

3284 cm^{-1} , $[\text{Cd}_3(\mu\text{-3ampy})_4(\text{H}_2\text{O})_4\text{Cr}_2(\mu\text{-CN})_8(\text{CN})_4]_n$ (**4**) kompleksi için 3358 ve 3271 cm^{-1} , $[\text{Cd}_3(\mu\text{-3ampy})_2(\text{H}_2\text{O})_2\text{Fe}_2(\mu\text{-CN})_5(\text{CN})_7]_n$ (**5**) kompleksi için 3359 ve 3266 cm^{-1} , $[\text{Cd}_3(\mu\text{-3ampy})_4(\text{H}_2\text{O})_4\text{Co}_2(\mu\text{-CN})_8(\text{CN})_4]_n$ (**6**) kompleksi için ise 3359 ve 3270 cm^{-1} dalga sayısı değerlerinde oldukları gözlenmiştir.

Çizelge 6.4. Komplekslerdeki 3-(aminometil)piridin (3ampy) titreşim dalga sayıları (cm^{-1})

İşaretlemeler ^a	3ampy	Cd-Cr-3ampy (4)		Cd-Fe-3ampy (5)		Cd-Co-3ampy (6)	
		kızılıtesi	Raman	kızılıtesi	Raman	kızılıtesi	Raman
$\nu_{as}(\text{NH}_2)$	3352 o	3358 çz	3359 çz	3359 z	3355 çz	3359 çk	3357 çz
$\nu_s(\text{NH}_2)$	3274 o	3271 çz	3270 o	3266 çz	3268 z	3270 z	3256 z
$\nu(\text{NH}_2)$	3199 om	3192 çz	3190 çz	3183 çz	3199 çz	3198 çz	3197 z
$\nu(\text{CH})$	3054 çz	3053 çz	3072 o	-	3061 k	3058 çz	3069 z
$\nu(\text{CH})$	3032 z	-	3048 o	3047 çz	3048 çz	3025 çz	3048 çz
$\nu(\text{CH}_2)$	2914 z	2926 çz	2913 çz	2910 çz	2927 çz	-	2916 z
$\nu(\text{CH}_2)$	2856 z	2857 çz	2857 çz	2864 çz	2864 çz	-	2860 çz
$\nu(\text{C}=\text{N})$	1617 om	1604 o	1609 o	1603 z	1602 çz	1605 o	1610 o
$\delta(\text{NH}_2)$	1591 o	1583 çz	1593 çz	1583 z	1589 çz	1589 om	1592 z
$\nu(\text{CC})$	1576 k	1578 çz	1579 z	1580 çz	1582 çz	1580 om	1578 çz
$\delta(\text{CH}_2)$	1479 o	1481 çz	1485 çz	1483 çz	1483 çz	1484 o	1483 çz
$\delta(\text{CH}_2)$	1425 k	1434 o	1446 z	1435 o	1434 çz	1434 o	1429 z
$\omega(\text{CH})$	1377 z	1380 çz	1379 çz	1379 çz	1380 çz	1390 çz	1371 çz
$t(\text{CH})$	1342 çz	1349 çz	1348 çz	1362 z	1357 çz	1361 z	1348 çz
$t(\text{NH}_2)$	-	-	-	-	-	-	-
$\nu_{iskelet}$	1191 z	1205 k	1197 çz	1200 k	1201 çz	1196 çz	1197 z
$\nu_{iskelet}$	1151 z	1163 z	1160 çz	1157 çz	1150 çz	1155 z	1139 z
$\nu_{iskelet}$	1103 z	1111 çz	1107 çz	1104 z	1119 z	1106 z	1103 çz
$\nu_{iskelet}$	1058 çz	1060 çz	1054 z	1059 z	1057 z	1059 z	1056 z
$\nu_{iskelet}$	1026 k	1033 çz	1034 k	1035 çz	1037 o	1036 çz	1038 k
$\nu_{iskelet}$	989 z	995 o	990 çz	995 k	990 çz	995 o	994 çz
$t(\text{CH}_2)$	871 o	882 çz	874 çz	875 çz	874 çz	878 çz	879 çz
$r(\text{CH}_2)$	784 k	789 o	781 çz	777 çz	781 çz	789 z	786 çz
CH_{def}	710 çk	707 k	707 çz	708 k	707 çz	707 o	707 çz
$r(\text{NH}_2)$	632 o	629 o	632 çz	629 z	627 çz	632 o	627 çz
$r(\text{NH}_2)$	597 o	591 o	-	589 k	597 çz	581 o	597 çz

*Kısaltmalar: v: gerilme, r: sallanma, ω : dalgalanma, δ : düzlem içi açı büükülme, t: kıvrılma, k: kuvvetli, o: orta, z: zayıf, om: omuz, ç: çok.

^a (Niven ve Percy, 1978)