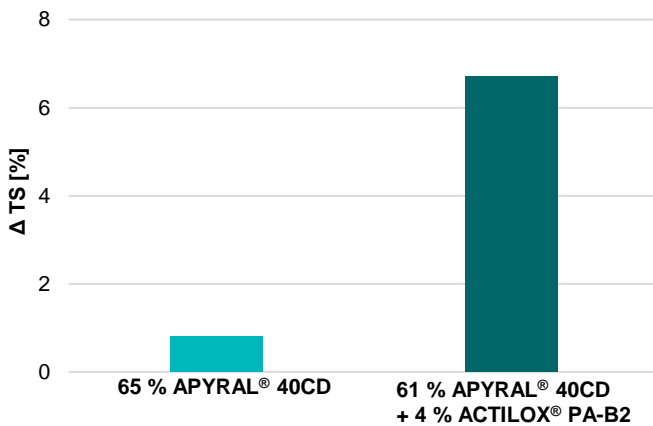


ACTILOX® PA-B2

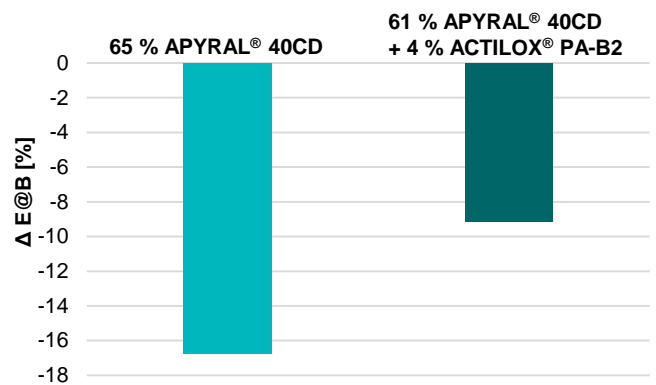
Mechanical properties of a LLDPE/EVA formulation with PEgMA as coupling

	Unit	65% APYRAL® 40CD	61% APYRAL® 40CD + 4% ACTILOX® PA-B2
TS	MPa	14.9	14.0
E@B	%	150	168
MVR at 190 °C/21.6 kg	cm ³ /10 min	3.6	2.8
LOI	%O ₂	42	42
Shore D		58	55
Compound water uptake at 70 °C	%	1.45	1.39
UL 94V [at 1.6 mm]		Failed	V0

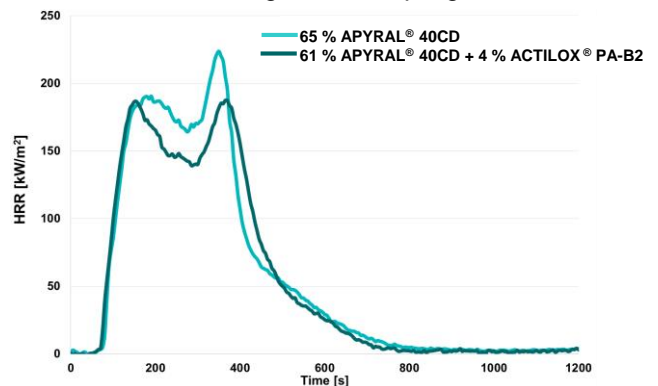
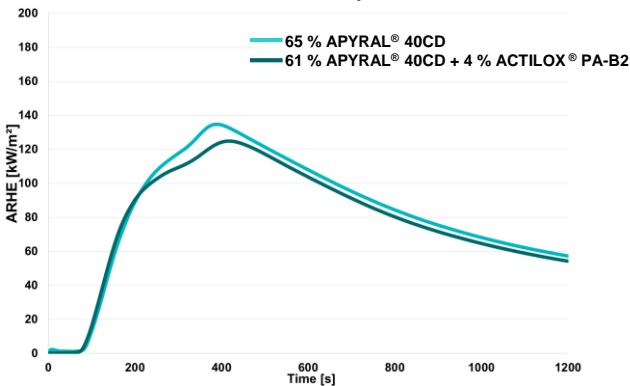
Change of Tensile Strength after Hot Air Aging



Change of Elongation at Break after Hot Air Aging



Cone calorimetry measurement of LLDPE/EVA formulation with PEgMA as coupling



Analyse Analysis	Einheit Unit	ACTILOX® PA-B2
Aussehen Appearance	Weißes Pulver White powder	
Kristallstruktur Crystal structure	Böhmit Boehmite	
Schüttdichte Bulk density	kg/m ³	610

Die in diesem Prospekt aufgeführten Daten sind Richtwerte, die einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen. Diese Werte dienen ausschließlich der Produktbeschreibung; sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Es bleibt die Aufgabe des Nutzers, die Tauglichkeit des Produktes für seinen Einsatzzweck zu prüfen.
 All data listed in this brochure are reference values and subject to production tolerances. These values are exclusive to the product description and no guarantee is placed on the properties. It remains the responsibility of the users to test the suitability of the product for their application.