

**Produkt-/Product-Information**

**ACTILOX® AS1**

**Oberflächenbehandeltes mineralisches Flammenschutzmittel mit optimierter Kornform und Viskosität zum Einsatz in Kombination mit synergistischen halogenfreien Flammenschutzmitteln in technischen Thermoplasten**

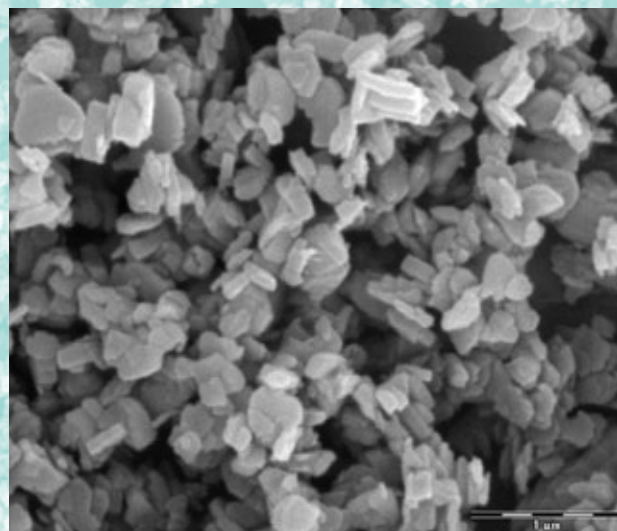
*Surface treated flame retardant filler with reduced particle size and optimized viscosity in engineering plastics for synergistic effects with other flame retardants*

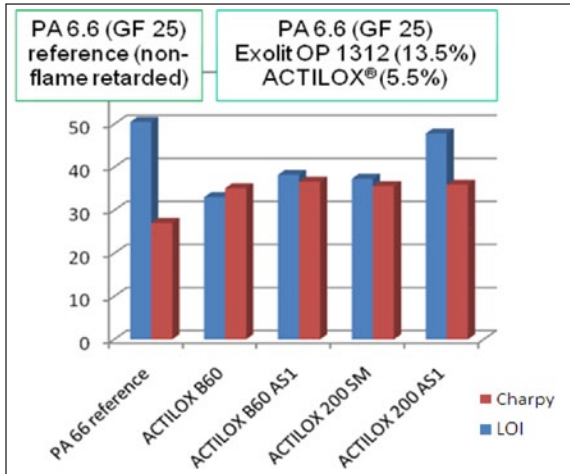
**ACTILOX®**

Durchschnittsanalyse / Typical values	Unit	ACTILOX B 60 AS1	ACTILOX 200 AS1	Method
AlOOH - Gehalt / - Content	[%]	99	99.7	ICP/OES
Flüchtige Bestandteile / Volatile content	[%]	0.5	0.6	DIN EN ISO 787-2
Glühverlust / Loss on ignition (110-1100°C)	[%]	18	18	ISO 806
Kristallphase / Crystal Phase		Boehmite	Boehmite	XRD
<b>Teilchengröße / Particle size</b>				
D <sub>10</sub>	[nm]	400	200	non invasive back scatter
D <sub>50</sub>	[nm]	900	350	
D <sub>90</sub>	[nm]	1700	600	
<b>Siebrückstände / Sieve residue</b>				
(> 45 µm)	[%]	0.02	0.003	1 min ultrasonic
<b>Spezifische Oberfläche / Specific surface area</b>				
(BET)	[m <sup>2</sup> /g]	6	18	DIN ISO 9277
<b>Schüttdichte / Bulk density</b>				
	[kg/m <sup>3</sup> ]	400	230	ISO 903
<b>Weißgrad / Whiteness</b>				
	[%]	97	97	Elrepho 457 nm
<b>Spezifische Leitfähigkeit / Specific conductivity</b>				
	[µS/cm]	80	30	DIN EN ISO 787 T14
<b>Härteindex (Mohs) / Mohs hardness</b>				
		3	3	
<b>Ölaufnahme / Oil absorption</b>				
	[ml/100 g]	30	36	

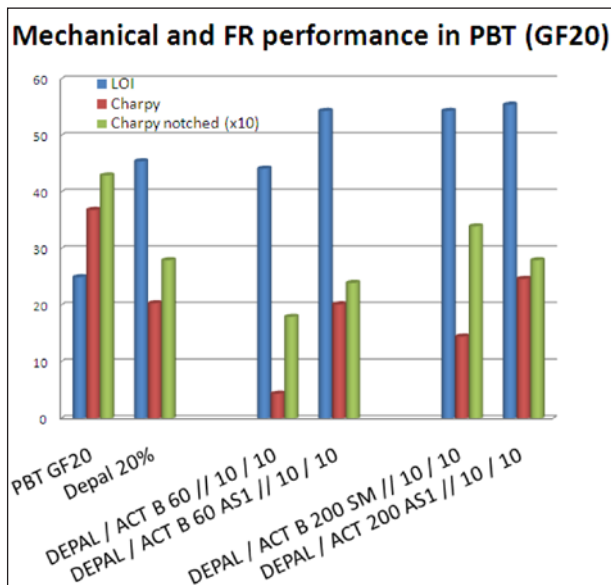
**Produktvorteile / Product properties**

- **Sehr feines Produkt bei niedriger spezifischer Oberfläche**  
*Very fine product in parallel with low spec. surface area*
- **Sehr niedrige Schmelzeviskosität bei hoher Feinheit und enger Partikelgrößenverteilung**  
*Very low viscosity at high fineness and narrow particle size distribution*
- **Hohe chemische Reinheit**  
*High chemical purity*
- **Niedriger Elektrolytgehalt und sehr niedrige spezifische Leitfähigkeit**  
*Low electrolyte content and very low specific conductivity*
- **Säurefänger**  
*Acid scavenger*
- **Hervorragende Polymerkompatibilität**  
*Excellent polymer compatibility*





- Erwartet hohe Flammseigenschaften mit oberflächenbehandelten und unbehandelten ACTILOX® B Typen  
*Expected high levels of flame retardancy with coated and non-coated ACTILOX® B grades*
- Verbesserte Prozessierbarkeit  
*Improved processability*
- Verbesserte Mechanik insbes. bei hoher spezifischer Oberfläche mit hoher Polymerphaseninteraktion  
*Improved mechanical performance, especially at high specific surface and high polymer interaction*



- Verbesserte Mechanik (Charpy, geritzt)  
*Improved mechanical performance (Charpy [notched])*
- Ergebnisse mit ACTILOX® 200 AS1 übertreffen die DEPAL Referenz  
*Performance with ACTILOX® 200 AS1 exceeds the pure DEPAL reference*
- Verbesserte Partikel – Polymer Interaktion  
*Improved particle – surface interaction*
- Hohe Flammsehwirkung  
*High FR-performance*

For further information, please contact:

## Nabaltec AG

P. O. Box 1860 · D-92409 Schwandorf  
Phone +49(0) 9431 53 - 0  
Fax +49(0) 9431 61557  
www.nabaltec.de

## Sales Department – Division Functional Fillers

Phone +49(0)9431 53-462/458/467/446  
fillers@nabaltec.de

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.