

**the hidden
invention.**

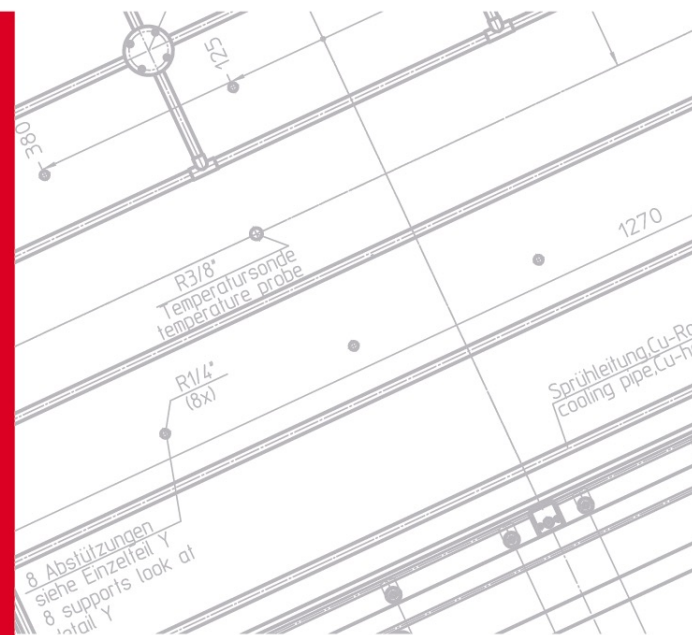




ONTDEK WAT 'Particle Foam Engineering' bij HSV betekent

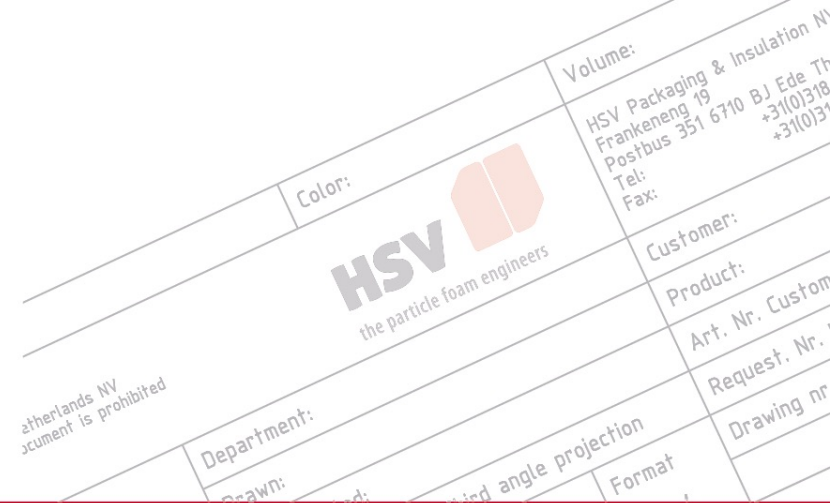
Met partikelschuimen is echt het ondenkbare mogelijk. Daarom denken onze ingenieurs niet in producten, maar in oplossingen. Wij ontwikkelen deze oplossingen bovendien samen met u als opdrachtgever: co-engineering.

Wat levert samenwerking met HSV op?
Onze oplossingen voegen in tal van sectoren waarde toe en verdienen zich snel terug.
Zoals in de automotive, luchtvaart, farmacie, medische technologie, voedingsindustrie, maakindustrie en logistiek.

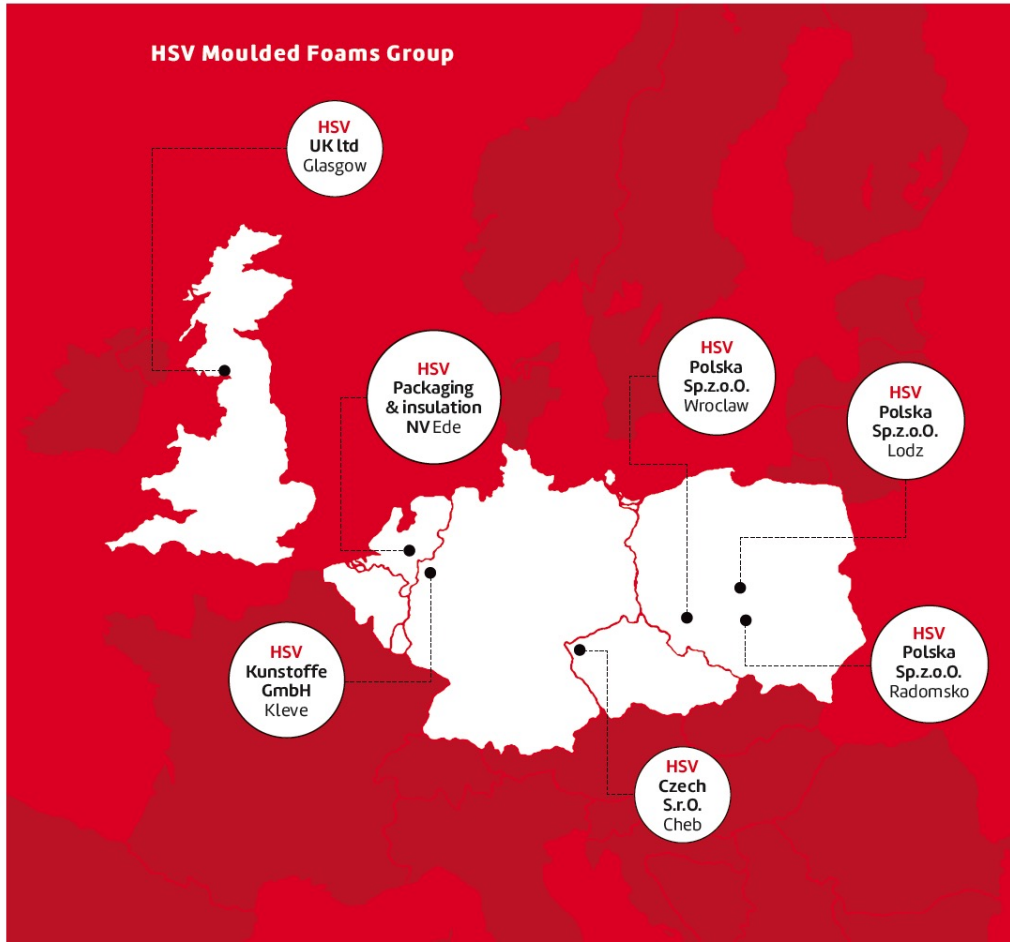


HSV 
the particle foam engineers

PRODUCTIE EN SERVICE door heel Europa



HSV Moulded Foams Group



HSV Moulded Foams Group heeft werkmaatschappijen in Nederland, Duitsland, UK, Polen en Tsjechië. We zijn al meer dan 45 jaar toonaangevend in de verwerking van partikelschuimen. Wij produceren matrijsgevormde producten uit o.a. EPS, EPP en EPE.

Tal van multinationals en middelgrote bedrijven gebruiken de oplossingen van HSV om hun productie- en toeleveringsprocessen te optimaliseren.

Oplossingen van HSV dragen bij aan een duurzamere wereld. De productie en verwerking van partikelschuimen is efficiënt, terwijl de producten die ervan worden gemaakt lang meegaan en recyclebaar zijn. Samenwerken met HSV is de slimste manier om met grondstoffen om te gaan.

V
ne Netherlands
5-648999
18-632032

ner:
HSV:





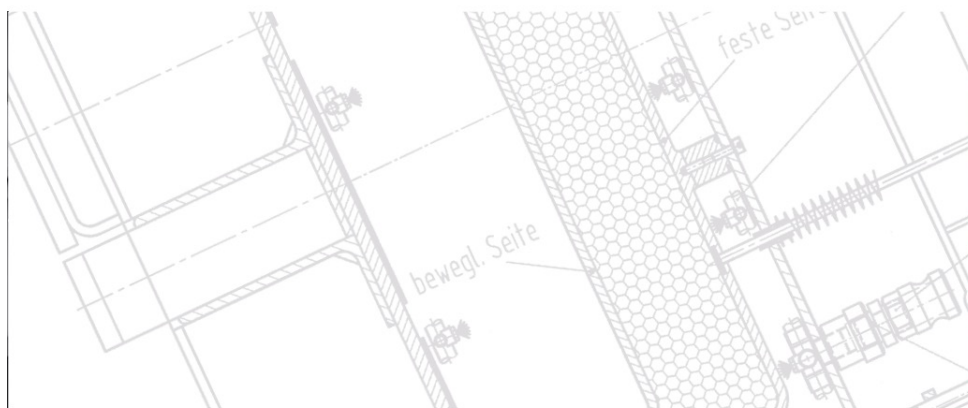


deze korrels **kunnen** uw business veranderen

We plakken luchtballonnetjes aan elkaar.
Dat verandert uw business niet; de kennis en
creativiteit van onze ingenieurs doen dat wel.
Hoe? Door samen met u een oplossing voor
uw probleem te bedenken. Een oplossing die
u kosten bespaart en uw productie- en
leveringsprocessen optimaliseert. Business first.



let's invent



**Wij begrijpen dat u maatwerk wilt.
Daarom nemen we uw oplossing pas in
productie als we grondig hebben getest.**

Er is veel creativiteit en inventiviteit nodig om de eigenschappen van partikelschuimen te vertalen naar toepassingen die nog niet eerder zijn bedacht. Gelukkig zijn dat de twee kerncompetenties waarop HSV zijn ontwerpers en ontwikkelaars selecteert. En op hun vaardigheid in partnership: het samen met u als klant ontwikkelen van uw oplossing op maat.

HSV 
the particle foam engineers

we will **deliver**

the hidden invention.



BRILJANTE
oplossing

Bij de installatie van klimaatsystemen in gebouwen komen zowel de constructieve eigenschappen als de hoge thermische isolatie van partikelschuim uitstekend van pas. Maar hoe bouw je met behulp van EPS, EPP en kunststofbehuizingen een complete airco-unit? Met deze vraag klopte een grote Duitse fabrikant van inbouw aircosystemen bij HSV aan. In nauw overleg met de klant en met HSV Technical Moulded Parts kregen onze ingenieurs het voor elkaar: een unit die niet alleen goed isoleert, maar ook licht in het plafond is.

Onze oplossing: kunststof spuitgietproducten 'in-mould' verwerken in het partikelschuimgedeelte. Het resultaat: een opdrachtgever die voorop loopt in de markt en een concrete bijdrage aan energiezuinige en comfortabele gebouwen levert. Dankzij de gecombineerde en inventieve aanpak van HSV.



een **wereld**
vol innovaties



innovatie onderweg

VAN THERMOBOX tot autobumper

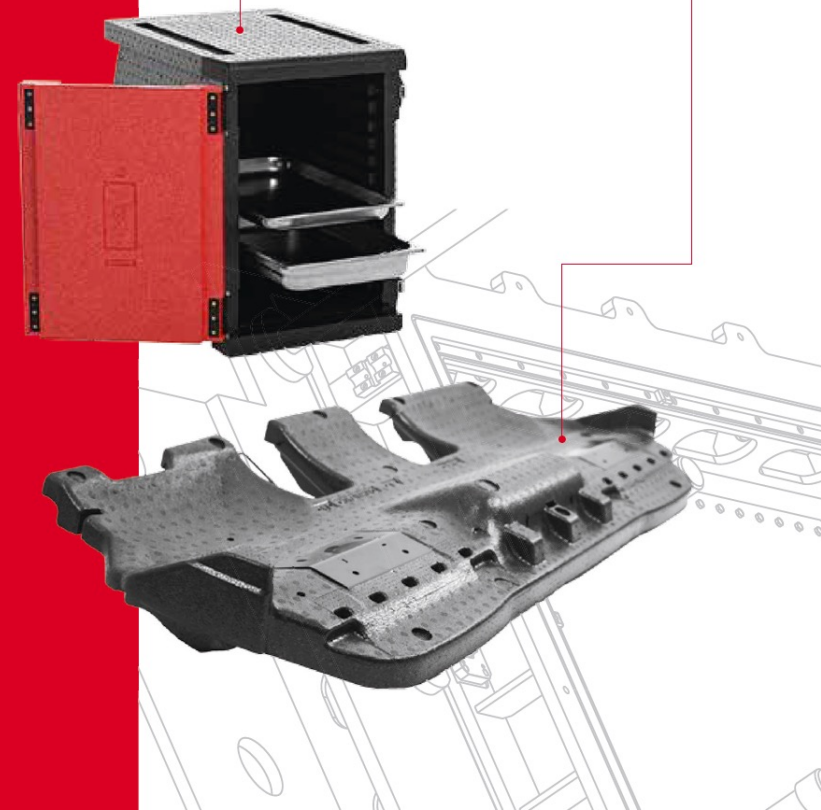
Hun isolerende vermogen maken partikelschuimen uitermate geschikt voor isolatieproducten in de catering. Zoals de op EPP gebaseerde thermobox van HSV. Een oplossing die ook tijdens het transport goed functioneert. Met dank aan de schokabsorptie en het vormherstellende vermogen van EPP. En nu we het toch over het verkeer hebben: wat dacht u van autobumpers die dankzij EPP heel veel energie opnemen? Wel zo veilig voor overstekende voetgangers.

Verwarmen en koelen

Lichte, robuuste en isolerende cateringtopper op basis van EPP. Met deze thermobox houden cateraars hun producten warm of koud.

Beveiligen en beschermen

EPP-toepassingen in auto's, zoals in deurpanelen en bumpers, nemen de energie van een botsing op.



Beschermen en verduurzamen

Ondervloeren met
partikelschuim kunnen tegen
een stootje en gaan dankzij
EPP langer mee.

Sporten en bewegen

Veilig sporten met
behulp van partikelschuim.
Een helm kan ook mooi zijn.
Dankzij de vormvrijheid
van EPP en de creativiteit
van HSV.



VAN ONDERVLOER tot sporthelm

Partikelschuimen komt u overal tegen waar mensen of dingen
tegen een stootje moeten kunnen. Zoals in de sportwereld.
Van helmen tot en met de ondervloer van kunstgrasvelden.
Waarom? Omdat partikelschuimen excellente
energieabsorbers zijn. EPP presteert beter dan EPS bij
'multiple impacts'. Zoals bij een skater die van zijn skateboard
tuimelt. Sporters stellen eisen aan het uiterlijk van hun 'body
protection'. Maar goed dat EPP een grote vormvrijheid heeft
en in veel kleuren verkrijgbaar is. Het oog wil ook wat.

SNELLE
productie



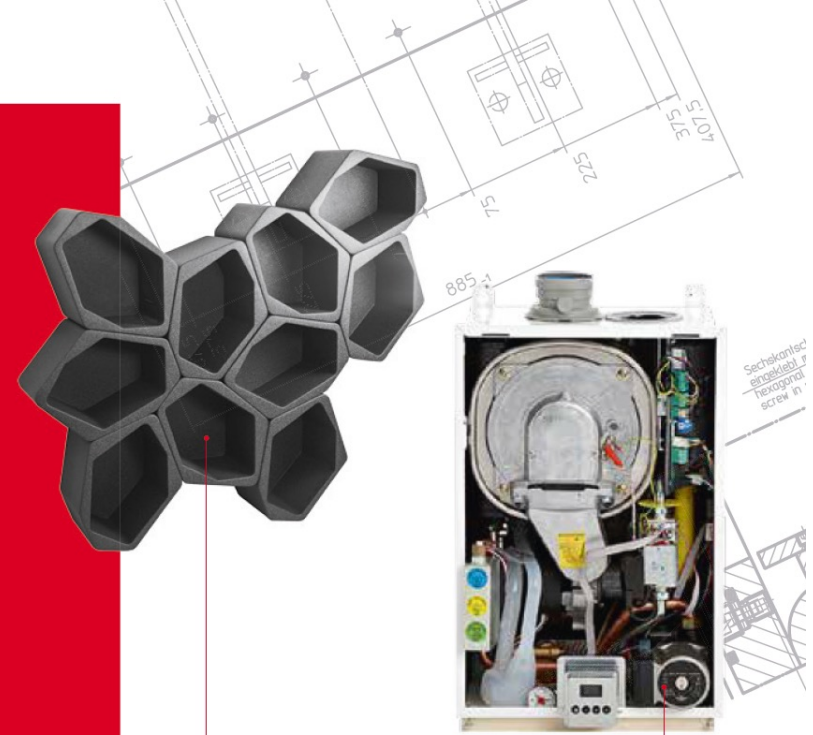




innovatie in huis

VAN WARMTE-ISOLATIE tot designelement

In moderne, goed geïsoleerde woningen met een comfortabel en energiezuinig binnenklimaat zijn talloze toepassingen van partikelschuim verwerkt. Heeft u een materiaal nodig dat gemakkelijk is te verwerken in doorvoeren, verlaagde plafonds, spouwmuren en behuizingen van installaties en apparaten? Denk dan eens aan partikelschuim. Een licht materiaal dat dankzij een grote vorm - vrijheid flexibel toepasbaar is. Maar het draait bij partikelschuimen natuurlijk om hun isolerende werking. Zoals bij de binnenbekleding van een CV-ketel. Of bij de vloerverwarming die het zelfs verleidelijk maakt om op de grond te gaan zitten.



Isoleren en beschermen

De EPP binnenbekleding isoleert de CV ketel en biedt tegelijkertijd houvast voor alle bedrading.

Ontwerpen en vormgeven

Een eigentijds ontwerp en een efficiënte productie van gebruiksartikelen dankzij EPP. Zoals dit designelement.

Koelen en isoleren

De koeling van ruimten vraagt veel energie. De optimale isolatie van alle installatie-onderdelen is daarom een must.

Beveiligen en transporteren

Een transport tray van EPP om producten efficiënt en onbeschadigd bij de klant te krijgen.



VAN KOELUNIT tot transport tray

Veiligheid, betrouwbaarheid en efficiëntie zijn cruciale succesfactoren in de toeleveringsketen. HSV helpt producenten om halffabrikaten en eindproducten in efficiënte verpakkingen, 'just in time' en onbeschadigd bij de klant te krijgen. Met dank aan het lage gewicht, de goede schokabsorptie en het vormherstellende vermogen van EPP. Zo ontwikkelen wij transport trays van EPP voor fabrikanten in de automotive. Zij vertrouwen in hun complete supply chain op onze logistieke hulpmiddelen. Wij ontwikkelen en leveren maatwerkoplossingen die bijdragen aan uw operationele excellentie.

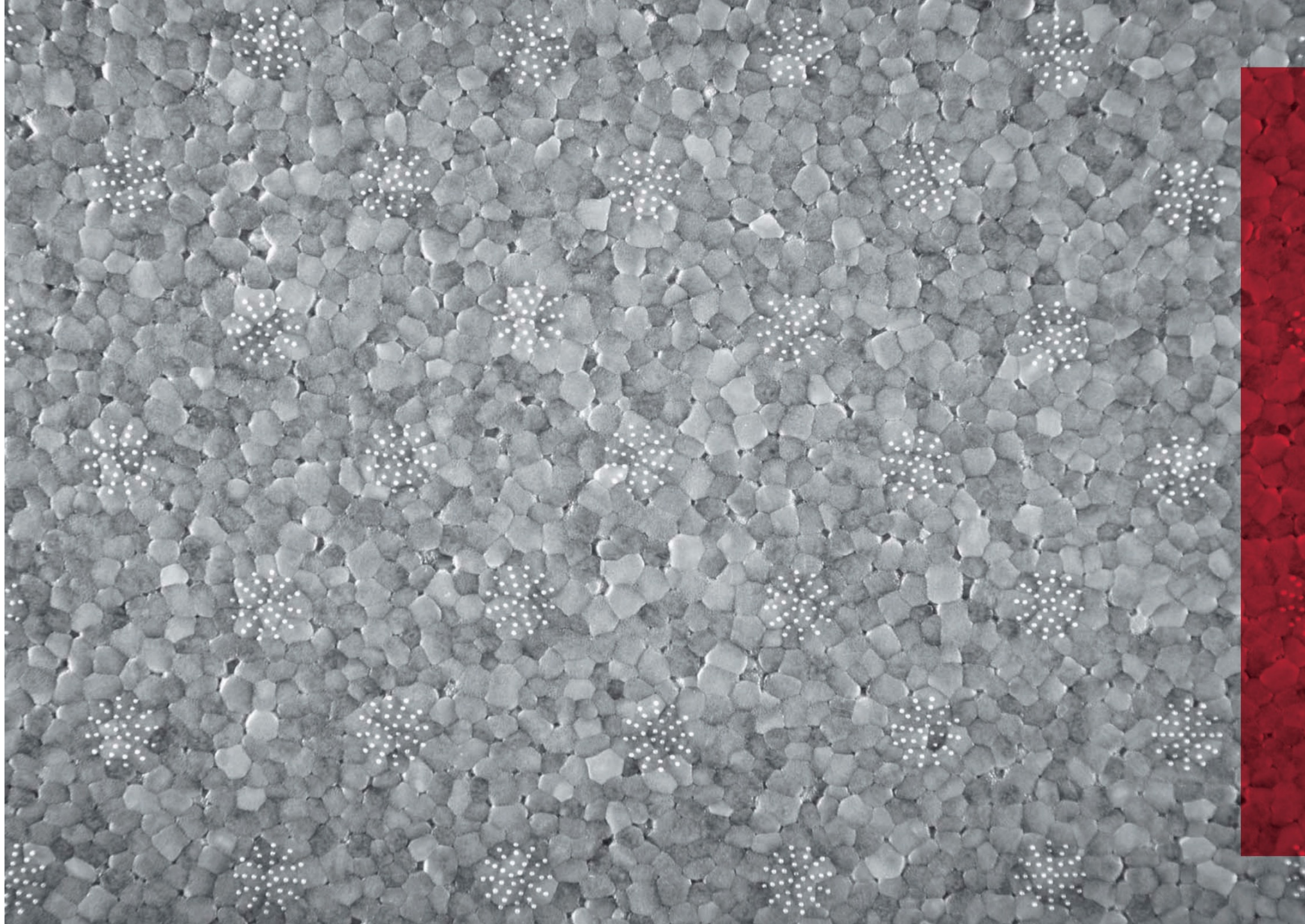
UNIEK

maatwerk

Injector (verdieper)
Uitwerper 22mm(1x) 26mm
Recyclelogo
Artikelnummer



innovatie in business



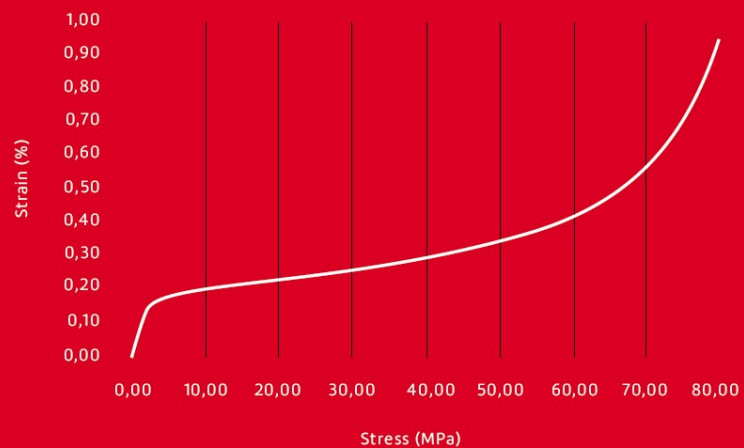


deze korrels **gaan** uw business veranderen

Denkt u zich eens in dat u uw producten in alle omstandigheden duurzaam kunt beschermen, isoleren, verpakken en vervoeren. Of dat u met eenvoudige, maar tegelijk geniale oplossingen een grote bijdrage aan een veilige en energiezuinige samenleving kunt leveren. En dat allemaal dankzij materialen die voor een groot deel uit lucht bestaan. Het is niet de vraag of partikelschuimen uw business veranderen, maar wanneer.

Uw Particle Foam Engineering Team heeft alle technische data, tabellen, MSDS bladen etc. per verschillende grondstof voor u beschikbaar.

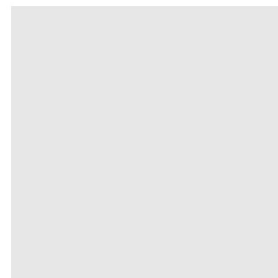
98% LUCHT extreme eigenschappen



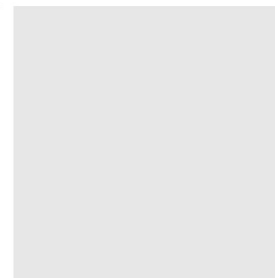
Strain (%)	5	10	15	20	25	30	35	40
Stress (MPa)	0,18	0,20	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30

Strain (%)	45	50	55	60	65	70	75	80
Stress (MPa)	0,32	0,34	0,38	0,42	0,48	0,58	0,72	0,97

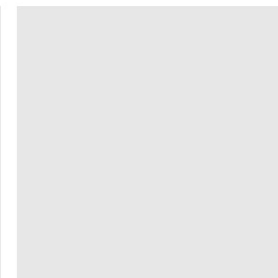
KLEUREN, TEXTUREN & combinaties



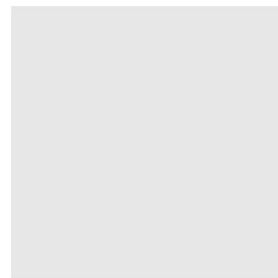
EPP SINTER



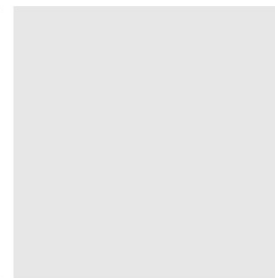
EPP LASER



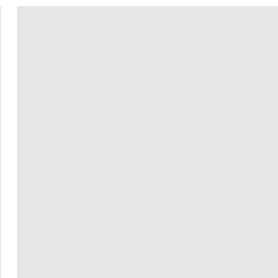
EPP ETS



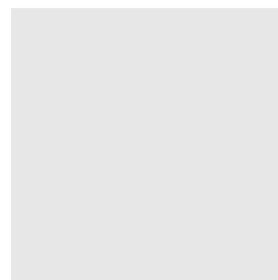
EPP WOVEN



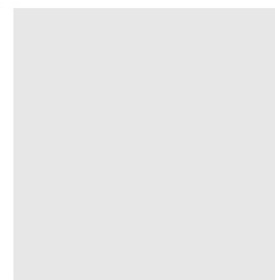
EPP INSERT



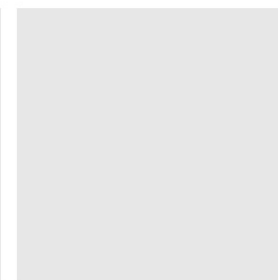
EPP KUNSTLEDER



EPP BLAUW



EPP LEMON



EPP GROEN

DE VOORDELEN VAN partikelschuim



Licht gewicht



Eenvoudig reinigbaar



Efficient materiaalgebruik



Thermisch isolerend



Grote vormvrijheid



Eindeloos recyclebaar



Schok absorberend



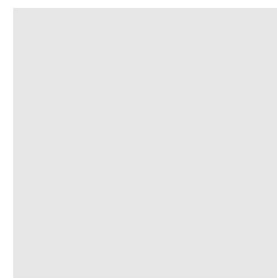
Aantrekkelijk geprijsd



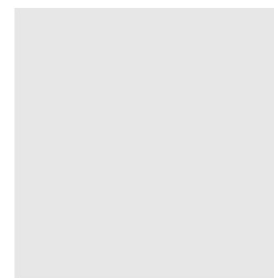
Meervoudig belastbaar

WE ARE ENGINEERING AIR

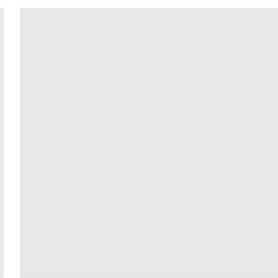
types & dichtheden



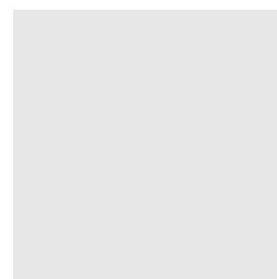
EPS 20 GR/L



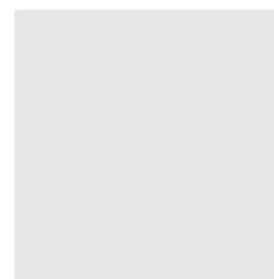
EPS 40 GR/L



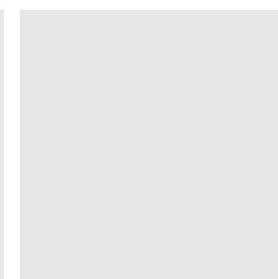
EPS 60 GR/L



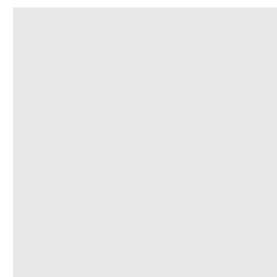
EPP WIT 20 GR/L



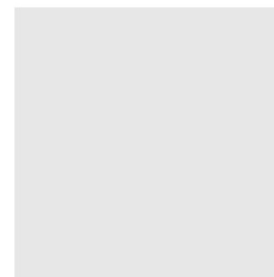
EPP GRIJS 60 GR/L



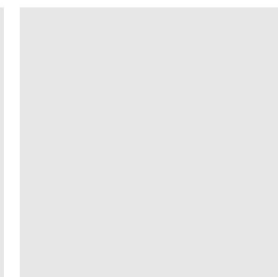
EPP ZWART 100 GR/L



PIOCELAN



INFINERGY



EPP POREUS 45 GR/L



HSV Packaging & Insulation Nederland nv

bezoekadres
Frankeneng 19
NL-6716 AA Ede

postadres
Postbus 351
NL-6710 BJ Ede

+31 318 648 999
info@hsv-pi.nl
www.hsv-pi.nl

onderdeel van HSV Moulded Foams Group nv
gecertificeerd volgens ISO 9001 ISO/TS 16949 en ISO 27001

the hidden invention.

