Quality insulation with a personal touch

Nestaan Holland B.V.
www.nestaan.nl

Nestaan Holland

Nestaan Holland is een in 1968 opgericht familiebedrijf, gespecialiseerd in de ontwikkeling en productie van polyurethaan hardschuim blokken en tweecomponenten systemen. Met deze hoogwaardige polyurethaan producten kunt u isoleren, modelleren, gieten, sprayen, injecteren of lijmen.
Naast standaard producten ontwikkelen wij samen met onze klanten ook maatwerk oplossingen voor zeer uiteenlopende toepassingen. Al meer dan 40 jaar 'bouwen' vele relaties in binnen- en buitenland op ons.

Polyurethaan, een breed toepasbare kunststof

Polyurethaan kan in een grote verscheidenheid aan verschijnings-vormen worden gemaakt, variërend van een vast, niet schuimend materiaal tot een schuim met een lage dichtheid. Het ontstaat door het mengen van twee basiscomponenten, een polyolblend en een isocyanaat. Kleine hoeveelheden verschillende additieven bepalen de uiteindelijke, gewenste eigenschappen. In het geval van schuimen bijvoorbeeld wordt een blaasmiddel gebruikt, dat zich in de gesloten celstructuur nestelt en zo verantwoordelijk is voor de zeer goede thermische isolatie.

Polyurethaan wordt veel toegepast als isolatie in gebouwen (dak, vloer en spouw) en in de transportsector (bulkvervoer, containers en koel-wagens). Ook in de industrie (gevel-panelen, koelcellen, loodsen, tank-isolatie), de scheepvaart (isolatie van ruimen en verhoging drijfvermogen) en in het huishouden (koelkasten, matrassen en boilers) komen we polyurethaanschuim vaak tegen.

Quality insulation with a personal touch

Nestaan heeft een naam hoog te houden als het gaat om de ontwikkeling en productie van kwalitatief hoogstaande producten. De hoge standaard die wij nastreven wordt gewaarborgd door strenge kwaliteitscontroles tijdens het gehele productieproces. Van binnenkomst grondstoffen tot en met transport van het eindproduct. Hoge kwaliteitseisen stellen wij ook aan onze medewerkers.

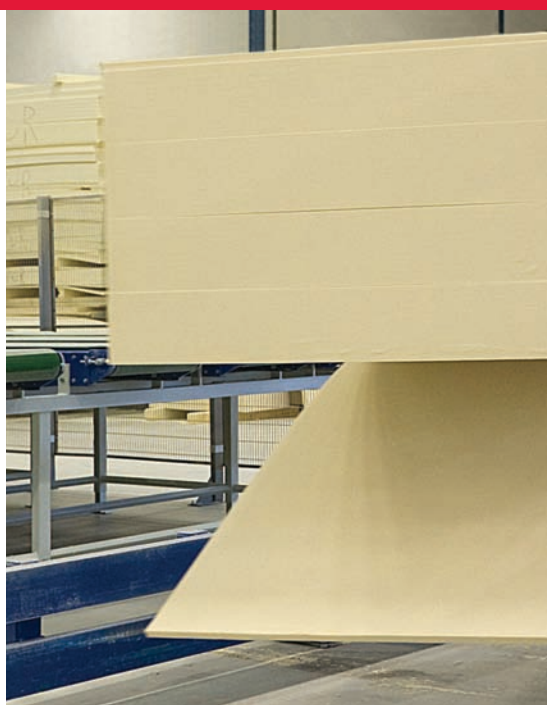
Zij zijn bereid en in staat om op basis van een grote vakkennis en een brede ervaring u te helpen onze producten zo goed mogelijk te verwerken of samen met u nieuwe toepassingen te ontwikkelen.

Technische ondersteuning

Ons laboratorium heeft een leidende rol in de controle op de in- en uitgaande grondstoffen volgens strikte standaard procedures. Daarnaast worden alle gegevens gecatalogiseerd om een constante kwaliteit te bereiken. Het uitstekend geoutilleerde laboratorium staat u ook ter beschikking voor technische ondersteuning. Een andere belangrijke taak van ons laboratorium is de ontwikkeling van nieuwe en de innovatie van bestaande producten.

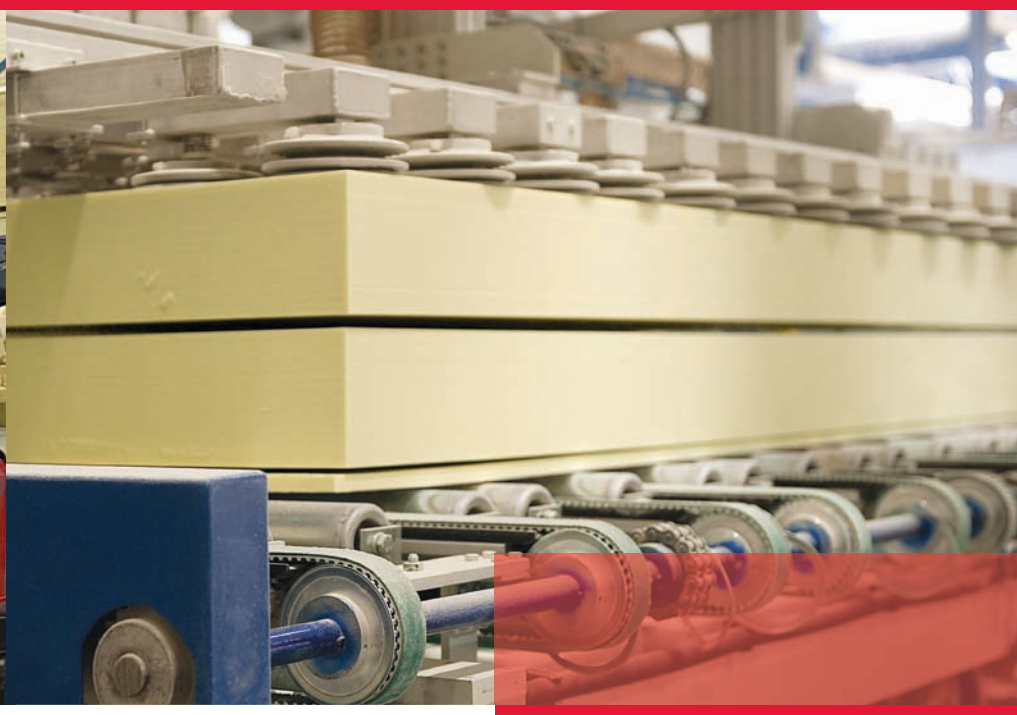
Nestaan blokschuim

In Tholen produceren wij polyurethaan (PUR) en polyisocyanuraat (PIR) blokschuim volgens de allernieuwste, continue technologie. De verwerking van de blokken tot platen en vormdelen vindt plaats op computergestuurde machines.



Polyurethaan (PU) is een in de dertiger jaren van de vorige eeuw uitgevonden kunststof. Door additiepolymerisatie worden via urethaanverbindingen diverse soorten polymeren chemisch met elkaar verbonden. Het effect hiervan is dat een veelvoud aan mogelijkheden ontstaat om de eigenschappen van het uiteindelijke materiaal te bepalen, zoals stijfheid, hardheid, chemische resistentie enzovoorts. De verdere ontwikkeling van PU-schuim bood daarna bijna ongelimiteerde mogelijkheden.

Nestaan polyurethaanschuim wordt onder andere gebruikt in sandwichpanelen, koel- en vriespanelen, carrosseriebouw, scheepsbouw, technische isolatie, polyesterproducten en modelbouw.



Wij zijn in staat om polyurethaan te produceren in een breed spectrum aan maatvoeringen, waardoor veelzijdige toepassingen mogelijk worden. Zo kunnen de diktes variëren van 10 tot 800 mm. Naast standaard maten worden ook klantspecifieke breedtes en lengtes geleverd. Dan zijn er nog de verschillende densiteiten waarin blokschuim kan worden geproduceerd, beginnend bij 30 kg/m^3 en eindigend bij 200 kg/m^3. Tenslotte zijn ook verschillende brandklassen mogelijk.

Kenmerkend voor Nestaan polyurethaanschuim is de hoge isolatiewaarde gecombineerd met uitstekende mechanische eigenschappen. Bovendien investeert Nestaan voortdurend in nieuwe technologie om aan de stijgende vraag en eisen te blijven voldoen.

Nestaan componenten

Naast blokschuim ontwikkelt en produceert Nestaan ook tweecomponenten systemen, die geheel in ons eigen laboratorium zijn ontwikkeld. Deze systemen, bestaande uit de componenten polyol en isocyanaat, vinden hun weg over de hele wereld en worden in alle denkbare marktsectoren toegepast.

De brede kennis en de in vele decennia opgedane ervaring hebben geleid tot standaardsystemen die voor de meest gangbare toepassingen uit voorraad leverbaar zijn. Daarnaast kennen we tweecomponenten systemen die samen met klanten voor zeer specifieke toepassingen zijn ontwikkeld.
De PU-systemen bieden wij in talloze varianten aan, waarbij de verschillen vooral te zien zijn in verwerkingsmethode, blaasmiddel, reactieprofiel, densiteit, open of gesloten celligheid (of non-cellulair) en harde of flexibele uitvoering. Daarnaast is ook onderscheid te maken in brandgedrag, mengverhouding en isolatiewaarde.

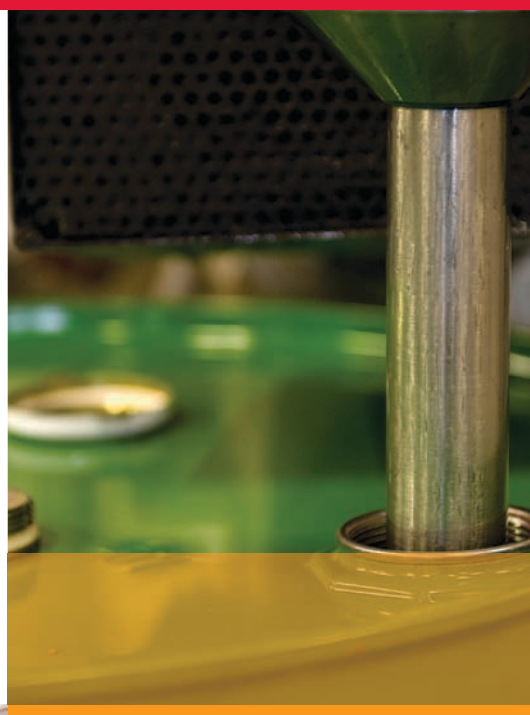
Sprayen

Bij het sprayen wordt het Nestaan tweecomponenten systeem onder hoge druk verspoten als een gesloten vloeistoffilm, die in enkele seconden opschuimt tot een homogene isolatielaag. Deze methode wordt vooral toegepast bij het naadloos isoleren van vloeren en daken, het isoleren van tanks en andere objecten. De uitzonderlijke kleefkracht zorgt voor een uitstekende hechting op de meeste ondergronden.

Onze alom bekende spraysystemen voor vloeren worden toegepast in nieuwbouw en renovatie. Daarbij kan onderscheid worden gemaakt tussen isolatieschuim die onder of op de vloer wordt aangebracht. De primaire taak van deze polyurethaanschuimen is het tegengaan van warmteverliezen, maar wordt ook vaak gebruikt om vochtproblemen bij vloeren met een kruipruimte tegen te gaan.

Gieten

Polyurethaan gietsystemen zijn tweecomponenten systemen, waarmee ruimtes kunnen worden opgevuld.
In veel gevallen worden deze gietsystemen met speciaal daarvoor gemaakte hoge of lage drukmachines verwerkt. Voor de te gieten vormen wordt vrijwel altijd een mal gebruikt. Door het gebruiksgemak van polyurethaan kunnen mallen in de meest uiteenlopende vormen en maten worden toegepast. Kenmerkende toepassingen zijn pijp-in-pijp isolatie, het vullen van panelen en het isoleren van koelkasten.



Lijmen

Alle tweecomponenten lijmsystemen van Nestaan zijn oplosmiddelvrij. Hierdoor is geen droogtijd nodig en wordt door de reactie van beide componenten ter plaatse een sterke verlijming tussen twee substraten gevormd.

Wij leveren lijmsystemen die als gietsysteem in continue processen worden gebruikt of handmatig worden verwerkt. Ook spraylijmsystemen behoren tot ons standaard pakket.

Spouwmuren

Bij spouwmuurisolatie wordt een isolerende laag aangebracht tussen binnen- en buitenmuur. Deze vorm van isoleren houdt de warmte vast en beschermt de woning tegen indringende kou, tocht en vocht van buitenaf. Het is bovendien één van de meest effectieve vormen van energiebesparing.

De levensduur van polyurethaan spouwmuurisolatie is, zeker in vergelijking met sommige andere isolatiematerialen, aanmerkelijk langer. Omdat polyurethaan isolatie niet verzakt, krimpt of verkruimelt behoudt het de volledige levensduur van de woning dezelfde isolerende werking.

Quality insulation with a personal touch

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

N° NL9000792

nestaan

Nestaan Holland B.V. • Slabbecoornweg 31 • 4691 RZ Tholen • Nederland
Tel. +31 (0)166 – 605 605 • Fax +31 (0)166 – 603 450
www.nestaan.nl

NL-01/2012-3000