

## HOGYAN HABOSÍTJUK A POLIETILÉNT, ÉS MI HASZNA ENNEK?

A polifoam egy zárt cellaszerkezetű szilárd hab. Természetesen a polietilén, amelyből készül, alapvetően nem hab formájában érkezik, ezért meg kell oldani átalakítását, ezzel biztosítva ellenállását a vízzel szemben és kiváló hang- és hőszigetelő képességeit.

A habosítás nem mást jelent, mint hogy a műanyag masszában valamilyen módon buborékokat képzünk, amelyek az eljárást követően visszamaradnak - ez történhet levegő vagy valamilyen gáz bejuttatásával is a műanyagmasszába.

### **Kedvező tulajdonságok:**

A polifoam zárt cellaszerkezetű - ez azt jelenti, hogy a habosítási eljárás során keletkezett cellák (buborékok) egymástól jól elkülöníthetőek, ami javítja a szigetelést. Ebben az esetben nincsenek a cellafalakon rések vagy lyukak, és mivel kémiai habosítót tartalmaznak impermeabilisak is.

A polifoam sok előnyös tulajdonságához szükséges a habosítás elvégzése, ez javítja nem csak a hő- és hangszigetelést, de egyben megfelelő rezgéscsillapítást is biztosít a számára, így kiválóan alkalmazható például csomagolóanyagként vagy a sportban, mivel megóv a kisebb ütésektől, sérülésektől.

Anyaga jól színezhető, így változatos megjelenés biztosítható neki, emellett nagyon rugalmas, könnyen hajlítható anyag, amely könnyen vágható. Az építőiparban való alkalmazásra ideálissá teszi továbbá az is, hogy nem támadják a rágcsálók, rovarok, baktériumok, így kivételesen időtálló anyagról beszélünk.

### **A habosítás folyamata**

Zárt szerkezetű habokat jellemzően nyomással szabályozott eljárással alakítanak. Ez a nyomás is csak alacsony nyomást jelent azonban, mint minden hab esetében, mivel a nagyobb nyomás magát a habot tenné tönkre. Az alakadás során a formát, amely jellemzően fémből vagy valamilyen rideg műanyagból készül, teljesen feltöltik műanyagmasszával és habosító anyaggal. A forma mérete, illetve a massa és a habosító aránya által szabályozható az, hogy milyen mértékben legyen habos és tömör az anyag.

Amennyiben több információra van szüksége, látogasson el a [www.polifoam.hu](http://www.polifoam.hu) oldalra.

