

Kopparrörs härdighet i kontakt med olika kemiska ämnen

Koppar är välkänt som ett pålitligt och långlivat rörmaterial med erfarenhetsmässigt mycket goda egenskaper. Användandet av kopparrör är inte begränsat enbart till tappvatten och värmeinstallationer, utan de kan också med fördel användas att transportera många olika kemiska ämnen som förekommer i industrisammanhang.

Med denna tabell vill vi ge en vägledning om vilka ämnen som är lämpliga för kopparrör, och även de som ej är tillämpliga. Tabellen ger endast en allmän vägledning, eftersom en bedömning av korrosionshärdigheten i särskilda tillämpningsfall förutsätter närmare kännedom om lokala drifts och anläggningsförhållanden.

Betygsförklaringar

A = Koppar är lämpligt under de flesta förhållanden.

B = Koppar har god korrosionshärdighet. Den kan beaktas som ett alternativ till A om även andra egenskaper än korrosionshärdighet påverkar bedömningen.

C = Koppar har en nöjaktig korrosionshärdighet.

D = Koppar är ej lämpligt.

Medium	Betyg		Betyg
		ammoniak, torr	A
acetone	A	ammoniak, fuktig	D
acetylen.....	D	ammoniumhydroxid	D
alkohol.....	A	ammoniumklorid.....	D
aluminiumhydroxid	A	ammoniumnitrat	D
aluminiumklorid	B	ammoniumsulfat.....	C
aluminiumoxid	A	amylacetat	A
aluminiumsulfat	B	amylalkohol	A
alun	B	anilin	C

anilinfärger	C	citronsyra	A
asfalt	A	cyanvätesyra (blåsyra)	D
atmosfär, havs-	A	etrar	A
atmosfär, industri-	A	etylacetat	A
atmosfär, lant-	A	etylalkohol	A
bariumhydroxid	A	etylglykol	A
bariumkarbonat	A	etylklorid	B
bariumklorid	B	fenol, utspädd(karbolsyra)	B
bariumsulfat	A	fernissa	A
bariumsulfid	C	fluorvätesyra	C
bensen (bensol)	A	formaldehyd (formalin)	A
bensin	A	formalin, se formaldehyd	
bensoesyra	A	fosforsyra	B
bensol, se bensen		fotogen	A
bitumen, se asfalt		freon.....	A
blåsyra, se cyanvätesyra		fruktjuicer	B
bomullsfröolja	A	furfurol	A
borax, se natriumtetraborat		garvsyra	A
bordeauxvätska	A	gelatin	A
borsyra	A	glycerin	A
brom, torr	A	glykos	A
brom, fuktig	B	garts, se kolofonium	
bromvätesyra.....	C	järn (II) klorid	B
brännolja	A	järn (III) klorid	D
butan	A	järn (II) sulfat	B
butylalkohol	A	järn (III) sulfat	D
cider (äppelsaft)	A	kaffe	A

kalciumbisulfit, se kalciumvätesulfit	
kalciumhydroxid (släckt kalk)	A
kalciumhypoklorit	B
kalciumklorid	B
kalciumoxid (osläckt kalk)	A
kalciumvätesulfit (kalciumbisulfit)	B
kaliumcyanid	D
kaliumdikromat ("kaliumbikromat"), surt	D
kaliumhydroxid	B
kaliumkarbonat	A
kaliumklorid	B
kaliumkromat	A
kaliumsulfat	A
kalk, osläckt, se kalciumoxid	
kalk, släckt, se kalciumhydroxid	
karbolsyra, se fenol	
ketoner	A
kiselfluorvätesyra	B
klor, torr	A
klor, fuktig	C
klorkalk, fuktig	B
kloroform, torr	A
klorättiksyra	B
koldioxid, torr	A
koldioxid, fuktig	B
kolofonium (harts)	A
kolsvavla	B
kolsyrade drycker	B
koltertraklorid, torr	A
koltertraklorid, fuktig	B
kolväten, rena	A
kopparklorid	C
kopparnitrat	C
kopparsulfat	B
kreosot	A
kromsyra	D
kvicksilver	D
kvicksilversalter	D
kväve	A
lacker	A
lackförtunningsmedel (lösningsmedel, "thinner")	A
lim	A
linolja	B
majsolja	A
magnesiumhydroxid.....	A
magnesiumklorid	B
magnesiumsulfat	A
metylalkohol (metanol)	A
metylklorid, torr	A
mjölk	A
mjölksyra	A
mineralolja, se råolja	
myrsyra	A

natriumbikarbonat =	paraffin	A
natriumvätekarbonat	propan	A
natriumbikromat, surt =	ricinolja.....	A
natriumdikromat, surt	råolja	B
natriumbisulfat =	salpetersyra	D
natriumvätesulfat	saltsyra	C
natriumbisulfit =	silversalter	D
natriumvätesulfit	sirap (bet-och rörsocker-)	A
natriumcyanid.....	smörsyra	A
natriumdikromat (natriumbikromat),	sockerlösningar	A
surt	sodavatten	B
natriumfosfat	stearinsyra	B
natriumhydroxid	svartlut (vid sulfatprocess)	C
natriumhypoklorit	svavel, torr.....	B
natriumkarbonat	svavel, smält.....	D
natriumklorid	svaveldioxid, torr	A
natriumkromat	svaveldioxid, fuktig	B
natriumnitrat.....	svavelklorid, torr	A
natriumperoxid	svavelsyrlighet	B
natriumsilikat (vattenglas)	svaveltrioxid, torr	A
natriumsulfat	svavelsyra	B
natriumsulfid	svavelväte, torrt	A
natriumsulfit	svavelväte, fuktigt	D
natriumtiosulfat	syre	A
natriumtetraborat (borax)	terpentin	A
naturgas	tjära	A
oljesyra	toluen (toluol)	A
oxalsyra		
palmitinsyra		

toluol, se toluen	
trikloreten ("tri"), torr	A
trikloreten ("tri"), fuktig	B
triklorättiksyra	B
tvållösningar	A
vattenglas, se natriumsilikat	
vinsyra	A
väte	A
väteperoxid	B
zinkklorid	C
zinksulfat	B
ånga	A
äppelsaft, se cider	
ättika (hushålls-)	B
ättiksyra	B
ättiksyraanhydrid	B
öl	A