

## Kupariputken kestävyys sen joutuessa kosketuksiin erilaisten kemiallisten aineiden kanssa

Arvosanojen selitykset

A = Kupari sopii käytettäväksi useimmissa käyttöolosuhteissa.

B = Kuparilla on hyvä korroosionkestävyys. Tätä voidaan pitää vaihtoehtona arvosanalle A, koska arvioon vaikuttavat myös muut seikat kuin korroosionkestävyys.

C = Kuparilla on tyydyttävä korroosionkestävyys.

D = Kupari ei ole sopiva materiaali.

Aine	Arvosana
alumiinihydroksidi .....	A
alumiinikloridi .....	B
alumiinioksidi .....	A
alumiinisulfaatti .....	B
aluna .....	B
ammoniakki, kostea .....	D
ammoniakki, kuiva .....	A
ammoniumhydroksidi .....	D
ammoniumkloridi .....	D
ammoniumnitraatti .....	D
ammoniumsulfaatti .....	C
amyylialkoholi .....	A
amyylisetaatti .....	A

aniliini .....	C
aniliinivärit .....	C
asetoni .....	A
asetyleeni .....	D
asfaltti .....	A
bariumhydroksidi .....	A
bariumkarbonaatti .....	A
bariumkloridi .....	B
bariumsulfaatti .....	A
bariumsulfi di .....	C
bensiini .....	A
bentseeni .....	A
bentsohappo .....	A
bitumi, ks. asfaltti	
booraksi, ks. natriumtetraboraatti	
boorihappo .....	A
bordooliuos .....	A
bromi, kostea .....	B
bromi, kuiva .....	A
bromivetyhappo .....	C
butaani .....	A
butyylialkoholi .....	A

eetterit .....	A	hiilihapotetut juomat .....	B
elohopea .....	D	hiilisulfidi .....	B
elohopeasuolat .....	D	hiilitetrakloridi, kostea .....	B
eteeniglykoli .....	A	hiilitetrakloridi, kuiva .....	A
etikka (talous-) .....	B	hiilivedyt, puhtaat .....	A
etikkahappo .....	B	hopeasuolat .....	D
etikkahappoanhydridi .....	B	höyry .....	A
etyylikloridi .....	B	ilmakehä, maa- .....	A
etyylialkoholi .....	A	ilmakehä, meri- .....	A
etyylilasetaatti .....	A	ilmakehä, teollisuus- .....	A
fenoli, laimennettu (karbolihappo) .....	B	kahvi .....	A
fluorivetyhappo .....	C	(kalsiumbisulfiitti) .....	B
formaldehydi (formaliini) .....	A	kaliumdikromaattit ("kaliumbikromaatti"), kaliumhydroksidi .....	B
formaliini, ks. formaldehydi		kaliumkarbonaatti .....	A
fosforihappo .....	B	kaliumkloridi .....	B
freoni .....	A	<b><i>Ammattilaisen putket</i></b>	
furfuraali .....	A	kaliumkromaatti .....	A
gelatiini .....	A	kaliumsulfaatti .....	A
glykoosi .....	A	kaliumsyaniidi .....	D
glyseriini .....	A	kalkki, sammutettu, ks. kalsiumhydroksidi	
hapan .....	D	kalkki, sammuttamaton, ks. kalsiumoksidi	
hapan .....	D	kalsiumbisulfiitti, ks. kalsiumvetysulfiitti	
happi .....	A	kalsiumhydroksidi (sammutettu kalkki)..A	
hartsit, ks. kolofoni		kalsiumhypokloriitti .....	B
hedelmämehut .....	B	kalsiumkloridi .....	B
hiilidioksidi, kostea .....	B	kalsiumoksidi (sammuttamaton kalkki)..A	
hiilidioksidi, kuiva .....	A		

kalsiumvetysulfiitti	
karbolihappo, ks. fenoli	
ketonit .....	A
kloori, kostea .....	C
kloori, kuiva .....	A
kloorietikkahappo .....	B
kloorikalkki, kostea .....	B
kloroform, kuiva .....	A
kolofoni (harts) .....	A
koparikloridi .....	C
koparinitraatti .....	C
kreosootti .....	A
kromihappo .....	D
kuparisulfaatti .....	B
(liuotaineet, "tinneri") .....	A
liima .....	A
maakaasu .....	B
maalien ohennusaineet	
maalit .....	A
magnesiumhydroksidi .....	A
magnesiumkloridi .....	B
magnesiumsulfaatti .....	A
maissiöljy .....	A
maito .....	A
maitohappo .....	A
metyylialkoholi (metanoli) .....	A
metyylikloridi, kuiva .....	A
mineraaliöljy, ks. raakaöljy	
mustalipeä (sufaattiprosessissa) .....	C
muurahaishappo .....	A
natriumbikarbonaatti =	
natriumbikromaatti, hapan =	
natriumbisulfaatti =	
natriumbisulfiitti =	
natriumdikromaatti (natriumbikromaatti),	
natriumdikromaatti, hapan .....	D
natriumfosfaatti .....	A
natriumhydroksidi .....	B
natriumhypokloriitti .....	C
natriumkarbonaatti .....	A
natriumkloridi .....	B
natriumkromaatti .....	A
natriumnitraatti .....	B
natriumperoksidi .....	C
natriumsilikaatti (vesilasi) .....	A
natriumsulfaatti .....	A
natriumsulfidi .....	C
natriumsulfiitti .....	B
natriumsyanidi .....	D
natriumtetraboraatti (booraksi) .....	A
natriumtiosulfaatti .....	C
natriumvetykarbonaatti .....	B
natriumvetysulfaatti .....	B
natriumvetysulfiitti .....	B
oksaalihappo .....	A
olut .....	A
omenamehu, ks. siideri	

palmitiinihappo .....	B	siirappi (juurikassokeri- ja ruokosokeri) A	
paloöljy .....	A	sinihappo, ks. syaanivetyhappo	
parafiini .....	A	sinkkikloridi .....	C
parkkihappo .....	A	sinkkisulfaatti .....	B
pellavaöljy .....	B	sitruunahappo .....	A
piifluorivetyhappo .....	B	sokeriliuokset .....	A
polttoöljy .....	A	soodavesi .....	B
propaani .....	A	steariinihappo .....	B
puuvillasiemenöljy .....	A	suolahappo .....	C
raakaöljy .....	B	syaanivetyhappo (sinihappo) .....	D
rauta (II) kloridi .....	B	terva .....	A
rauta (II) sulfaatti .....	B	tolueeni (toluoli) .....	A
rauta (III) kloridi .....	D	toluoli, ks. tolueeni	
rauta (III) sulfaatti .....	D	trikloorieteeni ("tri"), kostea .....	B
rikki, kuiva .....	B	trikloorieteeni ("tri"), kuiva .....	A
rikki, sulatettu .....	D	trikloorietikkahappo .....	B
rikkidioksidi, kostea .....	B	typpihappo .....	D
rikkidioksidi, kuiva .....	A	tärpätti .....	A
rikkihapoke .....	B	vernissa .....	A
rikkihappo .....	B	vesilasi, ks. natriumsilikaatti	
rikkikloridi, kuiva .....	A	vety .....	A
rikkitrioksidi, kuiva .....	A	vety .....	A
rikkivety, kostea .....	D	vetyperoksidi .....	B
rikkivety, kuiva .....	A	viinihappo .....	A
risiiniöljy .....	A	voihappo . .....	A
saippualiuokset .....	A	öljyhappo .....	A
siideri (omenamehu) .....	A		