

3284 cm⁻¹, [Cd₃(μ-3ampy)₄(H₂O)₄Cr₂(μ-CN)₈(CN)₄]_n (**4**) kompleksi için 3358 ve 3271 cm⁻¹, [Cd₃(μ-3ampy)₂(H₂O)₂Fe₂(μ-CN)₅(CN)₇]_n (**5**) kompleksi için 3359 ve 3266 cm⁻¹, [Cd₃(μ-3ampy)₄(H₂O)₄Co₂(μ-CN)₈(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)

| İşaretlemler ^a | 3ampy | Cd-Cr-3ampy (4) | | Cd-Fe-3ampy (5) | | Cd-Co-3ampy (6) | |
|------------------------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| | | kızılötesi | Raman | kızılötesi | Raman | kızılötesi | Raman |
| v _{as} (NH ₂) | 3352 o | 3358 çiz | 3359 çiz | 3359 z | 3355 çiz | 3359 çk | 3357 çiz |
| v _s (NH ₂) | 3274 o | 3271 çiz | 3270 o | 3266 çiz | 3268 z | 3270 z | 3256 z |
| v(NH ₂) | 3199 om | 3192 çiz | 3190 çiz | 3183 çiz | 3199 çiz | 3198 çiz | 3197 z |
| v(CH) | 3054 çiz | 3053 çiz | 3072 o | - | 3061 k | 3058 çiz | 3069 z |
| v(CH) | 3032 z | - | 3048 o | 3047 çiz | 3048 çiz | 3025 çiz | 3048 çiz |
| v(CH ₂) | 2914 z | 2926 çiz | 2913 çiz | 2910 çiz | 2927 çiz | - | 2916 z |
| v(CH ₂) | 2856 z | 2857 çiz | 2857 çiz | 2864 çiz | 2864 çiz | - | 2860 çiz |
| v(C=N) | 1617 om | 1604 o | 1609 o | 1603 z | 1602 çiz | 1605 o | 1610 o |
| δ (NH ₂) | 1591 o | 1583 çiz | 1593 çiz | 1583 z | 1589 çiz | 1589 om | 1592 z |
| v(CC) | 1576 k | 1578 çiz | 1579 z | 1580 çiz | 1582 çiz | 1580 om | 1578 çiz |
| δ (CH ₂) | 1479 o | 1481 çiz | 1485 çiz | 1483 çiz | 1483 çiz | 1484 o | 1483 çiz |
| δ(CH ₂) | 1425 k | 1434 o | 1446 z | 1435 o | 1434 çiz | 1434 o | 1429 z |
| ω(CH) | 1377 z | 1380 çiz | 1379 çiz | 1379 çiz | 1380 çiz | 1390 çiz | 1371 çiz |
| t(CH) | 1342 çiz | 1349 çiz | 1348 çiz | 1362 z | 1357 çiz | 1361 z | 1348 çiz |
| t(NH ₂) | - | - | - | - | - | - | - |
| V _{iskelet} | 1191 z | 1205 k | 1197 çiz | 1200 k | 1201 çiz | 1196 çiz | 1197 z |
| V _{iskelet} | 1151 z | 1163 z | 1160 çiz | 1157 çiz | 1150 çiz | 1155 z | 1139 z |
| V _{iskelet} | 1103 z | 1111 çiz | 1107 çiz | 1104 z | 1119 z | 1106 z | 1103 çiz |
| V _{iskelet} | 1058 çiz | 1060 çiz | 1054 z | 1059 z | 1057 z | 1059 z | 1056 z |
| V _{iskelet} | 1026 k | 1033 çiz | 1034 k | 1035 çiz | 1037 o | 1036 çiz | 1038 k |
| V _{iskelet} | 989 z | 995 o | 990 çiz | 995 k | 990 çiz | 995 o | 994 çiz |
| t(CH ₂) | 871 o | 882 çiz | 874 çiz | 875 çiz | 874 çiz | 878 çiz | 879 çiz |
| r(CH ₂) | 784 k | 789 o | 781 çiz | 777 çiz | 781 çiz | 789 z | 786 çiz |
| CH _{def} | 710 çk | 707 k | 707 çiz | 708 k | 707 çiz | 707 o | 707 çiz |
| r(NH ₂) | 632 o | 629 o | 632 çiz | 629 z | 627 çiz | 632 o | 627 çiz |
| r(NH ₂) | 597 o | 591 o | - | 589 k | 597 çiz | 581 o | 597 çiz |

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

^a (Niven ve Percy, 1978)