



De-a lungul anilor, evoluția roților și a roletelor demonstrează în fapt dezvoltarea unor strategii care să îmbunătățească viața în toate domeniile ei. De la roata rudimentară și până în prezent, datorită sistemelor inovative s-a ajuns la dezvoltarea unor sectoare majore în toate industriile. Acum putem vorbi cu lejeritate de roți ce au poliamidă în componență, fiind net superioare altor tipuri.

Pentru o mai bună înțelegere a contribuției acestui material, de ce clasa de [roți poliamida](#) este o recomandare, mergem mai întâi la definiția în sine a poliamidei. Este vorba despre un material rezistent, dur, ce are așadar aplicații industriale datorită caracteristicilor sale: cu o capacitate sporită privind rezistența la uzură, la factori abrazivi, la impact de orice fel, fricțiune sau rupere.

Acest tip de material se poate utiliza în diverse ramuri ale industriilor existente. Datorită lui, actualmente există o formulă îmbunătățită în ceea ce privește realizarea roților, a roletelor, a amortizoarelor, carcaselor de rulmenți și nu numai.

La clasa de roți și role ne demonstrează și marele producător Tente că poliamida deține un rol important. Inclus în fabricarea unui tip de roată pivotantă, aceasta deține cel mai mare punctaj la capitolul rezistență la uzură. Este un produs satisfăcător și din punct de vedere al rezistenței la rulare în raport cu nivelul de zgomot produs, precum și privind protecția împotriva ruginii.

O parte din definiția de calitate a unui astfel de tip de roată se datorează și poliamidei. Explicația constă în caracteristicile materialului. Așadar, cu o tensiune internă mică, cu rezistență la mulți factori, poate fi o roată utilizată în condiții excelente chiar și la temperaturi extreme: se admite un minim de -40° și o maximă de $+80^{\circ}$. Rezistența acestui tip de roată atinge pragul de 275 kg pentru sarcini dinamice și chiar și până la 550 kg pentru sarcinile statice.

Întrebunțările sale demonstrează încă o dată câtă contribuție privind nivelul calitativ poate oferi un material de genul poliamidei. De la cărucioarele de cules, cele de transport, pentru inducție, precum și pentru alte tipuri de dispozitive de transport acest tip de roată pivotantă din

poliamidă este un real ajutor.

Alte specificații ale poliamidei

Produsele fabricate din poliamidă se pot folosi cu succes în toate industriile, grație unor caracteristici specifice. Spre exemplu, aceasta absoarbe umiditatea, ceea ce sporește caracteristicile sale mecanice și electrice, rezistența la impact, în ceea ce privește apariția de fisuri și precizia privind dimensiunea unor piese prelucrate. De asemenea, produsele ce au în componența lor și ingredientul poliamidă sunt rezistente chimic, împotriva acizilor diverși și a substanțelor cu potențial coroziv.

Desigur că pentru a îmbunătăți caracteristicile, adaptate cerințelor fiecărei industrii în cauză, poliamida este combinată cu tot felul de aditivi speciali. Aici pot fi amintiți poliamida PA 6.6, cu o rezistență foarte mare la temperaturi înalte sau poliamida PA 6.6 + 30% GF, adică poliamida ranforsată, cu fibră de sticlă.

Pentru că este ușor de prelucrat prin operațiuni fie de tăiere, găurire, frezare, strunjire și multe altele, cu ajutorul utilajelor specifice pentru domeniului de prelucrare a lemnului sau metalului, poliamida a devenit tot mai populară. Are aplicații diverse și poate fi un răspuns adecvat privind modul prin care se îmbunătățește o formulă de produs ce trebuie să fie rezistent.