

## Normy parametrów dla wody chłodniczej (VDI 3803)

Wymagania jakości wody obiegowej w komorach z powierzchniami zraszonymi

Wskaźniki jakości wody		Materiał mający kontakt z wodą		
		Stal węglowa i metale kolorowe 1)	Stal węglowa, inne materiały powlekane	Tworzywa sztuczne, stal Cr-Ni-Mo
Wymagania ogólne	-	Woda klarowna, bezbarwna, bez zawiesin		
Wartość pH 2)	-	7,5 - 8,5		
Ogólna zawartość soli	g/m <sup>3</sup>	< 1800	< 2100	< 2500
Przewodność elektryczna	mS/cm	<220	<250	< 300
	μS/cm	<2200	<2500	< 3000
Wapń	mol/m <sup>3</sup>	> 0,5		-
	g/m <sup>3</sup>	> 20		-
Twardość węglanowa	°d	< 4		
	mol/m <sup>3</sup>	<0,7		
Twardość węglanowa przy stabilizacji twardości 3)	°d	< 20		
	mol/m <sup>3</sup>	< 3,5		
Chlorki 4)	mol/m <sup>3</sup>	< 5,6	< 7	< 11,3
	g/m <sup>3</sup>	< 200	< 250	< 400
Siarczany 4)	mol/m <sup>3</sup>	< 3,4	< 4,2	< 6,3
	g/m <sup>3</sup>	< 325	< 400	< 600
Utlenialność (KMnO <sub>4</sub> )	g/m <sup>3</sup>	< 100		
Liczba bakterii	1/ml	< 10000 5)		

- 1) Instalacja mieszana
- 2) Przy stosowaniu chemikaliów kondycjonujących optymalna wartość pH może leżeć poza podanym zakresem
- 3) Stabilizacja przy użyciu fosforanów organicznych i środków dyspergujących, w zależności od działania stabilizującego, możliwe również wyższe stężenie.
- 4) Przy stosowaniu inhibitorów dopuszczalne są w szczególnych przypadkach wyższe stężenia (zalecana kontrola korozyjności).
- 5) W razie wzrostu liczby bakterii ponad 10000/ml konieczne jest zastosowanie biocydu (dawki uderzeniowej)