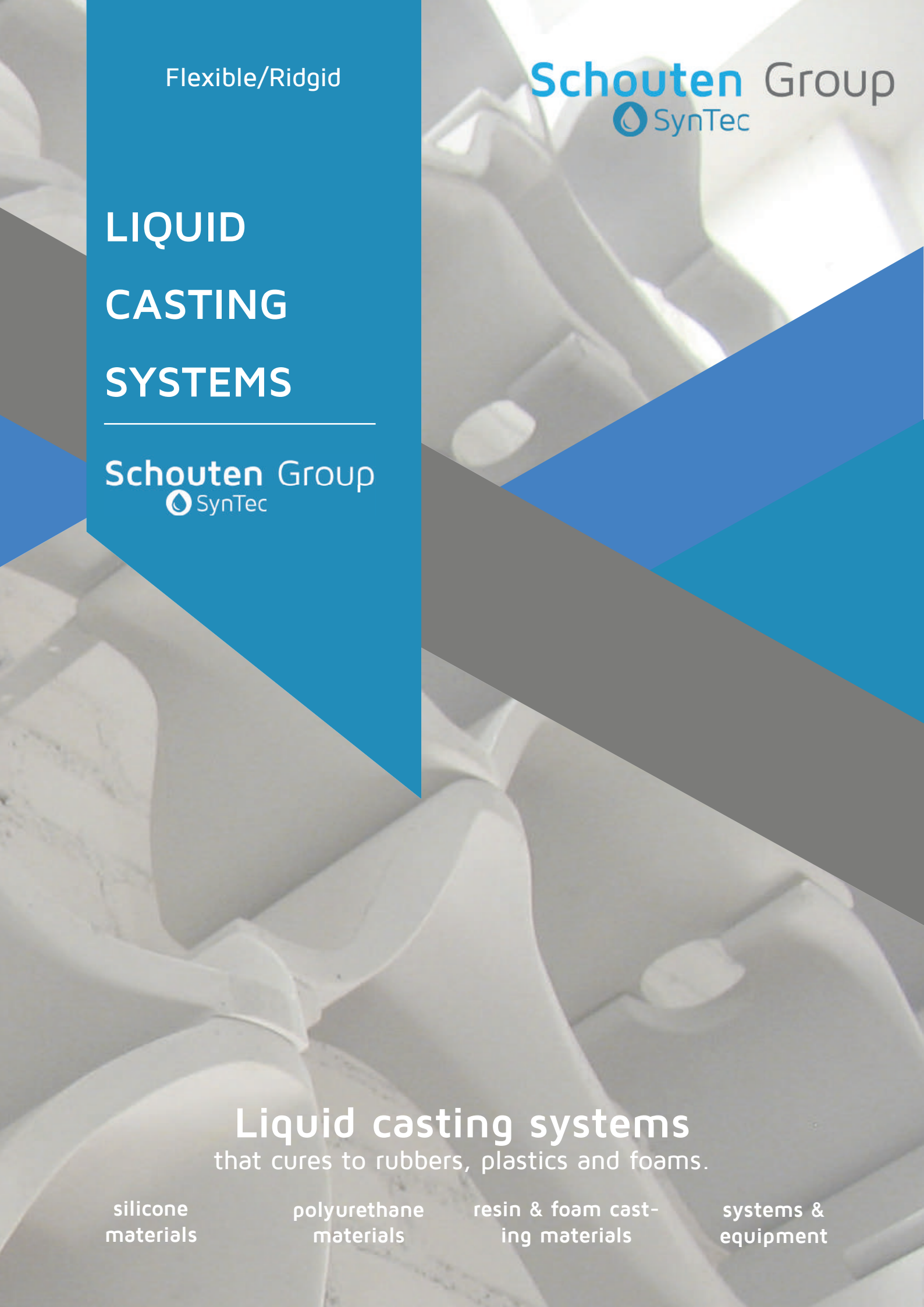
Flexible/Ridgid

Schouten Group
SynTec

LIQUID CASTING SYSTEMS

Schouten Group
SynTec



Liquid casting systems

that cures to rubbers, plastics and foams.

silicone materials

polyurethane materials

resin & foam casting materials

systems & equipment

FLEXIBELE SILICONEN RUBBERS

De siliconen materialen van Schouten Syntec kunnen worden gecategoriseerd in drie varianten, additie siliconen, condensatie siliconen en siliconen gels. Deze eenvoudig te verwerken RTV (Room-Temperature Vulcanisation) siliconen bestaat uit twee componenten. De hoogkwalitatieve technische siliconen zijn in variërende hardheden en met diverse eigenschappen te verkrijgen.

SILICONEN MATERIAAL GEFORMULEERD VOOR DIVERSE SECTOREN EN APPLICATIES

EUROSIL ADDITIE SILICONEN

De Eurosil siliconen zijn hoogkwalitatieve en zeer nauwkeurige technische siliconen. Zonder krimp waardoor de mallen een lange levensduur hebben. De Eurosil siliconen zijn beschikbaar van Shore A 4 t/m Shore A50 die voor veel applicaties inzetbaar zijn zoals dental, medical, audiologie, industrie, engineering, (Rapid)prototyping en mould making.

SG C-SIL CONDENSATIE SILICONEN

De SG C-Sil is een economische siliconen variant. Door het tin-uithardingsproces kan er een minimale krimp optreden en de levensduur van de mallen is korter dan Eurosil siliconen. De SG C-siliconen zijn in diverse Shore A hardheden te verkrijgen. Ideaal geschikt voor vele toepassingen zoals mould making.

EUROSIL ADDITIE SILICONEN GELS

Extra zachte Eurosil siliconen gel die vaak wordt gebruikt voor lifecasting en prosthetische toepassing voor o.a. film, televisie en theater industrie en special effects. Maar ook zeker voor het maken van mallen, modellen en medische applicaties. De siliconen gels zijn in diverse varianten verkrijgbaar.

Eurosil Additie siliconen	Shore A 4 t/m A50
SG C-SIL condensatie siliconen	Shore A 1 t/m 30
Eurosil additie siliconen gels	Shore A & Shore 00

FLEXIBELE POLYURETHAAN RUBBERS

Schouten Syntec heeft een bijzonder varieërend assortiment High Quality Flexibele Polyurethaan producten" onze producten zijn ontwikkeld voor veel toepassingen in diverse industrieën. De Poly 74- en 75-serie zijn ook speciaal geformuleerd voor de beton-industrie.

FLEXIBELE POLYURETHAAN-MATERIALEN ONTWIKKELD VOOR O.A DE BETONINDUSTRIE

POLY 74-SERIES - ZACHT TOT MEDIUM

Shore A20 - A55

De vloeibare polyurethaan rubbers zijn van zeer flexibel tot mid-range flexibel RTV (Room-Temperature Vulcanisation) polyurethaanrubbers. Ze bieden een superieure flexibiliteit voor de productie van duurzame mallen en uitermate geschikt voor de meeste gedetailleerde en complexe modellen of rubber producten. De 74-serie polyurethaan rubbers kunnen worden gebruikt voor zowel gietmallen, eventueel in een bekisting en voor kwastbare layer-up mallen door toevoeging van een additief verdikkingsmiddel.

POLY 75-SERIES - MEDIUM TOT HARD

Shore A60 - A90

De Poly 75 serie vloeibare polyurethaan rubbers is de harde variant van mid-range flexibiliteit van Shore A60 to tot extra harde Shore A90 RTV (Room-Temperature Vulcanisation) polyurethaan rubbers. Ze bieden een superieure sterkte en hardheid uitermate geschikt voor de meeste gedetailleerde, complexe duurzame mallen en modellen.

De Poly 74 -en Poly 75-serie zijn ontwikkeld voor toepassingen in industrieën zoals offshore, (Rapid) Prototyping, mold-making, productie, engineering en meer!

CASTING RESINS & FOAM MATERIAAL

RESINS

Snelhardende giethars

RTV hardende Polyurethaan resins in diverse variaties voor het gieten, kwasten of sprayen voor een veelzijdigheid aan toepassingen. Deze gietplastics zijn verkrijgbaar in opties van laag viscositeit, snel hardende tot aan glasheldere giet harsen. Met gebruik van deze materialen kan bijna elke kleur, formaat, vorm, gewicht of uiterlijk worden bereikt.

POLY OPTIC

Glasheldere giethars

Poly-Optic glasheldere gietharsen zijn speciaal ontworpen voor toepassingen waar optische helderheid een must is. De gegoten delen zijn glashelder; Poly Color Dyes kan echter worden toegevoegd om heldere, gekleurde gietstukken te maken. Poly-optic harsen zijn "de" resins voor het imiteren van glas en ijsachtige eigenschappen en worden veel gebruikt voor prototypes (lenzen, flessen, containers, medische, schermen en kunst).

FOAMS

Rigid & flexibel

Poly Foam is een twee componenten self skinning polyurtehaan foam. De flexible en harde schuimen kunnen worden gebruikt voor lichtgewicht objecten van 48 kg/m3 tot 320 kg/m3. De schuimen kunnen worden gebruikt voor diverse modellen voor veel toepassingen alsook voor het opvullen van polyurethaan of siliconen rubbers en plastics.

EPOXY

Gietplastics

PolyPoxy en PolyCure vloeibare epoxy harsen zijn uitstekend geschikt voor het gieten van kleine decoratieve objecten, prototypes, dubbele (moeder) modellen, en voor decoupage coating en glasverlijmen. Door de verschillende harders is de PolyPoxy in variaties te verkrijgen.

LOSSINGSMIDDEL & SEALERS

Kwastbaar & spuitbaar

De zorgvuldige keuze van lossingsmiddelen en sealers zijn essentieel voor het maken van mallen en modellen. Er zijn veel mogelijke manieren en combinaties om lossingsmiddel of sealers aan te brengen en voor veel materialen een keuze. Raadpleeg ons informatie bulletin van de sealers en lossingsmiddelen voor de juiste keuze of neem contact met ons op.

TOOLS & EQUIPMENT

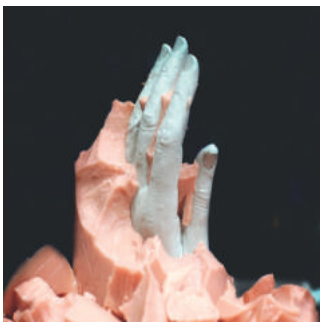
Diverse gereedschappen

Het verwerken van onze materialen luistert heel nauwkeurig. Wij adviseren altijd om de juiste materialen en gereedschappen te gebruiken voor de beste kwaliteit. Het nauwkeurig afwegen, mengen en gieten speelt de belangrijkste rol voor de beste kwaliteit.

ADDITIEVEN & ACCESSOIRES

Toevoegingen

Voor bijna alle materialen zijn diverse additieven en accessoires mogelijk. Hiermee worden de physische waarden van de materialen gewijzigd voor de juiste toepassing. Denk hierbij aan vullers, versnellers, vertragers, lijmen en bondings, weekmakeers en verdikkers. De verdikker wordt veel al ingezet voor kwastbare materialen. Ook zijn er poeders voor bijvoorbeeld bronsgieten.



SPECIALE MATERIALEN

Alginaten, gipsen en meer

Naast onze belangrijkste gietmaterialen zijn er veel overige materialen zoals diverse (porseleinachtige) gipsen voor modelgieten, alginaten, siliconen en was soorten voor life casting maar ook diverse materialen voor special effects of latex materialen. Op veel verzoeken hebben wij voor bijna iedere toepassing wel materialen beschikbaar alsook op klant specifiek.

SYSTEMS & EQUIPMENT

3D PRINTERS

3D printen is ons antwoord op digitalisering binnen de diverse vorm- en giet technieken. Met de diverse print technieken zoals DLP, SLA, FDM en SLS bieden wij voor veel toepassingen een oplossing. De DLP vloeistof printers van Asiga zijn in het bijzonder geschikt voor een aantal sectoren zoals Audio, Dental, Sierraden, Engineering en (rapid) prototyping.

3D PRINTMATERIALEN

Voor diverse printers en print technieken leveren wij de printmaterialen. Een breed assortiment resins voor specifieke toepassingen hebben wij verschillende kunststoffen, waxen, medisch gecertificeerde materialen of bijvoorbeeld hitte bestendige materialen. Voor Audio en Dentale toepassingen leveren wij bijvoorbeeld Pro3Dure en Detax materialen.

3D SCANNERS

Het digitale proces kan starten bij het digitaliseren van objecten. Wij werken met diverse scanners zowel desktop scanners als handheld scanners. De scanners voor nauwkeurigheid van 4 micron voor kleine objecten zoals dental tot scanner met een nauwkeurigheid van 0.5 mm voor grote objecten van enkele meters.

VACUUMVORMMACHINES

De vacuümvorm systemen van Formech biedt mogelijkheden voor het vervaardigen van kunststof objecten of mallen. Eenvoudige kleine desktop systemen voor kleine mallen en modellen tot aan grote systemen die volledig zijn geautomatiseerd en geïntegreerd binnen productie omgevingen.

Perfect in vorm met Schouten Group!

Contact

Raadhuislaan 7
3271 BS Mijnsheerenland

+ 31 (0)186 60 36 00

info@schoutensyntec.com

schoutensyntec.com
schoutensyntecshop.com

Schouten Group
SynTec