



*РЕАКЦИЯҒА ҚАБІЛЕТТІ  
ОЛИГОМЕРЛЕРДІҢ  
МОНОМЕРЛЕРГЕ  
ҚАРАҒАНДА  
АРТЫҚШЫЛЫҒЫ.*

**Реакциялық қабілетті олигомерлер (РҚО) – молекулалық массасы 500-10000 аралығында болатын, құрамында екі немесе одан да көп реакцияға қабілетті функционалды топтары (РФТ) бар, және сол топтарының арқасында ары қарай жұмсақ жағдайда химиялық түрлене алатын төмен молекулалы полимерлерді айтады.**

Қазіргі кезде РҚО-ді қатайту арқылы полимерлі материалдарды алу кең таралуда. Бұл әдістің мономерлерді қолдануға қарағанда бірқатар артықшылықтары бар:

1) Әдетте сұйық немесе жеңіл балқитын РҚО-ді қалыпқа құйып, тікелей осы қалыпта кез-келген бұйымды қатайтып, төмен температура және төмен қысымда алуға болады;

2) Реакцияға қабілетті топтардың меншікті концентрациясы төмен болғандықтан, қатаю барысында РҚО-дің қызуы және отыруы көп болмайды;

3) Реакцияға қабілетті топтар ретінде қос байланысы немесе циклі бар ( $-N=C=O$ ,  $>C=C<$ , және т.б) фрагменттерді қолдану арқылы, қатаю барысында бұйымның біртектілігін бұзатын бос төменмолекулалы өнімдердің түзілуінің алдын алуға болады;

4) Өзара әрекеттесетін реакцияға қабілетті функционалды топтары бар әртүрлі табиғатты РКО-ді комбинирлеп, сомономерлердің әр түрлі қатынаста және кезекте орналасқан кез-келген сополимер алуға болады.

5) Бұл әдістің үлкен артықшылығы – алынатын бұйымға қажетті қасиетерді қамтамасыз ете алатын кез-келген құрылымды макрономерді алдын-ала алуға болады.

Осындай әдіспен алынатын қарапайым полимер өкілдері болып эпоксидты смолалар, полиэфиракрилаттар және полиуретандар болып табылады.