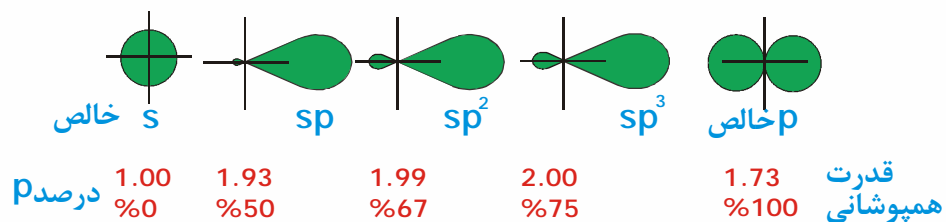


مقایسه قدرت همپوشانی اوربیتالهای هیبرید با اوربیتالهای s و p خالص:

می توان شکل تقریبی زیر را به عنوان تمثیل برای بیان میزان کشیدگی و قدرت پوشانندگی

نسبی اوربیتالهای مختلف در نظر گرفت.



این شکل می‌رساند که قدرت همپوشانی اوربیتالهای هیبرید با افزایش خصلت p بیشتر می‌شود.

این قدرت از مقدار (1) برای s خالص تا حداکثر (2) برای sp^3 افزایش می‌یابد. ولی هرگاه خصلت p به

100٪ برسد (p خالص)، از قدرت پیوند کاسته می‌شود و به $\sqrt{3}$ یا $1/73$ افت می‌کند. چون قدرت

پوشانندگی و استحکام پیوند اوربیتالهای هیبرید sp ، sp^2 و sp^3 هم از s و هم از p بیشتر است،

بنابراین نمی‌توان مسئله میانگین را مطرح کرد و نباید گفت که خصلت اوربیتالهای هیبرید شده در همه

موارد، میانگینی از خصلت اوربیتالهای خالص تشکیل دهنده آنهاست.

