



Novatio Assembly Solutions

adhesives, primers & cleaners

 novatio

Wij maken het maken beter

Made for makers

Wat is jouw uitdaging?

Lees meer op

novatio.be/assembly

Assemblageprocessen kunnen met de juiste oplossingen aanzienlijk versnellen.

Novatio focust op één vraag: Welke productie-uitdaging moet ons product oplossen? Dan kiezen of ontwikkelen we het juiste.

Dus. Wat moet er gebeuren?

Bij jou

Bij ons

Bij jouw klanten

We horen graag hoe wij professionele makers optimaal verder kunnen helpen.

Het Novatio assembly-gamma biedt oplossingen voor de voorbehandeling, de verlijming en het afdichten van onderdelen, componenten en eindproducten in een productie omgeving .

Voor deze toepassingen kunnen we rekenen op een uitgebreide reeks van oplossingen die productie zo eenvoudig mogelijk maken. We kijken samen met jou welke oplossing het meest efficiënt is voor jouw uitdaging. En die testen we dan uitvoerig in de praktijk.



NAH-1100

HIGH STRENGTH
HYBRID MS POLYMER

- ▶ High bond strength
- ▶ Low stress bonding
- ▶ One component
- ▶ Room temperature moisture cure
- ▶ Safe to use



NAH-1200

FAST
HYBRID MS POLYMER

- ▶ Fast curing profile
- ▶ Low stress bonding
- ▶ One component
- ▶ Room temperature moisture cure
- ▶ Safe to use



NAE-1300

HIGH STRENGTH
1K EPOXY

- ▶ High bond strength
- ▶ Fast heat cure
- ▶ One component
- ▶ Extreme long workability



NAE-1500

EASY
2K EPOXY

- ▶ High bond strength
- ▶ Room temperature cure
- ▶ Two component
- ▶ 1/1 mixing ratio



NAE-1600

FAST
2K EPOXY

- ▶ High bond strength
- ▶ Fast room temperature cure
- ▶ Two component
- ▶ 2/1 mixing ratio

Geen oplossing voor jouw uitdaging? We denken graag mee voor een product op maat.

Zit het antwoord (nog) niet in ons assortiment? Welkom in ons labo.

Met elke vraag gaan wij aan de slag. En als het antwoord nog niet in ons gamma zit, dan gaan we nog een stap verder. Welkom in ons labo. Hier vertrekken we van onze basistechnologie om verder te verfijnen tot we jouw oplossing hebben. Daarvoor onderwerpen we je uitdaging aan de wetten van de lijm chemie, testen in de meest extreme omstandigheden en naar de grillen van de praktijk. En dat doen we niet alleen.

Jouw precisiewerk brengt kennis van zaken en specifieke uitdagingen met zich mee. Jouw expertise in combinatie met onze lijm kennis is de formule voor een oplossing op maat.



Waarom een eigen labo?

Innoveren zit in ons DNA. In ons labo gaan we daarin nog verder. Verder optimaliseren naar een optimaal product, om onze klanten nog beter te helpen. The sky is the limit.

In ons eigen labo kunnen we onze bestaande producten, indien nodig, verder op maat ontwikkelen. Hier draait het echt om samenwerking met de maakbedrijven. We betrekken onze klant in het hele proces. Dat doen we samen met onze technische en commerciële experts.

Testen, produceren en vermarkten.

Innovatie is geen uitzondering, maar een vereiste, want ons product is nooit volledig 'af'. Ons proces is nooit voorbij.

Ben jij onze klant?

Onze experts zijn van alle markten thuis en weten dan ook waar onze innovatie tijdens het productieproces het verschil kan maken.

Deze sectoren helpen we nu al met onze primers, verlijmingen en afdichtingen:

Is jouw productiesector onze volgende uitdaging? Onze experts staan voor je klaar.



MADE FOR

Assembly & Production

- ▶ Meedenkend met jouw proces
- ▶ Snel uithardend
- ▶ Minimaliseert de productie-onderbreking

Novatio heeft alle voordelen van een middelgrote leverancier. Grootschalige capaciteit met de flexibiliteit van een kleine partner. Elke vraag is bij ons welkom om jouw productieproces te optimaliseren.



MADE FOR

Lighting

- ▶ Thermisch geleidend
- ▶ Op maat van uw design
- ▶ Snel uithardend

Bij de verlijming van armaturen is het cruciaal dat de lijm ook goed reageert op de warmte die de lamp genereert. Onze ervaring met de assemblage van lampen, bracht ons bij een thermisch geleidende technologie. Zeker voor elke LED-lamp technologie.



MADE FOR

Windows & Doors

- ▶ Isolerend
- ▶ Op maat van elk materiaal
- ▶ Snel uithardend

In de productie van ramen en deuren moet het vooruitgaan en komt elk materiaal met zijn eigen uitdagingen. Na jaren ervaring in de sector hebben we kennis van lijmen die sneldrogend én isolerend zijn in elk eindresultaat.

Stap voor stap naar jouw oplossing

Van begin tot einde denkt Novatio met je mee naar de optimale oplossing voor jouw uitdaging. Daarbij houden we rekening met jouw vraag, maar ook met veiligheid en de commerciële mogelijkheden. Stap voor stap.

Om de juiste verlijming voor jouw vraag te vinden, vertrekken we vanuit de basis: Wat wil je doen en wat is je uitdaging? Welk type lijm kan je hier het beste bij helpen?

Kleefkracht en flexibiliteit

Onze core-technologie hebben we geoptimaliseerd tot materialen die zowel sterk als flexibel kunnen zijn. De product keuze wordt bepaald door de toepassing: hoe sterk moet de verbinding zijn, hoeveel stress zal er op de lijm verbinding gaan inwerken?

Snelheid

In een assemblage-omgeving moet de band blijven rollen. Of wil je de tijd om de assemblage perfect te positioneren voor de lijm alles vasthoud. We hebben hier ook verschillende uitgangspunten uitgebouwd om aan deze nood te beantwoorden.

Sterk of snel

Voor alle basis technologieën hebben we meerdere functionaliteiten die we met je bespreken:



Structureel

De kracht van lijm om twee materialen voor lange termijn te verbinden, die halen we naar boven in onze structurele verlijmingen. Wat samen hoort, moet samen blijven.



Thermisch geleidend

Bij verlichting, maar ook bij machines kan het voorkomen dat de temperaturen hoog oplopen. Voor deze specifieke uitdaging ontwikkelden we verlijmingen die ook warmte afvoerend werken.



Isolerend, dempend of lichtgewicht

Isolerend, dempend, lichtgewicht. Vanuit één functionaliteit kunnen we dat telkens aan. Van geluid tegenhouden tot het opvangen van ongewenste temperatuur schommelingen. Zelfs het optimaliseren van het gewicht is mogelijk.

Op maat

Hier begint het echte maatwerk op productniveau.



In ons labo

In ons labo imiteren we de realiteit om de verlijming te testen onder de meest extreme omstandigheden.



Prototyping

Van labo naar praktijk. Wij bezorgen je een ons beste voorstel dat zich nu moet bewijzen in jouw engineering of productieproces, zodat wij kunnen bijsturen waar nodig. Op weg naar de optimale oplossing.

Rendabele oplossing

Voor elke uitdaging bestaat een perfecte oplossing. Maar dat betekent niet dat het de beste investering is.

Als een partner, maken we steeds de afweging of de specifieke lijm ook commercieel interessant blijft voor jou.

Vorbereidingen treffen

Een juist behandelde ondergrond is een cruciale basis voor het verlijmen en afdichten van alle materialen. Door de vorige stappen te nemen, weten nu wat de verlijming moet doen voor welk materiaal. Nu kijken we ook welke voorbehandeling van de specifieke oppervlaktes nodig is voor een optimaal resultaat.



Reinigers

In ons assembly-gamma hebben we de geschikte reinigers en ontvetters die de verschillende materialen gaan voorbereiden op het productieproces.



Primers

Moeilijke ondergronden of zware mechanische belasting vragen een betere verankering aan de interfase tussen materiaal en lijm. Onze primers verbeteren hechting op moeilijke materialen en laat zelden sporen na.



Plasma activatie

Voor de zeer moeilijke materialen zullen we je adviseren of plasma behandeling de ultieme oppervlakte voorbereiding is.



Van begin tot einde

Als we zeggen dat we van begin tot einde met je meedenken, menen we dat ook. Onze oplossing ligt klaar. Maar ons werk zit er pas op wanneer jij hem optimaal kan gebruiken.



Custom made

Een product moet werken. Dat gaat verder dan enkel de verlijming zelf, ook de applicatie moet vlot werkbaar zijn. Gebruik je dit product dagelijks of occasioneel? In grote hoeveelheden of voor detailwerk? Allemaal vragen die we in overweging nemen om je lijm te leveren in de meest efficiënte verpakking. We maken voor makers tot in het eindgebruik van het product.



Toepassing en accessoires

Zodra de lijm af is, moet jij er verder mee aan de slag. We zoeken samen naar het beste systeem voor de applicatie. In ons productoverzicht vind je onze reinigers en primers om je werk te vergemakkelijken. Als je specifieke applicatie tools nodig hebt kunnen we je de juiste partner voorstellen.



Opleiding

We laten je nooit aan je lot over. Bij het navigeren in ons gamma, bij het gebruiken van onze producten en bij eventuele verbeterpunten. Onze medewerkers zijn stuk voor stuk opgeleid om jou te helpen bij het gebruik van onze producten.

We gaan stap voor stap naar jouw perfecte verlijming.

Ontdek meer op

novatio.be/assembly



Ons Gamma

We ontwikkelen formules op maat, experimenteren met de juiste samenstellingen voor een nieuw product of maken verpakkingen zoals jij ze nodig hebt. Zo helpen we professionele makers het beste.

NAH-1100 HIGH STRENGTH HYBRID MS POLYMER

1 COMPONENT HYBRIDE MS POLYMEER

Uithardend Belastbaar 6 h bij KT 7 dagen vocht uitharde	Hechtkracht* Metalen: 3-4 MPa Plastics: 2-3 MPa	Toepassing Industriële assemblage van metalen, engineering plastics en glas in: ► Ramen en deuren ► Lighting ► Assemblage en productie
Flexibiliteit Hoog Shore A: 45 Elongatie: 300%	Kleur Custom made	

VERSIES: NAH-1100 Structural bonding | NAH-2100 Heat dissipating | NAH-3100 Lightweight

NAH-1200 FAST HYBRID MS POLYMER

1 COMPONENT HYBRIDE MS POLYMEER

Uithardend Belastbaar 15 min. bij KT 7 dagen vocht uitharden	Hechtkracht* Metalen: 3-3,5 Mpa Plastics: 2-3 Mpa	Toepassing Industriële assemblage van metalen, engineering plastics en glas in: ► Ramen en deuren ► Lighting ► Assemblage en productie
Flexibiliteit Medium Shore A: 60 Elongatie: 190%	Kleur Custom made	

VERSIES: NAH-1200 Structural bonding | NAH-2200 Heat dissipating | NAH-3200 Lightweight

NAE-1300 HIGH STRENGTH 1K EPOXY

1 COMPONENT EPOXY

Uithardend Belastbaar 30 min. bij 120°C Eindsterkte na afkoeling Onafhankelijk van vocht	Hechtkracht* Metalen: 10-20 Mpa Plastics: 2-4 Mpa	Toepassing Industriële assemblage van metalen en engineering plastics in: ► Lighting ► Assemblage en productie
Flexibiliteit Laag Shore D: 85	Kleur Custom made	

VERSIES: NAE-1300 Structural bonding | NAE-2300 Heat dissipating | NAE-3300 Lightweight

NAE-1500 EASY 2K EPOXY

2 COMPONENT EPOXY - 1/1 MIXVERHOUDING

Uithardend Belastbaar 24 uur bij KT Eindsterkte na 3 dagen Onafhankelijk van vocht	Hechtkracht* Metalen: 10-18 Mpa Plastics: 2-5 Mpa	Toepassing Industriële assemblage van metalen en engineering plastics in: ► Lighting ► Assemblage en productie
Flexibiliteit Laag Shore D: 75	Kleur Custom made	

VERSIES: NAE-1500 Structural bonding | NAE-2500 Heat dissipating | NAE-3500 Lightweight

NAE-1600 FAST 2K EPOXY

2 COMPONENT EPOXY – 2/1 MIXVERHOUDING

Uithardend Belastbaar 1 uur bij KT Eindsterkte na 24h Onafhankelijk van vocht	Hechtkracht* Metalen: 6-20 Mpa Plastics: 1,5-4 Mpa	Toepassing Industriële assemblage van metalen, engineering plastics en glas in: ► Lighting ► Assemblage en productie
Flexibiliteit Laag Shore D: 70	Kleur Custom made	

VERSIES: NAE-1600 Structural bonding | NAE-2600 Heat dissipating | NAE-3600 Lightweight

* Onder ideale omstandigheden (d.m.v. correcte voorbehandeling)

Onze verpakkingen

Op basis van de noden van onze klanten zullen we de ideale verpakkingsvorm bepalen, van prototype cartridges van 55 ml tot vaten van 200 L.

Onderstaande verpakkingen zijn enkele voorbeelden van onze mogelijkheden.

Precisie verlijming door manuele toediening d.m.v. verschillende types cartridges.



Precisie verlijming via automatische lijmsystemen in verschillende types van vaten. (in productieomgeving)



Accessoires & tools

In ons assembly-gamma hebben we ook accessoires en tools die het werk vergemakkelijken.



HPD HAND PLUNGER DISPENSGUN DG55
SYRINGES



MANUAL SYRINGE DISPENSING GUN
SYRINGES



TT SERIES DISPENSING TIPS
SYRINGES



HDPE NOZZLES
CARTRIDGES 1K



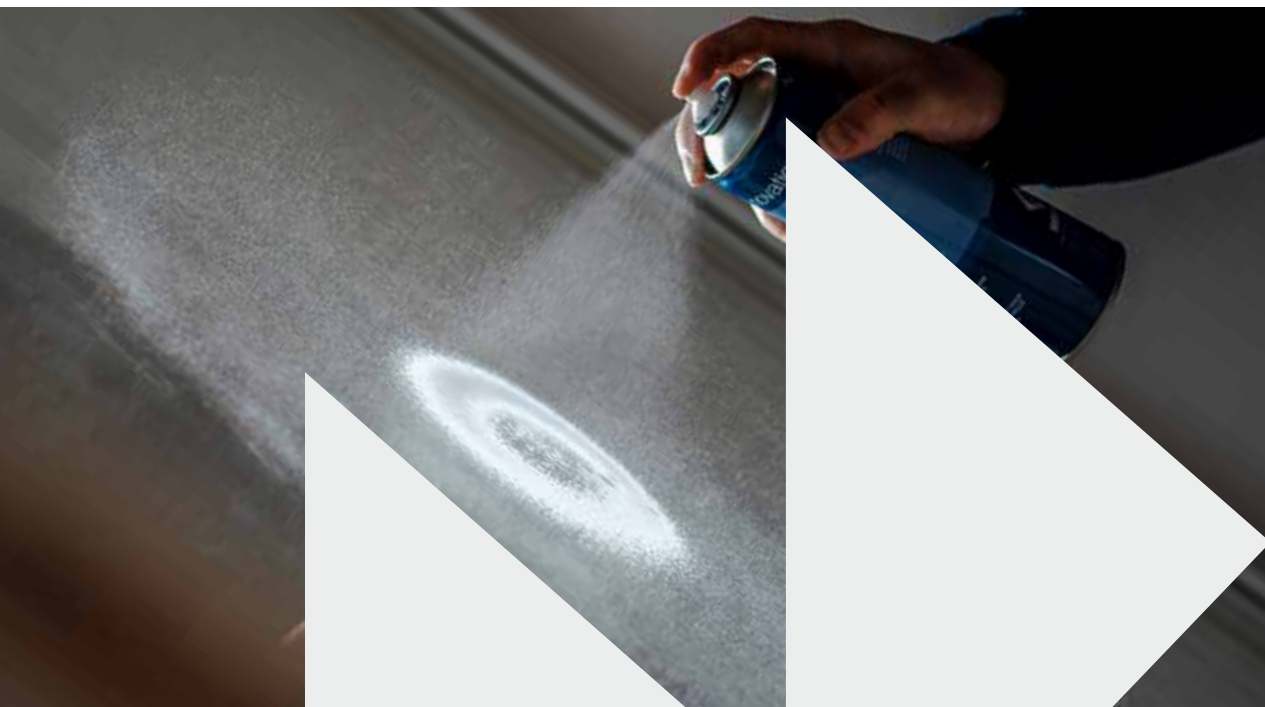
MIXERTIP 2K
CARTRIDGES 2K

Het reinigingsproces toegelicht.

Coating-, kunststof- en metaaloppervlakken zijn ontworpen voor duurzaamheid en hebben een relatief dichte oppervlaktestructuur. Dat maakt ze eenvoudig te reinigen met watergedragen reinigingsmiddelen. Toch neemt dat vaak enkel de visueel waarneembare macrovervuiling weg, terwijl een onzichtbare laag microscopische vervuiling kan achterblijven. Deze oppervlakken kunnen apolaire vervuiling aantrekken uit de langsstromende lucht, zoals gecondenseerde VOC's en roetneerslag. Deze neerslag is samen met vetvlekken de belangrijkste oorzaak van het falen van verlijmingen.

Om een perfecte verlijming te krijgen, moet zowel de macro- als de microvervuiling aangepakt worden. **Daarom zijn verschillende stappen nodig:**

1. **Losweken en oplossen** van organische apolaire vervuiling met Novatio Safety Clean, een veilige solventgebaseerde reiniger die op alle oppervlakken kan gebruikt worden. Het grootste deel van vervuiling zal weggenomen worden door het oppervlak af te vegen met een absorberende doek.
2. **Verwijderen** van de resterende microvervuiling met Novatio Multifoam, een schuimende reiniger met drievoudige actie:
 - 1^{ste} **Emulsifiëren**. De surfactanten in de reiniger hebben een hydrofiel (wateraantrekkend) en een hydrofoob (waterafstotend) deel. Ze 'omsingelen' de vuilpartikels en isoleren die van de ondergrond.
 - 2^{de} **Chelatïe**. Metaalionen (Calcium, Magnesium) worden chemisch gebonden zodat ze na droging geen witte vlekken nalaten.
 - 3^{de} **Isoleren**. De schuimvorming creëert een capillaire kracht die vuildeeltjes van het oppervlak en uit de poriën trekt. Als de reiniger wordt weggeveegd, wordt alle vervuiling meegenomen.



Reinigers

De ideale verlijming vraagt om een perfect contact van de lijm met de oppervlakken van de te lijmen materialen. Een grondige reiniging is daarom van het allergrootste belang.



SAFETY CLEAN

OPLOSMIDDEL VOOR CHEMISCHE VERVUILING

Samenstelling

Alifatisch koolwaterstof oplosmiddel

Kleur

Transparant

Toepassing

Grondige reiniging, zonder residu
Veilig en snel in gebruik op de meeste materialen zoals:

- ▶ **Geverfde oppervlakken**
- ▶ **Vinyl**
- ▶ **Glas**
- ▶ **Rubber**
- ▶ **Formica**
- ▶ **Textiel**
- ▶ **Kunststoffen**
- ▶ **Metalen (veroorzaakt geen oxidatie)**
- ▶ ...



MULTIFOAM

SCHUIMENDE REINIGER VOOR NATUURLIJKE VERVUILING

Samenstelling

Reinigingsmiddel, alcohol, additieven, parfum, gedemineraliseerd water

Kleur

Transparant

Vorm

Vloeibaar in aerosol, lichtschuimend bij toepassing

Toepassing

Vlekkeloze schuimende reiniger voor natuurlijke vervuiling.
Veilig in gebruik – veroorzaakt geen krassen of vlekken.

- ▶ **Geverfde oppervlakken**
- ▶ **Inox en andere gevoelige metalen**
- ▶ **Glas - spiegels**
- ▶ **Rubber**
- ▶ **Kunststoffen**
- ▶ **Veroorzaakt geen oxidatie op metalen oppervlakken**
- ▶ ...

Primers

Match je verlijming met de juiste primer. Een goede voorbehandeling van de oppervlakken van de te verlijmen onderdelen is het halve werk.



MGM-170 MGM PRIMER

HECHTPRIMER

Basis

siloxaan in water-gedragen oplossing

Droogtijd

20 tot 60 minuten, afhankelijk van detemperatuur en de luchtvochtigheid.

Kleur

Licht geel – transparant

Toepassing

Primer voor verlijming of coating op alle anorganische (minerale) ondergronden:

- ▶ glas
- ▶ metalen
- ▶ natuursteen
- ▶ graniet
- ▶ kalksteen,
- ▶ keramische materialen
- ▶ beton en cement-gebaseerde ondergronden.



SEAL & BOND SPECIAL PRIMER

HECHTINGSPRIMER VOOR MOEILIJKE MATERIALEN

Basis

polyolefine

Droogtijd

+/- 10 min.

Kleur

transparant

Toepassing

Verbeteren van hechting op moeilijk te verlijmen ondergronden zoals:

- ▶ gladde materialen
- ▶ bumpers
- ▶ aluminium gepoedercoate raamprofielen,
- ▶ sandwichpanelen
- ▶ deuren
- ▶ buitenspiegels
- ▶ spoilers ...



Over Novatio

Novatio levert oplossingen voor iedereen die dingen maakt, beschermt, onderhoudt en terug maakt. We kijken, over industrieën en sectoren heen, naar het werk dat moet gebeuren. Daar ontwikkelen we de juiste toepassing voor. Zo maken we het 'maken' beter.

We doen nog veel meer:

We geloven dat alle makers fier moeten kunnen zijn op hun werk. Innovatie voor makers reikt dan ook verder dan enkel lijm. Novatio gaat verder met meer dan 1.000 producten in verlijmen, afdichten en behandelen van oppervlakken.

Wie is Novatio?

Een ervaren team van co-creators. Elk van onze medewerkers, of ze nu werken in sales of productie, is opgeleid om jouw probleem te begrijpen vanaf het eerste gesprek.



Ons verhaal

Opgericht in 1978 en later versterkt door Novatech, maakt Novatio tegenwoordig deel uit van Novatech International. Een Belgisch familiebedrijf waarvan de producten ver over de grenzen - in 27 landen - verkrijgbaar zijn.

Novatech International bouwde een expertise uit in polymeer-technologie die ons vandaag nog steeds marktleider maakt op vlak van MS Hybride Polymeren.

Voor onze producten behaalden we diverse kwaliteitslabels en certificaten

ISO 9001: 2015

ISO 14001: 2015

ISO 45001: 2018



BREEAM





Industrielaan 5B
2250 Olen - Belgium
32 14 25 76 40
info@novatio.be

M30113900
Novatio is a registered trademark of Novatech International NV