

EPS RECIKLAŽA u FRAGMAT grupi

Ekspandirani polistiren (EPS) je polistiren koji se najviše može reciklirati jer se može 100% reciklirati. Grupacija Fragmat, kao vodeći dobavljač širokog spektra proizvoda i rešenja u oblasti termoizolacije, hidroizolacije, podnog grejanja i ambalaže na tržištima jugoistočne Evrope, nastoji da bude prijateljski i brižnije okrenut prema životnoj sredini. . Kako bismo što više rasteretili životnu sredinu, 2017. godine pustili smo u rad novo postrojenje za reciklažu otpadnog EPS-a



Slika 1: Brinemo o cirkularnoj ekonomiji preradom otpada

U periodu od 2017. do 2021. godine uspeli smo da recikliramo više od 1.500 tona otpadnog EPS-a, od čega je u 2021. godini prikupljeno nešto više od 360 tona od krajnjih korisnika, pakirnica, komunalnih preduzeća i drugih preduzeća. Fragmat grupa je ovlašćeni prerađivač sa odgovarajućom ekološkom dozvolom za preradu otpada pod komercijalnim nazivima EPS (ekspandirani polistiren), XPS (ekstrudirani polistiren) i EPP (ekspandirani polipropilen).

Slika 1: Brinemo o cirkularnoj ekonomiji preradom otpada

Proces reciklaže EPS-a:

Otpadni EPS prihvatamo iz različitih izvora. Od građevinskih firmi koje sakupljaju otpad EPS na gradilištima, od komunalnih preduzeća i sabirnih centara i od raznih kompanija u Sloveniji, Srbiji, Makedoniji i inostranstvu koje koriste EPS u svojim proizvodima, kao poluproizvod ili kao ambalažu. EPS otpad koji prihvatamo u procesu upravljanja otpadom prolazi kroz ulazni pregled gde se ispituje i utvrđuje njegova podobnost. Ako je otpad odgovarajući, vlasniku otpada se izdaje evidencijsski list o prikupljenim količinama.



Slika 2: Skladištenje zaprimljenog otpadnog EPS-a

Otpadni EPS prerađuje se na dva načina. Reciklažom po metodi 1 dobija se finalni proizvod EPS granulat koji se u većoj meri koristi za izradu lakog betona, izolacionih maltera i raznih EPS punila. U reciklaži po metodi 2, otpadni EPS se topi u procesu ekstruzije i paletizira u granule prečnika do 6 mm. Finalni proizvod reciklaže po metodi 2 koristi se za proizvodnju različitih proizvoda postupkom ubrizgavanja i ekstruzije, uključujući i proizvodnju toplotne izolacije postupkom ekstruzije (XPS).



Slika 3: Reciklaža po metodi 1 (slika gore) i po metodi 2 (slika dole)