

New: PUR coating, autoclavable

In a special process, the highly transparent polyurethane-based coating is applied in defined film thicknesses to glass components, irrespective of their shape. The coating provides protection from light, impacts and scratches in everyday laboratory operations. In the event of glass breakage, the coating provides protection from shattering and leakage. We provide PUR coating on most of our laboratory glassware on request.

Physical properties/resistances

Autoclavability	up to 121 °C, up to 2,05 bar (up to 100 cycles à 20 min)
Transmission	Adsorbtion up to approx. 380 nm
Temperature resistance	
Long-term heat resistance	up to 140 °C
Short-term heat resistance	up to 190 °C
Freezing resistance	up to -30 °C
Microwave resistance	yes

Chemische Eigenschaften/Resistenzen

Water	up to 100 °C
Organic solvents (room temperature/5 min. constant exposure)	
Alcohol	yes
Acetone	yes
Tetra	yes
Anorganic acids/bases (room temperature/5 min. constant exposure)	
Hydrochloric acid	up to 20%ig
Nitric acid	up to 20%ig
Sulphuric soda	up to 20%ig
Caustic soda	up to 20%ig
Further resistances	
Disinfectants	yes (customary)
Detergents	yes (customary)
Industrial/clinic washers	max. 95 °C (up to 50 cycles)

Household dishwashers

max. 65 °C (up to 50 cycles)

Test Certificates/Conformities

- Increased impact resistance acc. to DIN 52337 and DIN EN 12600
- Fire performance on glassware acc. to DIN 4102 part 1
- Free of substances of Very High Concern acc. to the ECHA candidate list (status: 01.02.2010)
- An appropriate coating is after its curing process physiologically harmless (status: 16.12.2009)

Novità: rivestimento PUR, autoclavabile

In un processo speciale, il rivestimento a base di poliuretano altamente trasparente viene applicato in spessori di pellicola definiti ai componenti in vetro, indipendentemente dalla loro forma. Il rivestimento fornisce protezione da luce, urti e graffi nelle operazioni di laboratorio quotidiane. In caso di rottura del vetro, il rivestimento fornisce protezione da rotture e perdite. Su richiesta forniamo il rivestimento PUR sulla maggior parte della nostra vetreria da laboratorio.

Proprietà/resistenze fisiche

Autoclavabilità	fino a 121 °C, fino a 2,05 bar (fino a 100 cicli à 20 min)
Trasmissione	Assorbimento fino a ca. 380 nm
Resistenza alla temperatura	
Resistenza al calore a lungo termine	fino a 140°C
Resistenza al calore a breve termine	fino a 190°C
Resistenza al gelo	fino a -30°C
Resistenza alle microonde	sì

Chemische Eigenschaften/Resistenzen

Acqua	fino a 100°C
Solventi organici (temperatura ambiente/5 min. esposizione costante)	
Alcool	sì
Acetone	sì

Tetra	sì
Acidi/basi anorganici (temperatura ambiente/5 min. esposizione costante)	
Acido cloridrico	fino al 20%ig
acido nitrico	fino al 20%ig
Soda solforica	fino al 20%ig
Soda caustica	fino al 20%ig
Ulteriori resistenze	
Disinfettanti	si (abituale)
Detergenti	si (abituale)
Lavatrici industriali/cliniche	max. 95 °C (fino a 50 cicli)
Lavastoviglie per la casa	max. 65 °C (fino a 50 cicli)

Certificati di prova/conformità

- Maggiore resistenza agli urti sec. secondo DIN 52337 e DIN EN 12600
- Reazione al fuoco su vetreria sec. secondo DIN 4102 parte 1
- Privo di sostanze estremamente preoccupanti sec. all'elenco dei candidati ECHA (stato: 01.02.2010)
- Dopo il processo di polimerizzazione un rivestimento appropriato è fisiologicamente innocuo (stato: 16.12.2009)