

Wicro Plastics zet Aplix Inter-mold in voor innovatieve Auping matrasklikker

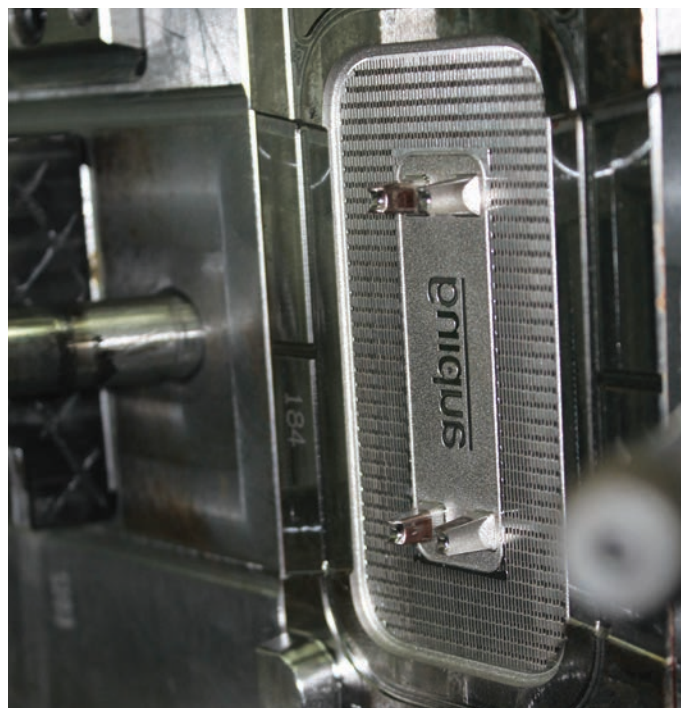
SLIM EN DUURZAAM: KLITTENBANDHAAKJES SPUITGIETEN

Koninklijke Auping – specialist in slaapcomfort – was op zoek naar de beste oplossing voor de bevestiging van de matrasklikker. De matrasklikker zorgt ervoor dat het matras goed op de bedbodem wordt bevestigd en voorkomt het verschuiven van het matras. Voorheen werd hiervoor gebruikgemaakt van een kunststofdeel met een zelfklevende haakband. Koninklijke Auping zocht naar een innovatieve oplossing, die voldeed aan een aantal belangrijke voorwaarden: een duurzaam en recyclebaar product, universeel toepasbaar op Auping spiraalbodems en bovendien eenvoudig te monteren.

Van de redactie

Wicro Plastics BV is een spuitgieter met tevens lak- en assemblagefaciliteiten. Het bedrijf uit Kessel levert al decennialang hoogwaardige kunststofproducten. Voor zowel Wicro als Koninklijke Auping staan waarden als innovatie en duurzaamheid centraal. Beide waarden zijn vertaald in het nieuwe ontwerp van de matrasklikker.

Wicro Plastics maakt hierbij gebruik van het gepatenteerde Aplix Inter-mold®-systeem, dat geleverd wordt door Van Gestel Agenturen uit Waalwijk. Dit slimme systeem maakt het mogelijk om klittenbandhaakjes mee te spuiten tijdens het spuitgietproces. De haakjes worden dus meteen, in het spuitgietproces van het product zelf, geïntegreerd. Dit kan in veruit de meeste gevallen door de bestaande matrijs aan te passen door het plaatsen van een insert/inzetstuk op de plaats waar de haakjes moeten komen. Een complete en bovendien lastige assemblage stap komt hiermee te vervallen en de kans



De Aplix Inter-mold in de matrijs. Ook kunnen inserts geleverd worden voor een hol of bol oppervlak: de mogelijkheden zijn zeer divers. Koninklijke Auping koos voor een ovale vorm met in het midden een uitsparing voor het logo.

op het loslaten van de lijm is geheel verdwenen.

Het eindproduct wordt dankzij Aplix Inter-mold goedkoper, omdat op mankracht en voorraadkosten bespaard wordt. Tegelijkertijd wordt het betrouw-

baarder, want er worden geen zelfklevende producten meer verwerkt en dat is met name bij klittenbandtoepassingen belangrijk, omdat er meestal met enige regelmaat trekkracht op uitgeoefend wordt. Daarnaast is het een esthetisch erg fraaie

en professionele oplossing. Het klittenband wordt immers altijd op precies dezelfde plek gepositioneerd en omdat de haakjes gespuits worden, hebben ze precies dezelfde kleur als de rest van het kunststofdeel. Tot slot is het ook nog een milieuvriendelijker oplossing, want het is makkelijker te recyclen en er wordt geen zelfklevend product meer gebruikt.

SNELLER ÉN BETER

Wicro Plastics is al jaren een preferred supplier van Koninklijke Auping. Men vertaalde de wensen van Koninklijke Auping in de ontwikkeling van een matrasklikker, gemaakt met Aplix Inter-mold. Hiermee voldeed Wicro Plastics aan alle eerdergenoemde eisen en meer. Door de keuze voor Aplix Inter-mold maakt het bedrijf een kwalitatief beter product én verlaagt het de productiekosten. Het productieproces is snel, doordat er geen zelfklevende haakband meer hoeft te worden opgebracht. Wicro Plastics koos voor een PPC, een polypropyleen copolymeer van Borealis dat een



De matrasklikker met gespuitsgiete klittenbandhaakjes: een fraai stukje functie-integratie.

goede balans heeft tussen stijfheid en impactsterkte. Verder kristalliseert deze PPC relatief snel, waardoor de cyclustijd laag kon worden gehouden. Dit granulaat kwam na verschillende testen als beste uit de bus en wordt ingekleurd met zwarte masterbatch.

Het voordeel van Aplix Inter-mold is dat men op velerlei plaatsen een haakgebied kan creëren. Ook kunnen inserts geleverd worden voor een hol of bol oppervlak: de mogelijkheden zijn zeer divers. Zo heeft Koninklijke Auping ervoor gekozen voor een ovale vorm met in het midden een uitsparing voor het logo.

VERSCHILLENDE MATERIALEN

Aplix Inter-mold is inzetbaar voor verschillende granulaten, zoals dus PP, wat juist erg lastig te verlijmen is. Maar de techniek kan ook worden toegepast in combinatie met PA, PEEK,

polyethyleen (HDPE en LDPE) en polyacetal (POM), maar bijvoorbeeld ook met thermoplastische elastomeren. Aplix Inter-mold kan zelfs gebruikt worden bij gevulde materialen.

Voor de tegenpool heeft Aplix een grote verscheidenheid van mogelijkheden, afhankelijk van de gewenste afpel- en afschuifsterkte: velours, gebreide lus, geborstelde lus, ongeborstelde lus, enzovoort. Door de keuze van de haakvorm kunnen deze krachten beïnvloed worden en dat is belangrijk, want verschillende toepassingen vragen om

verschillende afpel- en afschuifsterktes. Aplix voert een drietal soorten haken:

- de standaard haak;
- de tweezijdige haak;
- de micro haak (voor als er weinig hoogte beschikbaar is).

Het komt ook regelmatig voor dat de haakjes al grijpen in het product van de klant, zoals in dit geval bij Koninklijke Auping. De tweezijdige haak leent zich uitermate goed voor de speciaal

door Koninklijke Auping ontwikkelde viltbodem, die in al haar matrassen gebruikt wordt. Zo is er altijd wel een oplossing te vinden. ■

Voor meer informatie:
Koninklijke Auping BV:
www.auping.com
Spuitsgieter Wicro Plastics BV:
www.wicro.nl
Van Gestel Agenturen:
www.gestel.info

De matrasklikker zorgt ervoor dat het matras goed op de bedbodem wordt bevestigd en voorkomt het verschuiven van het matras.

