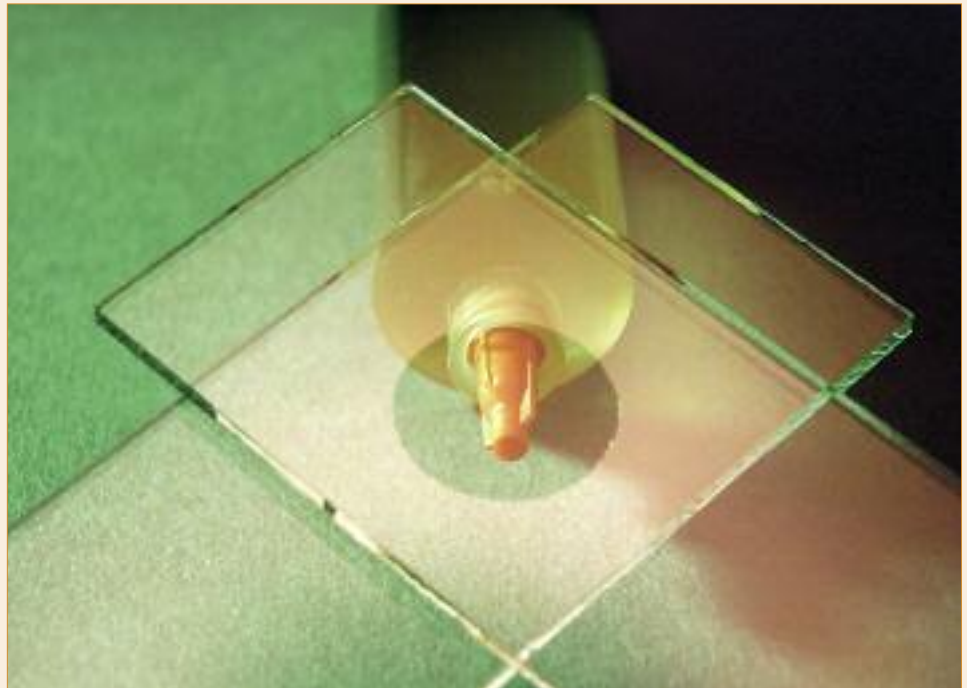


Permacol in Ede: ontwikkeling en levering van innovatieve lijmen en gietharsen

'Wij leveren lijmen die andere bedrijven vaak niet kunnen bieden. Ik durf te stellen dat we in dat opzicht een unieke positie innemen. Naast normale en gangbare kleefstoffen voeren we vooral veel speciaal vervaardigde soorten lijmen die aan specifieke eisen moeten voldoen. Speciale eisen kunnen bijvoorbeeld worden gesteld aan de viscositeit, de kleur, de handvastheid of open tijd, dat wil zeggen de tijdsduur waarin men de te verlijmen delen nog kan bewegen of losmaken, de uithardings-tijd of een combinatie hiervan. Dit uiteraard naast de eigenschappen die de lijm moet bezitten om twee bepaalde materialen met elkaar te kunnen verbinden. Daarnaast voeren we allerlei gietharsen', vertelt directeur Tom Gorter van Permacol BV in Ede.

Bijna 35 jaar geleden ontstond er in de markt behoefte aan secundelijm. De oprichters van Permacol besloten dit te gaan importeren en daarmee was de basis gelegd voor dit veelzijdige bedrijf. 'In feite is het uitgangspunt al die jaren gelijk gebleven aan waarmee het begon: we spelen zoveel mogelijk in op de vraag uit de markt. Een verschil met het begin is



UV-lijm wordt onder andere gebruikt voor het lijmen van glas op glas.

echter dat we nu ook een belangrijke rol spelen bij de ontwikkeling van de producten', aldus Tom Gorter. 'Voor ons is het de kunst om steeds nieuwe en innovatieve toepassingen te bedenken. Daarin spelen we een zeer actieve rol. Het komt er eigenlijk op neer dat we voortdurend zoeken naar oplossingen voor verbindingsvraagstukken die in de markt ontstaan en die klanten ons voorleggen. In gevallen dat de bestaande range lijmen, gietharsen of verpakkingsvormen voor een bepaalde toepassing geen oplossing biedt, ontwikkelen we zelf een product dat wel geschikt is. Door onze vergaande specialisatie zijn wij meestal in staat met succes een nieuw, hoogwaardig lijmsysteem te creëren.'

Ongekend veel toepassingen

Het aantal situaties waarin lijmen een rol kunnen spelen is ongekend groot. Tom Gorter: 'Je kunt tegenwoordig in vrijwel alle gevallen, waarin vroeger spijkers, schroeven, klinknagels of noem maar op werden gebruikt voor het tot stand brengen van verbindingen, lijm gebruiken. Zelfs in de medische sector worden lijmen gebruikt, zoals bot- en huidlijmen of in de veterinaire sector voor bijvoorbeeld hoefreparatie. Het geeft aan dat er enorm veel mogelijkheden bestaan. Het assortiment

In de laboratoria worden de producten geproduceerd, getest en gemeten.

dat wij bieden omvat een omvangrijk kleefstoffenprogramma voor het lijmen van metalen, kunststoffen, steen, composiet, keramiek, glas en rubber. Ter ondersteuning hiervan geven wij uitgebreide adviezen met betrekking tot lijmproblemen, verstrekken lijmvoorschriften en voeren testen uit in ons applicatielaboratorium. Aspecten van onderzoek zijn bijvoorbeeld viscositeit, uithardings-tijd, hardheid, elektrische geleiding, treksterkte en bestendigheid tegen chemische- of thermische omgevingsinvloeden. Verder kijken we ook naar de voor de toepassing meest praktische verpakking en doseertechniek. Doordat wij de beschikking hebben over geavanceerde meetapparatuur hebben we de gehele ontwikkeling en begeleiding van high-techlijmen in eigen handen.'

In de laboratoria van Permacol worden ook toepassingen voor klanten beproefd. Dit houdt in dat op verzoek wordt onderzocht welke lijm het beste kan worden toegepast voor het verlijmen van bepaalde materialen.

Tom Gorter: 'Dit beschouwen wij als een belangrijke service. We willen graag tijd en kennis investeren om onze klanten van dienst te zijn met een optimale oplossing.' Deze aanpak past geheel in de visie van Gorter, die een bedrijfskundige achtergrond heeft en sinds een jaar als directeur werkzaam is bij Permacol: 'We willen ons





Enkele van de vele mogelijke verpakingsvormen.

bedrijf nog meer omvormen van een sterk productgerichte organisatie naar een klantgerichte.'

Vele lijmsoorten

Het aantal lijmsoorten is – dat blijkt al wel uit het voorgaande – verbazingwekkend groot. 'Normale' lijmen harden doordat de vloeistof erin vervliegt. Permacol richt zich meer op 2-componentenlijmen, die harden zodra deze componenten met elkaar in contact komen, 1-component speciaalsystemen en lijmen die harden onder invloed van licht (UV). Het gaat echter te ver om alle varianten hier te bespreken. Interessant is wel te weten dat Permacol circa 100 lijmsoorten voert die voorzien in de meest gangbare en bijzondere toepassingen en dat deze door het Edese bedrijf worden samengesteld uit ongeveer 250 grondstoffen. Ook interessant om te weten is dat de ontwikkeling – ondanks het al beschikbare enorme assortiment – wat Permacol betreft niet stilstaat.

Permacol levert onder meer ook SMD-lijm voor het verlijmen van componenten op printplaten.



Glasheldere, UV-bestendige polyurethaan giethars.

Assortiment

Het veelzijdige leveringsprogramma omvat o.a polyurethaanlijmen en –gietharsen, epoxylijmen en –gietharsen, 1-component epoxy speciaallijmen, siliconenlijmen en –gietharsen, SMD(Surface Mount Device) lijmen en soldeercrème, elektrisch geleidende lijmen en lakken, UV-lijmen, Cyanoacrylatlijmen, Second generation acrylaatlijmen, rubbercontactlijmen, borgmiddelen, keramische lijmen, Hot melts, PVA-dispersielijmen, ets- en afbijtmiddelen, primers en schoonmaakmiddelen, apparatuur en toebehoren.

Minder milieubelastend

Tom Gorter: 'We zijn druk doende met de ontwikkeling van producten die niet of minder milieubelastend zijn. Nu al voeren we nauwelijks lijmsoorten met oplosmiddelen, maar we zoeken verder naar biologisch afbreekbare lijmen. En ook op het gebied van gietharsen zijn we dicht bij milieuvriendelijkere oplossingen. Gietharsen bestaan uit twee componenten, waarvan de hars zelf nauwelijks milieubelastend is, maar de harder wel. We zijn nu bezig een procedé te ontwikkelen om die harder zo te binden dat hij niet meer belastend is.'

Breed toepassingsbereik

Permacol voert in de naam de ondertitel 'industrial adhesives'. Dat hiervoor Engelse termen worden gebruikt, heeft te maken met het feit dat het bedrijf wereldwijd levert. Het accent ligt weliswaar op Europa, maar met regelmaat gaan er ook zendingen naar het Verre Oosten en Noord-Amerika.

De lijmen worden onder meer toegepast in de micro-elektronica, LED, optica,

natuursteenverwerking, instrumententechnologie, glasindustrie, caravanreparatie, kunststoffenindustrie, reclame, constructie en jachtbouw. Permacol biedt de klanten verder een eigen ingietservice, waarvan voornamelijk gebruik wordt gemaakt voor elektronica en LED's.

Aan het bedrijf dat sinds 2001 NEN-EN-ISO 9001:2000-gecertificeerd is, zijn 13 medewerkers verbonden.



Permacol BV
 Dienenweg 94
 6717 KV EDE
 Tel.: (0318) 640740
 Fax: (0318) 635099
 E-mail: adhesives@permacol.nl
 Website: www.permacol.nl