

SIREX® PE – izjava o neoporečnosti

Na osnovi naših današnjih spoznanj in dolgoletni uporabi naših izdelkov za potrošniške in zdravstvene izdelke, lahko potrjujemo, da so križno zamrežene PE-pene z zaprto celično strukturo iz produktne skupine.

SIREX® PE

Nestrupeni in ne dražijo kože. Ne podpirajo rasti gliv in bakterij, saj jih ti mikroorganizmi ne morejo napasti.

Varnost SIREX® PE potrjujejo tudi naslednji testi, narejeni na določenih tipih pen:

- biološki pregled medicinskih instrumentov (draženje kože, občutljivost kože, celična okvara), skladno z ISO 10993 / EN 30993,
- odobritev za živila, skladno z evropsko direktivo 97/48/EC;
- SG-odobritev (test prisotnosti škodljivih snovi),
- odpornost na rast gliv skladno z ISO 846,
- varnost igrač (mejne vrednosti za težke kovine) skladno z EN 71-3,
- odpornost na znoj in slino skladno z DIN 53160.

Podjetje Imbema iz Nizozemske proizvaja in prodaja izdelke iz pene na osnovi surovin, ki ustrezajo določilom 95/3/EEC (odobritev za živila), 94/63/EEC (ne vsebuje nevarnih snovi), 89/109/EEC in 90/128/EEC (embalaža za živila). Imbema uporablja metode izdelave, ki zagotavljajo higiensko varne izdelke.

Nadalje potrjujemo, da imajo SIREX® PE pene dolgo zgodovino varne uporabe za medicinske namene in uporabe, pri kateri pridejo v stik s kožo.

Zgoraj navedene pene ne vsebujejo nevarnih snovi, ki bi lahko prešle v vodne raztopine; dejstvo, ki ga potrjujeta odobritvi za določene tipe pen, ki se uporabljajo za embalažo za živila, za ortopedске namene in splošno uporabo, in sicer odobritev za živila in SG-odobritev (test prisotnosti škodljivih snovi).

Pene ne vsebujejo nobene od navedenih snovi – niti v surovini, niti po postopku obdelave:

- As (arzen)
- Cd (kadmij)
- Cr, CR* (krom, šestvalentni krom)
- Pb (svinec)
- Hg (živo srebro)
- Ni (nikelj)
- Co (kobalt)
- druge težke kovine
- PCP (pentaklorfenol)
- azobarvila (barvilo)
- snovi, ki so škodljive za ozon, vključno s CFC, HCHC, halon
- formaldehidi
- monomeri vinilklorida
- BCP (poliklorirani bifenili)

- ftalati (mehčalo)
- PVC
- PAK (policiklični aromatski ogljikovodiki)
- PAH (policiklični aromatski ogljikovodiki)
- PFOS (perfluorooktan sulfonat)

Naše fizikalno zamrežene PC-pene so proizvedene v 3-stopenjskem procesu (ekstruzija, penjenje), pri čemer za penilo ne uporabljamo nobenih oblik fluoro-kloro-ogljikovodikov (FCKW).

Z razliko od običajnih procesov penjenja, je sredstvo za penjenje, ki ga uporabljamo, sestavljeno iz ekološko nespornega aditiva v trdni obliki. Ta se pred ekstruzijo premeša s temeljnimi komponentami (kot so polietilen, barvni pigmenti idr.).

Po ekstruziji in zamrežitvi se sredstvo za penjenje v peči za penjenje zaradi vročine aktivira in ekstrudirana folija (Matrix) ekspandira v peno z zaprtimi celicami. Pri tem nastanejo iz sredstva za penjenje naslednji plini: Dušik (N₂) in ogljikov dioksid (CO₂).

Zaradi difuzije se celični plin sčasoma nadomesti z zrakom iz okolja. Izmenjava plina poteka počasi (nekaj tednov) in nima signifikantnega vpliva na lastnosti pene.

Nadalje potrjujemo, da za izdelavo naših kemično zamreženih polietilenskih pen, pri postopku izdelave pene v bloku, prav tako kot penilo ne uporabljamo fluoro-kloro-ogljikovodikov (FCKW). Penila, ki jih uporabljamo, in celični plini, ki nastajajo, so enaki kot pri izdelavi fizikalno zamreženih poliolefinskih pen.