

TRISTEL CHLOORDIOXIDE MATERIAALCOMPATIBILITEIT

Er zijn uitgebreide materiaalcompatibiliteitstests uitgevoerd met Tristel chloordioxideoplossingen op verschillende soorten materialen voor medische hulpmiddelen en oppervlaktescomponenten. De niveaus van chloordioxide die in de onderzoeken zijn gebruikt variëren van 100 tot meer dan 1000 delen per miljoen, rekening houdend met verschillende formuleringen en toegepaste blootstellingstechnieken zoals afvegen, onderdompelen en destructieve testen.

Dit document dient alleen te worden gebruikt als richtlijn voor algemene compatibiliteit en is mogelijk niet relevant voor elk type of variant van een specifiek materiaal. Het wordt aanbevolen om individuele materiaalcompatibiliteitstests uit te voeren om de compatibiliteit met een specifiek medisch apparaat of oppervlak te bepalen, aangezien de materialen van de componenten kunnen variëren. Raadpleeg altijd de onderhoudskaart van de fabrikant van het medische hulpmiddel, de gebruiksaanwijzing en de goedkeuringslijst voor materiaalcompatibiliteit voor goedgekeurde reinigings- en desinfectiemiddelen.

MATERIAAL	COMPATIBILITEITSBEOORDELING			
	UITSTEKEND	GOED	REDELIJK	ZWAK
METALEN				
Aluminium - geanodiseerd		X		
Aluminium				X
Messing				X
Messing - verchroomd	X			
Koper				X
Zacht staal				X
Nikkel		X		
NiMo(Cr)-legering / Hastelloy	X			
Zilver				X
Roestvrij staal 1.4305 (AISI 303)			X	
Roestvrij staal 1.4301 (AISI 304)			X	
Roestvrij staal 1.4307 (AISI 304L)			X	
Roestvrij staal 1.4401 (AISI 316)		X		
Roestvrij staal 1.4438 (AISI 317L)	X			
Titanium	X			
Wolfraam		X		
Zink - verchroomd	X			
KUNSTSTOFFEN				
Acrylonitril-butadieenstyreen (ABS)		X		
Methylacrylonitrilbutadieenstyreen (M-ABS)		X		
Polyamide 6 (PA6)	X			
Polyamide 6.6 (PA6.6)	X			
Polybutyleentereftalaat (PBT)		X		
Mengsel van polybutyleentereftalaat (PBT)/polycarbonaat (PC)		X		
Polycarbonaat (PC)		X		
Polycarbonaat (PC)/Acrylonitrilbutadieenstyreen (ABS)	X			
Polyetheretherketon (PEEK)		X		
Polyetherimide (PEI)	X			
Polyethyleen - hoge dichtheid (HDPE)	X			
Polyethyleen - lage dichtheid (LDPE)	X			
Polyethylene terephthalate (PET)	X			

MATERIAAL	COMPATIBILITEITSBEOORDELING			
	UITSTEKEND	GOED	REDELIJK	ZWAK
KUNSTSTOFFEN				
Polyimide (PI)	X			
Polymethylmethacrylaat (PMMA)	X			
Polymethylpenteen (PMP)	X			
Polymethylpenteen (PMP/TPX)		X		
Polyoelfin	X			
Polyoxymethyleen (POM, polyacetaal)	X			
Polyparaxyleen	X			
Polyfenyleenether (PPE)	X			
Polyfenylsulfon (PPSU)		X		
Polypropyleen copolymeer (PPC)		X		
Polypropyleen homopolymeer (PPH)	X			
Polystyreen (PS) - hard			X	
Polysulfon (PSU)	X			
Polytetrafluorethyleen (PTFE)	X			
Polyurethaan (PU) - stijf, 35A				X
Polyurethaan (PU) - stijf, 90A			X	
Polyurethaan (PU) - stijf, 95A		X		
Polyvinylchloride - geplastificeerd/flexibel (PVC)		X		
Polyvinylchloride - ongeplastificeerd/rigide (PVC)	X			
Polyvinylideenfluoride (PVDF)	X			
Styreen ethyleen butyleen styreen copolymeer (TPE-SEBS)	X			

RUBBER				
Fluorrubber/elastomeer (FKM/FPM)	X			
Siliconenrubber	X			
Thermoplastisch polyamide (TPE-A) - polyether blokamide	X			
Thermoplastisch polyurethaan (TPE-U/TPU)			X	
Thermoplastisch vulcanizaat (TPE-V) - PP/EPDM			X	

LIJMEN/HARSEN				
Acrylhars	X			
Epoxyhars		X		
Epoxyhars - warmte uitgehard	X			
Siliconenlijm	X			

ANDEREN				
Glas	X			

SLEUTEL:

Uitstekend: Geen zichtbare/tactiele veranderingen.

Goed: Lichte cosmetische veranderingen zoals lichte verkleuring.

Redelijk: Er kunnen medium veranderingen worden waargenomen, zoals sterke verkleuring.

Zwak: Degradatie voorbij de cosmetische staat; vroege tekenen van pitting, kleverigheid, broosheid of corrosie/oxidatie.