

EPS RECIKLIRANJE u FRAGMAT grupi

Ekspandirani polistiren (EPS) je polistiren koji je najviše reciklabilan jer se može 100 % reciklirati. Grupa Frigmat, kao vodeći ponuđač široke palete proizvoda i rješenja u području toplinske izolacije, hidroizolacije, površinskog grijanja i pakiranja na tržištima jugoistočne Europe, nastoji biti prijateljskija i brižnija prema okolišu. Kako bismo što više rasteretili okoliš, 2017. godine pustili smo u rad novo postrojenje za reciklažu otpadnog EPS-a.



Slika 1: Brinemo se o kružnom gospodarstvu preradom otpada

U razdoblju od 2017. do 2021. godine uspjeli smo reciklirati više od 1500 tona otpadnog EPS-a, od čega je u 2021. godini nešto više od 360 tona preuzeto od krajnjih korisnika, pakirnica, komunalnih poduzeća i drugih tvrtki. Frigmat grupa je ovlašten prerađivač s odgovarajućom dozvolom zaštite okoliša za preradu otpada komercijalnih naziva EPS (ekspandirani polistiren), XPS (ekstrudirani polistiren) i EPP (ekspandirani polipropilen).

Slika 1: Brinemo se o kružnom gospodarstvu preradom otpada

Proces recikliranja EPS-a:

Prihvaćamo otpadni EPS iz raznih izvora. Od građevinskih poduzetnika koji prikupljaju otpadni EPS na gradilištima, od komunalnih poduzeća i sabirnih centara te od raznih tvrtki u Sloveniji i inozemstvu koje koriste EPS u svojim proizvodima, kao poluproizvod ili kao ambalažu. EPS otpad koji prihvaćamo u procesu gospodarenja otpadom prolazi ulaznu inspekciju gdje se pregledava i utvrđuje njegova prikladnost. Ako je otpad primjeren, vlasniku otpada izdaje se evidencijski list o preuzetim količinama.



Slika 2: Skladištenje zaprimljenog otpadnog EPS-a

Otpadni EPS prerađuje se na dva načina. Recikliranjem po metodi 1 dobiva se konačan proizvod EPS granulat koji se u većoj mjeri koristi za izradu lakih betona, izolacijskih žbuka i raznih EPS punila. U recikliranju prema metodi 2, otpadni EPS se topi u procesu ekstruzije i paletizira u granule promjera do 6 mm. Konačni proizvod recikliranja prema metodi 2 koristi se za proizvodnju različitih proizvoda postupkom ubrizgavanja i ekstruzije, uključujući i proizvodnju toplinske izolacije postupkom ekstruzije (XPS).



Slika 3: Recikliranje prema metodi 1 (slika gore) i prema metodi