Պլաստիկ հումքից արտադրվում են տարաբնույթ իրեր,որի ժամանակ որպես թափոն հանդես են գալիս տարբեր չափսերի կտորներ և խոտանը,ինչպես նաև սպառման ոլորտի բնույթի իրերը։

Վերամշակման եղանակի ընտրությունը պայմանավորված է առաջադրված նպատակով․

* Վերաօգտագործում
* Օգտահանում։

Սակայն մինչև վերամշակումը թափոնը կուտկվում,տեսակավորվում,մաքրվում է կողմնակի նյութերից,խտացվում է և հատիկավորվում։

Պոլիօլեֆինները (ՊՕ) արդունաբերությունում և կենցաղում առավել շատ օգտագործվող պոլիմերներից են։Այս շարքից կառելի է առանձնացնել բարձր և ցածր խտության պոլիէթիլենը, պոլիպրոպիլենը և այլն։ՊՕ-ի օգտահանման ավելի ընդունելի եղանակ է համարվում կրկնակի մշակումը որպես երկրորդային հումք։Վերամշակման եղանակի ընտրությունը պայմանավորված է պոլիմերի մակնիշով․ծերացման աստիճանով և այլն։Որպես եկրորդային հումք չծերացած պօլիօլեֆինային թափոնները օգտագործելու դեպքում կատարվում են միայն լվացման և հատիկավորման փուլերը։Ցածր խտության երկրորդային հումք չծերացած պոլիօլեֆինային թափոնները օգտագործելու դեպքում կատրվում են միայն լվացման և հատիկավորման փուլերը։Ցածր խտության եկրորդային պոլիէթիլենը (օրինակ, գյուղատնտեսությունում օգտագործված պոլիէթիլենային թղանթներ) իր հատկություններով տարբեվում է առաջնային հումքից։

Երկրորդային պոլիէթիլենին բնորոշ է ցածր ծորունություն։Երկրորդային պոլիէթիլենի հատկությունների լավարկման համար նրա հիման վրա ձևավորվող կոմպոզիտներին ավելացնումեն անօրգանական և օրգանական հավելանյութեր,մակերևույթաակտիվ նյութերև այլն։Այսպես,մինչև 30%(ծավ․)հավելանյութերի ավելացման դեպքում երկրրդային պոլիմերներըօգտահանել խողովակների,փաթեթավորման թաղանթների,տարաբնույթ տարաների արտադրություներում։

Պոլիվինիլքլորիդի (ՊՎՔ) և նրա համապոլիմերների կիրառության ոլորտները տարաբնույթ են․հատակի,կահույքի, ծածկանյութերի,արհեստական կաշվի,թաղանթների,թթվակայուն խողովակների արտադրություններ և այլն։Պոլիվինիլքլորիդային թափոնների վերաօգտագործման հիմնական վոլորտներից են․

* լինոլիումի,արհեստականկաշվի և թաղանթանյութերի արտադրությունները,
* քիմիապես վերականգված ռեգեներատի(երկրորդային հումքի) ստացումը,
* -լվացված և հատիկավորված թափոնային պոլիվինիքլորիդի վերաոգտագործումը պոլիմերային տարբեր կոմպոզիտրներում։

ՊՎՔ-ի ռեգեներացումը կարելի է կազմակերպել տարբեր տեխնոլոգիական ռեճիմներով ՝ կախված թափոնի բնութագրից ևռեգեներացման պրոցեսին ներկայացնող պահանջներից։