

DEȘEURILE DIN STICLĂ



APM BUCUREȘTI

STICLA

Sticla este unul din cele mai vechi materiale produse de om, urmele sale datând încă din antichitate.

Sticla este un material solid amorf, necristalin, adesea transparent, care are aplicații practice, tehnologice și decorațiuni diverse (sticlă de geam, sticlărie de masă, optoelectronică, etc.). Se obține prin topirea unui amestec format din nisip, sodă și calcar.

Sticla este cel mai rezistent deșeu produs de umanitate, ținând cont de faptul că este unul dintre puținele materiale care pot fi reciclate la infinit, fără a-și pierde proprietățile.



TIPURI DE STICLĂ



Sticla transparentă (sticla de potasiu sau sodiu) - se folosește de obicei la producerea ambalajelor de sticlă, articole de menaj sau geamuri.

Sticla pentru construcții și zidărie - face parte sticla pentru geamuri, poate fi simplă sau armată și se folosește pentru confecționarea de elemente de zidărie din sticlă (cărămizi, țigle, plăci). Acestea au o rezistență bună și transmit bine lumina.

Sticla de plumb (cristalul) - are în compoziția sa potasiu și plumb.

Sticla pentru laborator - conține bor, silicați și magneziu; se folosește la confecționarea majorității sticlăriei de laborator.

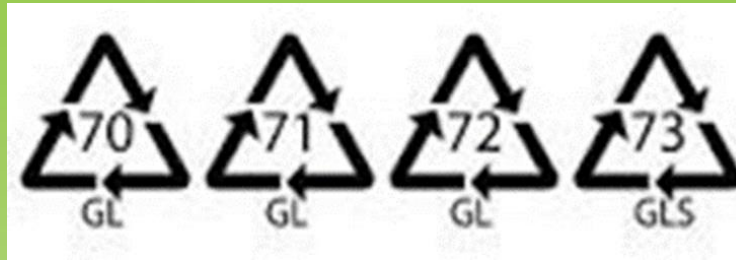
Sticla colorată - se obține dacă se adaugă în topitură unii oxizi metalici (de cupru, fier sau crom; se utilizează în producerea ambalajelor de sticlă, transporturile terestre, aeriene ori navale.

Sticla pentru acoperire - se aplică produselor de ceramică (glazură) și metalice (email)

Fibra de sticlă - se obține din sticla topită, trecută prin orificii foarte mici; au lungimi variabile și se folosesc sub formă de fire răsucite, șnur, pânza de sticlă, vată de sticlă.



SIMBOLURI STICLĂ



GL 70 - sticlă transparentă – borcane, becuri, pahare, sticle.

GL 71 - sticlă verde - sticle de vin, damigene, etc.

GL 72 - sticlă maro - sticle de bere, whisky, borcane pentru siropuri, etc.

GLS 73 - sticlă întunecată (fumurie) – utilizată pentru geamurile mașinilor.



Ce deșeuri de sticlă se pot recicla?



- Ambalaje din sticlă de la băuturi răcoritoare, alcoolice, apă
- Borcane din sticlă, fără capac
- Ambalaje din sticlă pentru parfumuri sau produse cosmetice
- Pahare, carafe pentru apă, farfurii, căni din sticlă (fără cioburi)
- Sticle pentru lapte, lapte bătut și iaurt

Ce deșeuri de sticlă nu se pot recicla?

- Geamuri și oglinzi, parbrize, ghivece din ceramică, sticla termorezistentă, becuri și lămpi;
- Ambalaje de sticlă care au conținut substanțe periculoase;
- Deșeuri combinate din sticlă și metal sau plastic, care nu se pot separa manual.



Cum se colectează corect deșeurile din sticlă?

- se spală obiectele din sticlă;
- se scot capacele de la borcane și sticle;
- dacă este posibil, se sortează după culoare;
- se elimină etichetele.

Cum se reciclează sticla?

- se sparg și macină obiectele din sticlă;
- se elimină impuritățile (hârtie, metal);
- se topesc și se transformă în granule – materie primă pentru sticla reciclată.

NU UITAȚI!

Deșeurile din sticlă se depun în containerul VERDE!



Unde putem utiliza sticla reciclată?

- ambalaje pentru produse diverse
- construcția drumurilor (înlocuitor pentru agregatele grosiere);
- fabricarea produselor din beton;
- umplutură pentru șanturi;
- aplicații pentru gazon sportiv;
- șablare (curățarea metalelor de contaminanți, cum ar fi rugina și grăsimea);
- fabricarea mărgelilor de sticlă;
- fabricarea cărămizii;
- fabricarea izolației din fibra de sticlă.





De ce să colectăm separat sticla?



- Sticla se descompune în aproximativ un milion de ani, fiind cel mai rezistent deșeu produs de umanitate.
- Sticlele de suc, bere, borcanele pot fi reciclate la nesfârșit fără ca produsul obținut să-și piardă din calitate.
- În fiecare an se produc aproximativ 41 de miliarde de sticle și de borcane.



- Procesul de fabricare a sticlei este foarte poluant pentru mediu, generând gaze cu efect de seră și consumând o cantitate mare de materii prime și energie electrică.
- Deșeurile de sticlă nu sunt biodegradabile, colectarea acestora la un loc cu gunoiul menajer ducând la imposibilitatea de fi reciclate.



- Sticla nu se deteriorează, nu corodează, nu se pătează și nu se decolorează, astfel încât produsele din interiorul unui recipient de sticlă rămân la fel de proaspete ca atunci când au fost îmbuteliate.



- Ambalajele din sticlă pot face față ambalării în vid și etanșării la presiune înaltă, protejând împotriva umezelii și oxigenării conținutului. Acest lucru protejează alimentele și băuturile de alterare și bacterii.

Beneficiile reciclării sticlei



- Reducem cantitatea deșeurilor depozitate.
- Îmbunătățim calitatea aerului și reducem poluarea acestuia cu până la 20%.
- Reducem emisiile de gaze cu efect de seră.
- Reducem polurea apei cu aproape 40%.
- Folosind sticlă reciclată în procesul de fabricare, în loc de materie primă, se economisește 20-30% din consumul de energie.
- Economisim resurse naturale.



Știați că.....?



- Prin reciclarea a 3.000 de sticle, evităm ca 1.000 kg de deșeuri să ajungă la groapa de gunoi.
- Reciclarea unei sticle presupune economisirea energiei pentru funcționarea unui bec de 100 wați timp de o oră.
- Reciclând 10% din ambalajele de sticlă, reducem emisiile poluante din atmosferă cu până la 8%. În același timp, realizăm o reducere cu 10% a oxizilor de sulf și cu 4% a oxizilor de azot
- Pentru fiecare tonă de sticlă reciclată, se evită producerea emisiilor de carbon cu efect de seră a 315 kg CO₂.
- Punctul de topire al sticlei reciclate este mai mic decât cel al materiilor prime care sunt utilizate în mod obișnuit pentru a face ambalaje noi.
- Pentru fiecare tonă de sticlă reciclată se evită arderea a 130 de kg de combustibil și 1,2 tone de materie primă (nisip, calcar și sodă). Economisind resurse naturale reducem nevoia de a le exploata, cu beneficii directe pentru mediu.
- În prezent, un recipient din sticlă este format în proporție de 70% din sticlă reciclată.
- Recipientele de sticlă au fost reduse în greutate cu aproximativ 40% în ultimii 30 de ani.



Legislația privind deșeurile din sticlă



- Pactul Verde European - 75% din ambalajele din sticlă vor trebui reciclate până în 2030.
- Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului European, de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile
- Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor - impune obligația colectării separate a deșeurilor din sticlă
- Ordonanța de urgență nr. 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.



Vă mulțumim pentru atenție!

