



Novatio solutions d'assemblage

adhesifs, primers et nettoyants

 novatio

Nous améliorons la réalisation

Made for makers

Quel est votre défi ?

Lisez plus sur

novatio.be/assembly

Les processus d'assemblage peuvent être considérablement accélérés avec les bonnes solutions.

Novatio se focalise sur une question : quel défi de production notre produit doit-il résoudre ? Ensuite, nous choisissons ou développons le bon.

Donc, comment cela se passe?

Chez vous

Chez nous

Chez vos clients

Nous sommes heureux d'entendre comment nous pouvons aider au mieux les créateurs professionnels.

Plongez dans notre gamme

La gamme d'assemblage Novatio offre des solutions pour le prétraitement, le collage et l'étanchéité des pièces, des composants et des produits finis dans un environnement de production.

Pour ces applications, nous pouvons compter sur une gamme étendue de solutions qui rendent la production aussi simple que possible. Avec vous, nous examinons quelle solution est la plus efficace pour votre défi. Et nous les testons ensuite largement dans la pratique.



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

**Aucune solution pour votre défi ?
Nous serons heureux d'y réfléchir avec
vous pour trouver le produit sur mesure.**

La réponse n'est pas (encore) dans notre gamme de produits ? Bienvenue dans notre laboratoire.

Nous nous mettons au travail sur chaque question. Et si la réponse n'est pas encore dans notre gamme, nous allons plus loin. Bienvenue dans notre laboratoire. Ici, nous partons de notre technologie de base pour l'affiner jusqu'à ce que nous ayons votre solution. Pour ce faire, nous soumettons votre défi aux lois de la chimie des adhésifs, en le testant dans les conditions les plus extrêmes et aux aléas de la pratique. Et nous ne le faisons pas seuls.

Votre travail de précision apporte avec lui des connaissances et des défis spécifiques. Votre expertise combinée à notre connaissance des colles est la formule pour une solution sur mesure.



Pourquoi notre propre laboratoire ?

L'innovation est dans notre ADN. Dans notre laboratoire, nous allons encore plus loin. Une nouvelle optimisation pour un produit optimal, afin d'aider encore mieux nos clients. The sky is the limit.

Dans notre propre laboratoire, nous pouvons développer davantage nos produits existants, si nécessaire. Il s'agit en fait d'une collaboration avec les entreprises de fabrication. Nous faisons participer nos clients à l'ensemble du processus. Nous le faisons en collaboration avec nos experts techniques et commerciaux.

Test, production et commercialisation.

Encore et encore et encore. L'innovation n'est pas une exception, mais une exigence, car notre produit n'est jamais complètement "fini". Notre processus n'est jamais terminé.

Êtes-vous notre client ?

Nos experts sont à l'aise sur tous les marchés et savent donc où notre innovation peut faire la différence au cours du processus de production.

Nous aidons déjà ces secteurs avec nos apprêts, nos adhésifs et nos joints :



MADE FOR

Assembly & Production

- ▶ S'accorde avec votre processus
- ▶ Séchage rapide
- ▶ Minimise les temps d'arrêt de production

Novatio possède tous les avantages d'un fournisseur de taille moyenne. Une capacité à grande échelle avec la flexibilité d'un petit partenaire. Nous accueillons toute demande d'optimisation de votre processus de production.

Votre secteur de production est-il notre prochain défi ? Nos experts sont prêts pour vous.



MADE FOR

Lighting

- ▶ Conducteur thermique
- ▶ Sur mesure
- ▶ Séchage rapide

Lors du collage des luminaires, il est crucial que l'adhésif réagisse aussi correctement à la chaleur générée par la lampe. Notre expérience dans l'assemblage de lampes, nous a conduit à une technologie thermoconductrice. Convient à toutes les lampes, des LED aux lampes à incandescence.



MADE FOR

Windows & Doors

- ▶ Isolation
- ▶ Conçu sur mesure pour tout matériau
- ▶ Séchage rapide

Dans la production de portes et fenêtres, il faut aller de l'avant et chaque matériau présente ses propres défis. Après des années d'expérience dans le secteur, nous avons la connaissance des adhésifs à séchage rapide et isolants dans chaque résultat final.

Pas à pas vers votre solution

Du début à la fin, Novatio réfléchit avec vous pour trouver la solution optimale à votre défi. Nous tenons compte de votre question, ainsi que de la sécurité et des possibilités commerciales.
Pas à pas.

Pour trouver l'adhésif adapté à vos besoins, nous partons de l'essentiel : que voulez-vous faire et quel est votre défi ? Quel type d'adhésif peut vous aider le mieux ?

Adhérence et flexibilité

Nous avons optimisé notre technologie de base pour obtenir des matériaux qui peuvent être à la fois solides et flexibles. Le choix du produit est déterminé par l'application : quelle doit être la force du lien, quelle sera la contrainte exercée sur le lien adhésif ?

Rapidité

Dans un environnement d'assemblage, la chaîne doit continuer à bouger. Ou bien vous voulez avoir le temps de positionner parfaitement l'assemblage avant que la colle ne maintienne tout en place. Nous avons élaboré plusieurs principes pour répondre à ce besoin.

Fort ou rapide

Pour toutes les technologies de base, nous disposons de plusieurs fonctionnalités dont nous discuterons avec vous :



Structurelle

Le pouvoir des adhésifs de lier deux matériaux à long terme est mis en évidence dans nos adhésifs structurels. Ce qui va ensemble, doit rester ensemble.



Conducteur thermique

L'éclairage, mais aussi les machines, peuvent être caractérisés par des températures élevées. Pour ce défi spécifique, nous avons développé des adhésifs qui dissipent également la chaleur.



Isolant, amortissant ou léger

Isolant, amortissant, léger. Nous pouvons faire tout cela à partir d'une seule fonctionnalité. De la réduction du bruit à l'absorption des fluctuations de température indésirables. Même l'optimisation du poids est possible.

Sur mesure

C'est là que la véritable personnalisation commence au niveau du produit.



Dans notre laboratoire

Dans notre laboratoire, nous imitons la réalité pour tester le collage dans les conditions les plus extrêmes.



Prototypage

Du laboratoire à la pratique. Nous vous soumettons notre meilleure proposition qui doit maintenant être éprouvée dans votre processus d'ingénierie ou de production, afin que nous puissions apporter des ajustements si nécessaire. En route vers la solution optimale.

La solution rentable

Pour chaque défi, il existe une solution parfaite. Mais ça ne veut pas dire que c'est le meilleur investissement. En tant que partenaire, nous évaluons toujours si un adhésif spécifique est commercialement intéressant pour vous.

La préparation

Un substrat correctement traité est une base essentielle pour le collage et l'étanchéité de tous les matériaux. En suivant les étapes précédentes, nous savons maintenant ce que le collage doit faire pour quel matériau. Désormais, nous examinons également quel prétraitement des surfaces spécifiques est nécessaire pour obtenir un résultat optimal.



Nettoyage

Dans notre gamme de montage, nous disposons des nettoyeurs et dégraissants appropriés pour préparer les différents matériaux au processus de production.



Primers

Les substrats difficiles ou les charges mécaniques lourdes nécessitent un meilleur ancrage à l'interface entre le matériau et l'adhésif. Nos primers améliorent l'adhérence sur les matériaux difficiles et laissent rarement des traces.



Activation au plasma

Pour les matériaux très difficiles, nous vous conseillerons si le traitement au plasma est la meilleure préparation de surface.



Du début à la fin

Lorsque nous disons que nous allons travailler avec vous du début à la fin, nous le pensons vraiment. Notre solution est prête. Mais notre travail ne s'achève que lorsque vous pouvez l'utiliser de manière optimale.



Sur mesure

Un produit doit fonctionner. Cela va au-delà du collage en soi, l'application doit également fonctionner sans problème. Utilisez-vous ce produit quotidiennement ou occasionnellement ? En grandes quantités ou pour des travaux de détail ? Toutes les questions que nous prenons en considération pour livrer votre adhésif dans l'emballage le plus efficace. Nous fabriquons pour les fabricants, jusqu'à l'utilisation finale du produit.



Application et accessoires

Une fois l'adhésif terminé, vous pouvez commencer. Ensemble, nous trouverons le meilleur système pour l'application. Dans notre aperçu des produits, vous trouverez nos nettoyants et primers pour vous faciliter le travail. Si vous avez besoin d'outils d'application spécifiques, nous pouvons vous suggérer le partenaire qui vous convient.



Formation

Nous ne vous laissons jamais livrés à vous-mêmes. Dans la navigation de notre gamme, dans l'utilisation de nos produits et dans les éventuels points d'amélioration. Nos employés sont tous formés pour vous aider à utiliser nos produits.

Nous allons étape par étape vers votre collage parfait.

Découvrez plus sur

novatio.be/assembly



Notre gamme

Nous développons des formules sur mesure, expérimentons les bonnes compositions pour un nouveau produit ou créons l'emballage dont vous avez besoin. C'est ainsi que nous aidons les fabricants professionnels au mieux.

NAH-1100 HIGH STRENGTH HYBRID MS POLYMER

POLYMÈRE MS HYBRIDE MONOCOMPOSANT

Durcissement Chargeable après 6 h à TA 7 jours en contact avec l'humidité	Adhérence* Métaux: 3-4 MPa Plastics: 2-3 MPa	Application Assemblage industriel de métaux, plastiques techniques et le verre dans les secteurs suivants : ▶ Portes et fenêtres ▶ Éclairage ▶ Assemblage et production
Flexibilité haute Shore A: 45 Élongation: 300%	Couleur Sur commande	

VERSIONS : NAH-1100 Collage structurel | NAH-2100 Dissipant la chaleur | NAH-3100 Léger

NAH-1200 FAST HYBRID MS POLYMER

POLYMÈRE MS HYBRIDE MONOCOMPOSANT

Durcissement Chargeable après 15 min. à TA 7 jours en contact avec l'humidité	Adhérence* Métaux: 3-3,5 Mpa Plastics: 2-3 Mpa	Application Assemblage industriel de métaux, plastiques techniques et le verre dans les secteurs suivants : ▶ Portes et fenêtres ▶ Éclairage ▶ Assemblage et production
Flexibilité Medium Shore A: 60 Élongation: 190%	Couleur Sur demande	

VERSIONS : NAH-1200 Collage structurel | NAH-2200 Dissipant la chaleur | NAH-3200 Léger

NAE-1300 HIGH STRENGTH 1K EPOXY

ÉPOXY MONOCOMPOSANT

Durcissement Chargeable après 30 min. à 120°C Force finale après refroidissement Indépendant de l'humidité	Adhérence* Métaux: 10-20Mpa Plastiques: 2-4Mpa	Application Assemblage industriel de métaux et de plastiques techniques dans les secteurs suivants : ▶ Éclairage ▶ Assemblage et production
Flexibilité Basse Shore D: 85	Couleur Sur demande	

VERSIONS : NAE-1300 Collage structurel | NAE-2300 Dissipant la chaleur | NAE-3300 Léger

NAE-1500 EASY 2K EPOXY

ÉPOXY BICOMPOSANT - RAPPORT DE MÉLANGE 1/1

Durcissement Chargeable après 24 heures à TA Force finale après 3 jours Indépendant de l'humidité	Adhérence* Métaux: 10-18 Mpa Plastiques: 2-5 Mpa	Application Assemblage industriel de métaux et de plastiques techniques dans les secteurs suivants : ▶ Éclairage ▶ Assemblage et production
Flexibilité Basse Shore D: 75	Couleur Sur demande	

VERSIONS : NAE-1500 Collage structurel | NAE-2500 Dissipant la chaleur | NAE-3500 Léger

NAE-1600 FAST 2K EPOXY

ÉPOXY BICOMPOSANT - RAPPORT DE MÉLANGE 2/1

Durcissement Chargeable après 1 heure à TA Force finale après 24 heures Indépendant de l'humidité	Adhérence* Métaux: 6-20 Mpa Plastiques: 1,5-4 Mpa	Application Assemblage industriel de métaux, plastiques techniques et le verre dans les secteurs suivants : ▶ Éclairage ▶ Assemblage et production
Flexibilité Basse Shore D: 70	Couleur Sur commande	

VERSIONS : NAE-1600 Collage structurel | NAE-2600 Dissipant la chaleur | NAE-3600 Léger

* Dans les conditions idéales (grâce à un prétraitement adéquat)

Nos emballages

En fonction des besoins de nos clients, nous déterminerons la forme d'emballage idéale, des prototypes de cartouches de 20 ml aux fûts de 200 litres.

Les propositions suivantes sont actuellement nos options standard.

Les propositions suivantes sont actuellement nos options standard.



SERINGUE
55 ML



CARTOUCHE
310 ML



CARTOUCHE
177 ML

Collage de précision par des systèmes de collage automatique dans différents types de fûts.



FÛT 60 L



FÛT 200 L

Accessoires et outils

Dans notre gamme d'assemblage, nous avons également des accessoires et des outils qui facilitent le travail.



PISTOLET DISTRIBUTEUR MANUEL À PISTON HPD DG55
POUR SERINGUES



PISTOLET DISTRIBUTEUR MANUEL POUR SERINGUES
POUR SERINGUES



SÉRIE TT EMBOUTS
POUR SERINGUES



EMBOUTS HDPE
POUR CARTOUCHES 1K



EMBOUT MÉLANGEUR 2K
POUR CARTOUCHES 2K

Le processus de nettoyage expliqué.

Les surfaces revêtues, en plastique et en métal, sont conçues pour durer et présentent une structure de surface relativement dense. Cela les rend faciles à nettoyer avec des produits de nettoyage à base d'eau. Toutefois, cette méthode ne permet souvent d'éliminer que la contamination macroscopique visuellement perceptible, tandis qu'une couche invisible de contamination microscopique peut subsister. Ces surfaces peuvent attirer les contaminants non polaires de l'air qui passe, tels que les COV condensés et les dépôts de suie. Ces dépôts, ainsi que les taches de graisse, sont la principale cause d'échec du collage.

Pour obtenir une adhérence parfaite, il faut s'attaquer à la contamination macro comme à la contamination micro. **Plusieurs étapes sont donc nécessaires :**

1. **Détacher et dissoudre** la contamination organique apolaire avec Novatio Safety Clean, un nettoyant sûr à base de solvant qui peut être utilisé sur toutes les surfaces. La plupart des contaminations seront éliminées en essuyant la surface avec un chiffon absorbant.
2. **Éliminez** les micro-salissures restantes avec Novatio Multifoam, un nettoyant moussant à triple action :
 - 1^{er} **Émulsifiant**. Les tensioactifs du nettoyant ont une partie hydrophile (qui attire l'eau) et une partie hydrophobe (qui repousse l'eau). Ils "entourent" les particules de saleté et les isolent de la surface.
 - 2^{ème} **Chélation**. Les ions métalliques (calcium, magnésium) sont chimiquement liés de sorte qu'ils ne laissent aucune tache blanche après le séchage.
 - 3^{ème} **Isolation**. La mousse crée une force capillaire qui attire les particules de saleté de la surface et hors des pores. Lorsque le nettoyant est essuyé, toute la saleté est enlevée.

Nettoyants

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 allergrrootste belang.



SAFETY CLEAN

SOLVANT POUR L'ENCRASSEMENT CHIMIQUE

Composition

Solvant d'hydrocarbure aliphatique

Couleur

Transparent

Application

Nettoyage en profondeur, sans résidu
Sûr et rapide à utiliser sur la plupart des matériaux tels que:

- ▶ Surfaces peintes
- ▶ Le vinyle
- ▶ Le verre
- ▶ Les caoutchoucs
- ▶ Le formica
- ▶ Le textile
- ▶ Les plastiques
- ▶ Les métaux (ne provoque aucune oxydation)
- ▶ ...



MULTIFOAM

NETTOYANT MOUSSANT POUR L'ENCRASSEMENT NATURELLE

Composition

Nettoyants, alcool, additifs, parfum, eau déminéralisée.

Couleur

Transparent

Forme

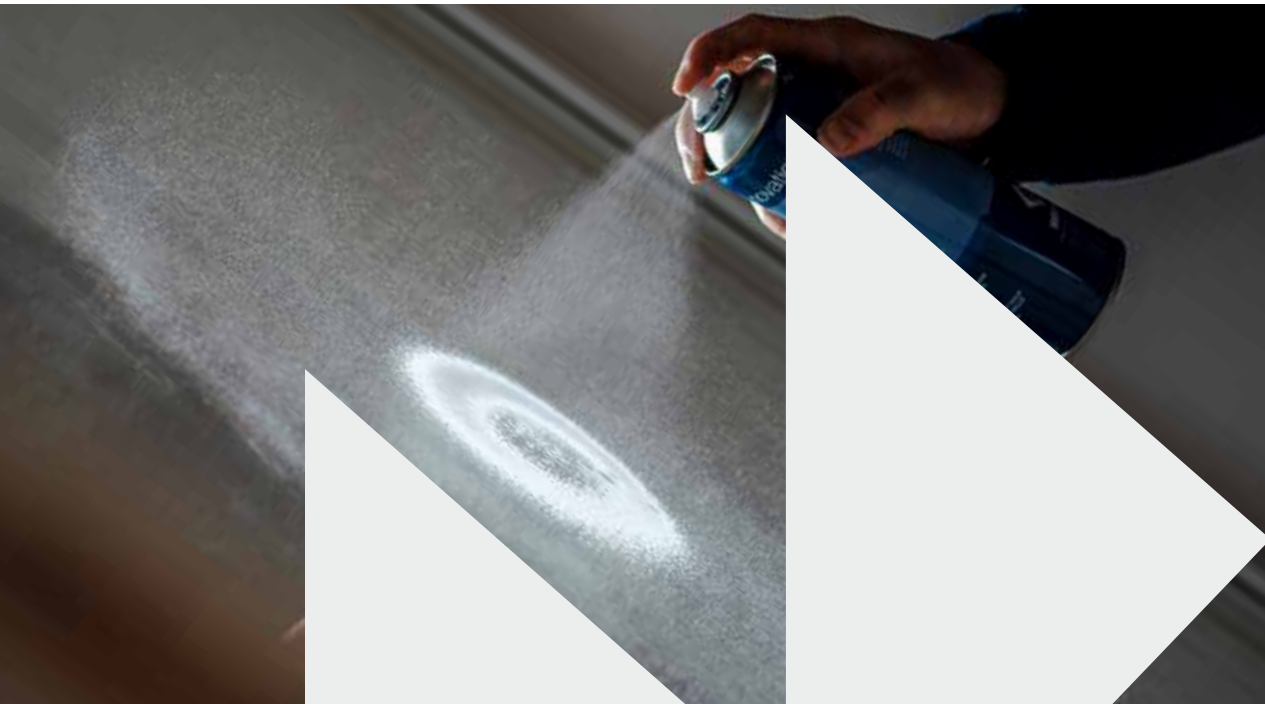
Liquide en aérosol et moussant à l'application

Application

Nettoyant moussant pour les salissures naturelles.

Sûr à l'emploi – ne provoque ni rayures ni taches.

- ▶ ▶ surfaces peintes
- ▶ ▶ Acier inoxydable et autres métaux sensibles
- ▶ ▶ le verre – les miroirs
- ▶ ▶ les caoutchoucs
- ▶ ▶ Kunststoffen
- ▶ ▶ Ne provoque pas d'oxydation sur les surfaces métalliques
- ▶ ▶ ...



Primers

Assortissez votre collage avec le bon primer. Un prétraitement approprié des surfaces des pièces à coller est la moitié de la bataille.



MGM-170 MGM PRIMER

PRIMER D'ADHÉRENCE

Base

Silane en solution aqueuse

Temps de séchage

De 20 à 60 minutes, dépendant de la température et de l'humidité de l'air.

Couleur

Jaune clair – transparent

Application

Primer pour le collage ou le revêtement de tous les substrats inorganiques (minéraux) :

- ▶ le verre
- ▶ les métaux
- ▶ la pierre naturelle
- ▶ le granite
- ▶ la pierre calcaire
- ▶ les matières céramiques
- ▶ béton et les matériaux à base de ciment



SEAL & BOND SPECIAL PRIMER

PRIMER D'ADHÉRENCE POUR MATÉRIAUX DIFFICILES

Base

Polyoléfine

Temps de séchage

+/- 10 min.

Couleur

Transparent

Application

Améliorer l'adhérence sur les substrats difficiles à coller tels que :

- ▶ les matériaux lisses
- ▶ les pare-chocs
- ▶ les profils de fenêtre en aluminium thermolaqué,
- ▶ les panneaux sandwichs
- ▶ les portes
- ▶ les rétroviseurs
- ▶ les spoilers ...



À propos de Novatio

Novatio fournit des solutions à tous ceux qui fabriquent, protègent, entretiennent et refont des objets. Nous examinons le travail à accomplir dans tous les secteurs et toutes les industries. Nous développons l'application adéquate. C'est ainsi que nous améliorons le "faire".

Nous faisons tellement plus :

Nous pensons que tous les créateurs doivent être fiers de leur travail. L'innovation pour les fabricants ne se limite donc pas à la colle. Novatio va plus loin avec plus de 1 000 produits pour le collage, l'étanchéité et le traitement des surfaces.

Qui est Novatio ?

Une équipe expérimentée de créateurs. Chacun de nos employés, qu'il travaille dans la vente ou la production, est formé pour comprendre votre problème dès la première conversation.



Notre histoire

Fondée en 1978, puis renforcée par Novatech, Novatio fait désormais partie de Novatech International. Une entreprise familiale belge dont les produits sont disponibles bien au-delà des frontières de la Belgique - dans 27 pays.

Novatech International a développé une expertise dans la technologie des polymères qui fait de nous le leader du marché des polymères hybrides MS.

Nous avons obtenu divers labels et certificats de qualité pour nos produits.

ISO 9001: 2015

ISO 14001: 2015

ISO 45001: 2018



BREEAM





Novatio is a registered trademark of
Novatech International NV
Industrielaan 5B
2250 Olen - Belgique
+32 14 25 76 40
info@novatio.be

M30113900