

Produkt-/Product-Information
**ACTILOX® B20, ACTILOX® B30, ACTILOX® B60,
ACTILOX® 200SM**

Mineralische Flammenschutzmittel für
Mineral flame retardants for

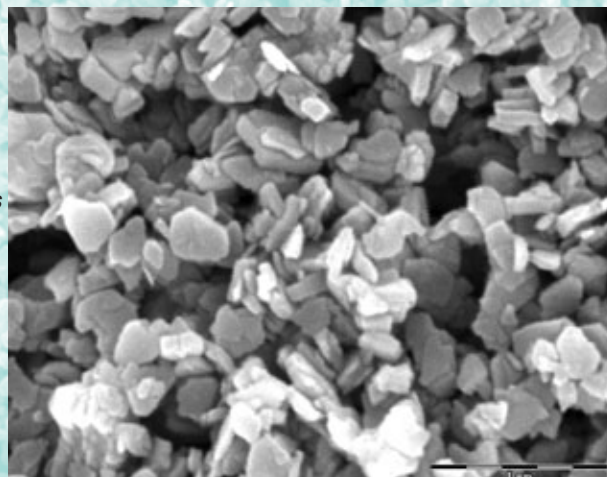
- Kabelindustrie / *Wire and cable industry*
- Elektronikindustrie / *Electronic industry*
- Fahrzeugbau / *Public transport*

ACTILOX®

Durchschnittsanalyse / <i>Typical values</i>	Unit	ACTILOX B 20	ACTILOX B 30	ACTILOX B 60	ACTILOX 200 SM
AlOOH - Gehalt / - <i>Content</i>	[%]	99	99	99	99,7
Feuchte / <i>Moisture</i>	[%]	0.2	0.2	0.2	0.6
Glühverlust / <i>Loss on ignition (110-1100°C)</i>	[%]	17	17	17	18
Teilchengröße / <i>Particle size</i>					
D ₁₀	[µm]	1.2	0.7	0.4	0.2
D ₅₀	[µm]	7	1.8	0.9	0.35
D ₉₀	[µm]	17	4.2	1.7	0.6
Siebrückstände / <i>Sieve residue</i>					
(> 45 µm)	[%]	0.2	0.01	0.02	0.003
Spezifische Oberfläche / <i>Specific surface area</i>					
(BET)	[m ² /g]	2	3	6	18
Schüttdichte / <i>Bulk density</i>					
	[kg/m ³]	600	650	400	230
Weißgrad / <i>Whiteness</i>					
(Elrepho 457 nm)	[%]	90	93.6	98	97
Spezifische Leitfähigkeit / <i>Specific conductivity</i>					
	[µS/cm]	120	25	65	30
Härteindex (Mohs) / <i>Mohs hardness</i>					
		3	3	3	3
Ölaufnahme / <i>Oil absorption</i>					
	[ml/100 g]	35	28	30	36

Produktvorteile / *Product properties*

- Hohe Temperaturstabilität
High temperature stability
- Synergist zu anderen Flammenschutzmitteln
Synergistic effects with other flame retardants
- Hohe Säurebeständigkeit
High acid-resistance
- Säurefänger
Acid scavenger
- Sehr gute Polymerverträglichkeit
Excellent polymer compatibility

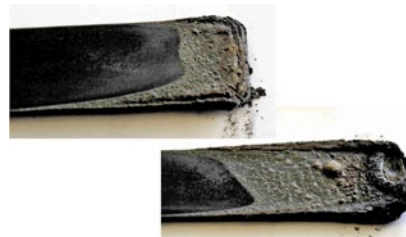


Beispiele für den Einsatz von ACTILOX® B20, B30, B60 und 200 SM
Examples for the use of ACTILOX® B20, B30, B60 and 200 SM



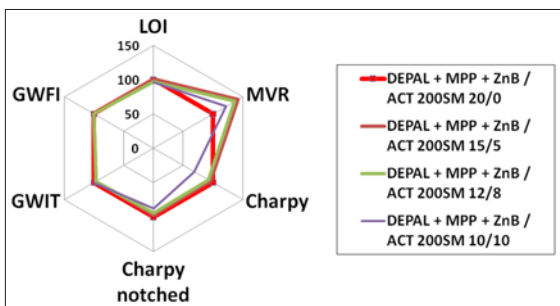
PA 66 GF 30 gefüllt mit ACTILOX® 200 SM:
Spritzguss-Probekörper zeigt gute Laser-
Markierbarkeit und Färbung

PA 66 GF 30 filled with ACTILOX® 200 SM:
Injection molded sample strip exhibits
good laser marking and coloring



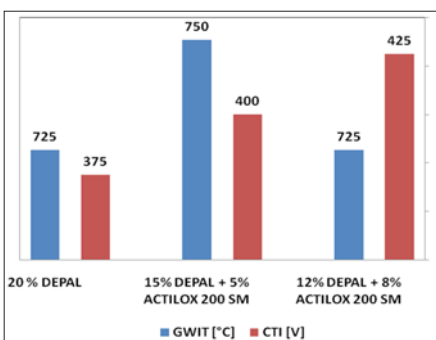
PA 66 GF 30 gefüllt mit ACTILOX® 200 SM:
UL 94 Probekörper nach Beflammung:
Ausbildung einer festen glasartigen Asche-
struktur

PA 66 GF 30 filled with ACTILOX® 200 SM:
UL 94 specimen after flaming:
development of a solid, glass-like structure



ACTILOX® 200 SM Eigenschaften in PA 66 (GF 30),
kombiniert mit typischen FSM
ACTILOX® 200 SM performance in PA 66 (GF 30),
combined with common FR

- Gute Wirkung von ACTILOX® 200 SM in Kombination mit typischen P-N Flammenschutzmitteln
Good performance of ACTILOX® 200 SM 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



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

- Unmittelbare Steigerung des CTI (Kriechstromfestigkeit) mit steigendem ACTILOX® 200 SM Anteil
Consequent increase of CTI (comparative tracking index) with increasing ACTILOX® 200 SM content
- ACTILOX® 200 SM beeinflusst GWIT nicht
GWIT is barely impacted by ACTILOX® 200 SM

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.