

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 värmearrangementer, utan de kan också med fördel användas att transportera många olika kemiska ämnen som förekommer i industriområdet.

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			
aceton	A	bariumsulfid	C	
acetylen.....	D	bensen (bensol)	A	
alkohol.....	A	bensin	A	
aluminiumhydroxid	A	bensoesyra.....	A	
aluminiumklorid.....	B	bensol, se bensen		
aluminiumoxid	A	bitumen, se asfalt		
aluminiumsulfat.....	B	blåsyra, se cyanvätesyra		
alun	B	bomullsfröolja.....	A	
ammoniak, torr.....	A	borax, se natriumtetraborat		
ammoniak, fuktig	D	bordeauxvätska.....	A	
ammoniumhydroxid	D	borsyra.....	A	
ammoniumklorid.....	D	brom, torr	A	
ammoniumnitrat	D	brom, fuktig.....	B	
ammoniumsulfat.....	C	bromvätesyra.....	C	
amylacetat.....	A	brännolja	A	
amylalkohol	A	butan.....	A	
anilin	C	butylalkohol	A	
anilinfärger	C	cider (äppelsaft)	A	
asfalt.....	A	citronsyra	A	
atmosfär, havs-.....	A	cyanvätesyra (blåsyra).....	D	
atmosfär, industri-.....	A	etrap	A	
atmosfär, lant-.....	A	etylacetat	A	
bariumhydroxid	A	etylalkohol	A	
bariumkarbonat	A	etylenglykol	A	
bariumklorid	B	etylklorid	B	
bariumsulfat	A	fenol, utspädd(karbolsyra).....	B	
		fernissa	A	
			fluorvätesyra	C
			formaldehyd (formalin)	A
			formalin, se formaldehyd	
			fosforsyra	B
			fotogen	A
			freon	A
			fruktjuicer	B
			furfurol	A
			garvsyra	A
			gelatin	A
			glycerin	A
			glykos	A
			garts, se kolofonium	
			järn (II) klorid	B
			järn (III) klorid	D
			järn (II) sulfat	B
			järn (III) sulfat	D
			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	magnesiumsulfat.....	A	saltsyra	C
kaliumhydroxid	B	metylalkohol (metanol)	A	silversalter.....	D
kaliumkarbonat.....	A	metylklorid, torr.....	A	sirap (bet- och rörsocker-).....	A
kaliumklorid.....	B	mjölk	A	smörsyra	A
kaliumkromat	A	mjölkpsyra.....	A	sockerlösningar	A
kaliumsulfat.....	A	mineralolja, se råolja		sodavatten.....	B
kalk, osläckt, se kalciumoxid		myrsyra	A	stearinsyra	B
kalk, släckt, se kalciumhydroxid		natriumbikarbonat =		svartlut (vid sulfatprocess)	C
karbolsyra, se fenol		natriumvätekarbonat	B	svavel, torr.....	B
ketoner	A	natriumbikromat, surt =	D	svavel, smält.....	D
kiselfluorvätesyra	B	natriumbisulfat =		svaveldioxid, torr	A
klor, torr	A	natriumvätesulfat.....	B	svaveldioxid, fuktig	B
klor, fuktig	C	natriumbisulfit =		svavelklorid, torr	A
klorkalk, fuktig	B	natriumvätesulfit.....	B	svavelsyrlighet.....	B
kloroform, torr	A	natriumcyanid.....	D	svaveltrioxid, torr	A
klorättiksyra	B	natriumdikromat (natriumbikromat), surt	D	svavelsyra	B
koldioxid, torr	A	natriumfosfat.....	A	svavelväte, torrt.....	A
koldioxid, fuktig	B	natriumhydroxid.....	B	svavelväte, fuktigt.....	D
kolofonium (harts)	A	natriumhypoklorit	C	syre	A
kolsavla	B	natriumkarbonat.....	A	terpentin.....	A
kolsyrade drycker	B	natriumklorid	B	tjära.....	A
koltertraklorid, torr	A	natriumkromat.....	A	toluen (toluol)	A
koltertraklorid, fuktig.....	B	natriumnitrat.....	B	toluol, se toluen	
kolväten, rena.....	A	natriumperoxid	C	trikloreten ("tri"), torr	A
kopparklorid	C	natriumsilikat (vattenglas)	A	trikloreten ("tri"), fuktig.....	B
kopparnitrat.....	C	natriumsulfat	A	triklorättiksyra	B
kopparsulfat	B	natriumsulfid	C	tvållösningar	A
kreosot.....	A	natriumsulfit	B	vattenglas, se natriumsilikat	
kromsyra.....	D	natriumtiosulfat	C	vinskyra.....	A
kvicksilver	D	natriumtetaborat (borax)	A	väte	A
kvicksilversalter.....	D	naturgas	B	väteperoxid	B
kväve.....	A	oljesyra.....	A	zinkklorid	C
lacker	A	oxalsyra.....	A	zinksulfat	B
lackförtunnsmedel (lösningsmedel,"thinner").....	A	palmitinsyra.....	B	ånga	A
lim.....	A	paraffin	A	äppelsaft, se cider	
linolja.....	B	propan	A	ättika (hushålls-)	B
majsolja.....	A	ricinolja.....	A	ättiksyra	B
magnesiumhydroxid.....	A	råolja	B	ättiksyraanhydrid	B
magnesiumklorid	B	salpetersyra.....	D	öl	A

www.koppar.com



I samarbete med
International Copper Association
European Copper Institute

Scandinavian Copper
SCDA
Development Association

Box 594, 721 10 Västerås
Tel 021-19 82 73. Fax 021-19 80 35.