

# ACTILOX®

Böhmit | Boehmite

ACTILOX® B30

ACTILOX® B60

ACTILOX® 200SM

Mineralische Flammenschutzmittel  
Mineral flame retardants



5 µm

ACTILOX®

## Produktvorteile

- Hohe Temperaturstabilität
- Hohe Säurebeständigkeit
- Synergist zu anderen Flammenschutzmitteln
- Säurefänger
- Sehr gute Polymerverträglichkeit

## Product advantages

- High temperature stability
- High acid-resistance
- Synergistic effects with other flame retardants
- Acid scavenger
- Excellent polymer compatibility

Analyse   Analysis	Einheit   Unit	ACTILOX® B30	ACTILOX® B60	ACTILOX® 200SM
AlOOH	%	99	99	98.5
Feuchte   Moisture	%	0.2	0.2	0.6
D <sub>10</sub>	µm	0.9	0.5	0.2
D <sub>50</sub>	µm	2.2	0.7	0.3
D <sub>90</sub>	µm	4	1.4	0.6
Siebrückstand   Sieve residue (> 45 µm)	%	0.01	0.02	0.003
Spez. Oberfläche   Spec. surface area (BET)	m <sup>2</sup> /g	3	5	18
Ölaufnahme   Oil absorption	ml/100g	28	30	36
Spezifische Leitfähigkeit   Specific conductivity	µS/cm	35	80	150
Schüttdichte   Bulk density	kg/m <sup>3</sup>	650	400	230
Weißgrad   Whiteness	%	94	98	98

## Einsatzbereiche | Applications

- Kabel
- Elektro- und Elektronikindustrie
- Öffentliche Verkehrsmittel
- Cables
- E & E industry
- Transportation

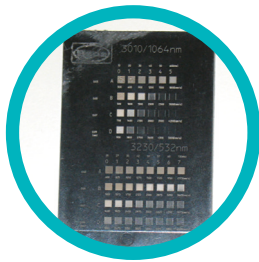
## Anwendungsbeispiele | Application examples

### PA 66 GF 30 gefüllt mit ACTILOX® 200SM:

Spritzguss-Probekörper zeigt gute Laser-Markierbarkeit und Färbung

### PA 66 GF 30 filled with ACTILOX® 200SM:

Injection molded sample strip exhibits good laser marking and coloring



### PA 66 GF 30 gefüllt mit ACTILOX® 200SM:

UL 94 Probekörper nach Beflammung: Ausbildung einer festen glasartigen Aschestruktur

### PA 66 GF 30 filled with ACTILOX® 200SM:

UL 94 specimen after flaming: Development of a solid, glass-like structure

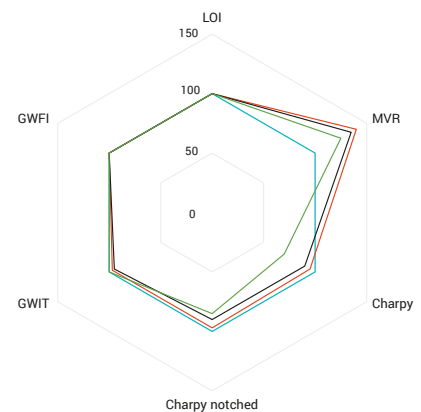


## Produktinformation | Product information

### ACTILOX® 200SM Eigenschaften in PA 66 (GF 30), kombiniert mit typischen FSM:

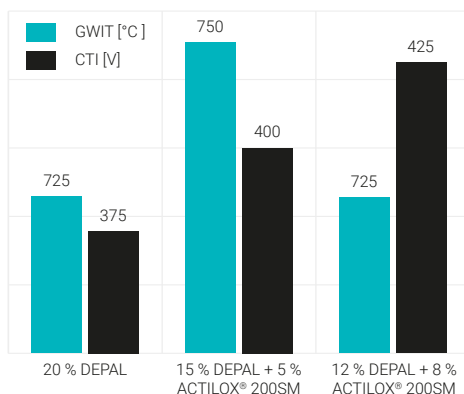
### ACTILOX® 200SM performance in PA 66 (GF 30), combined with common FR:

- Gute Wirkung von ACTILOX® 200SM in Kombination mit typischen P-N Flammschutzmitteln  
Good performance of ACTILOX® 200SM in combination with common P-N flame retardants
- Verbesserte Prozessierbarkeit  
Improved processability
- Gute Kombination von elektrischen Eigenschaften und Mechanik bei FSM Austausch bis 40 %  
Good combination of electrical resistivity and mechanics up to 40 % FR substitution



DEPAL + MPP + ZnB / ACT 200SM 20/0  
 DEPAL + MPP + ZnB / ACT 200SM 15/5  
 DEPAL + MPP + ZnB / ACT 200SM 12/8  
 DEPAL + MPP + ZnB / ACT 200SM 10/10

## ACTILOX® 200SM in PBT | ACTILOX® 200SM in PBT (GF 20)



- Unmittelbare Steigerung des CTI (Kriechstromfestigkeit) mit steigendem ACTILOX® 200SM Anteil  
Consequent increase of CTI (comparative tracking index) with increasing ACTILOX® 200SM content
- ACTILOX® 200SM beeinflusst GWIT nicht  
GWIT is not influenced by ACTILOX® 200SM not influenced

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.