INNOTEC

Only Quality has a future

GEVELPLAATVERLIJMING

PROJECT LIJMSYSTEEM

Uw partner voor hoogwaardige projectoplossingen.

INHOUD

GEVELPLAATVERLIJMING

Systeem 06
Systeemcomponenten 08
Benodigd gereedschap 11

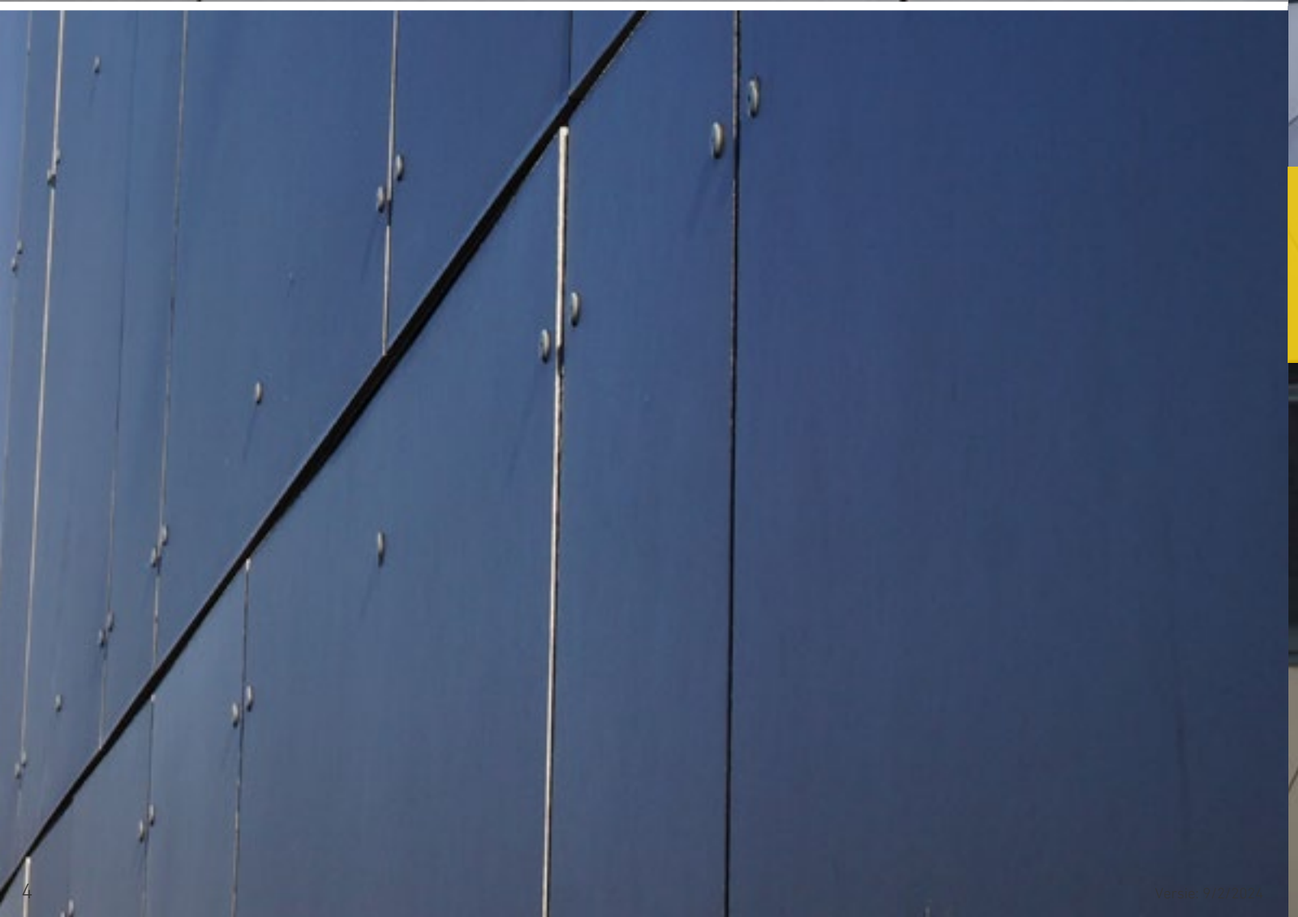
MONTAGEHANDLEIDING

Berekening / Materiaalverbruik 12
Achterconstructie, type, ventilatie en correcte maatvoering 13
Bevestiging 14
Verlijming 15

BIJLAGEN

Technische gegevens 16
Plaattypes (door Innotec® getest) 18
Carrouseltest “klimaatwand” 22
Certificaten / Goedkeuringen 24
Bruikbaarheidsverklaring 25
Gebruikerstraining 26
Referenties 28

Schroeft u nog?



Of verlijmt u reeds?

SYSTEEM

Gevelbekleding is het mooist wanneer het op onzichtbare wijze op de achterconstructie bevestigd is. Daarom zijn er verschillende onzichtbare bevestigingsmethoden ontwikkeld, waaronder ook het verlijmen. In de architectuur is dit een populaire methode om gevels vorm te geven.
(ÖFHF - Klebetechnik, Seite: 3, Stand: 2015-07-15)

Het Innotec Project Systeem is een hoogwaardig, eenvoudig te verwerken, door het Duitse Instituut voor Bouwtechnologie (DIBt) toegelaten, KOMO®-gecertificeerd en gecontroleerd verlijmingssysteem om op een economische manier gevelbeplating te verlijmen op aluminium- of houtconstructies in de volgende sectoren en toepassingsgebieden:

» Residentiële en commerciële gebouwen
» Nieuwe gebouwen en renovaties
» Interieur en exterieur
» Metalen gevelbekleding
» Gevels, dakelementen en balkonvloeren
» Platen in liften, badkamers, keukens en sanitaire ruimtes
» Metaal- en gevelbouw

KENMERKEN

» Door het Duitse Instituut voor Bouwtechniek (DIBt) toegelaten, KOMO®-gecertificeerd en gecontroleerd verlijmingssysteem
» Verwachte duurzaamheid minimaal 40 jaar door Bouwcentrum Technologie Nederland
» Uitstekend resultaat bij brandproeven volgens voornorm ÖNORM B3800 (Deel 5) door het Instituut voor Brandbeveiligings-technologie en Veiligheidsonderzoek (IBS) in Linz
» Lid van verschillende vak- en brancheverenigingen voor geventileerde gevelsystemen (ÖFHF, SFHF, Gebäudehülle Schweiz, VLK)
» Professioneel advies, toezicht en ondersteuning op de werf
» Tijdsbesparing t.o.v. conventionele bevestigingsmethoden
» Economische, gemakkelijke en snelle montage
» Weer- en verouderingsbestendige verlijming
» Zelfdragende bevestiging
» Gelijkmatige verdeling van de belastingen
» Ontwerpvrijheid voor creatief gevelontwerp
» Onderhoudsvriendelijke gevels
» Geen beschadiging van het oppervlak door boren, schroeven, klinknagels...
» Compatibel met polystyreenschuim – geschikt voor ongelijke ondergronden
» Oppervlakte-voorbehandeling zoals schuren niet nodig (afhankelijk van gekozen plaattype)

VOOR INNOTEC KIEZEN BETEKENT...

KIEZEN VOOR ERVARING!

Innotec is al meer dan 30 jaar een ervaren partner op het gebied van gevelplaatverlijming. Sinds de start zijn inmiddels in heel Europa al meerdere miljoenen vierkante meters gevel van de meest uiteenlopende materialen probleemloos verlijmd. Onze medewerkers beschikken dan ook over een ruime hoeveelheid ervaring en kennis.

KIEZEN VOOR BETROUWBAARHEID!

Het Innotec Project Systeem werd getest d.m.v. de carrouseltest “klimaatwand” (zie blz. 22 en 23) waarbij een levensduur van minstens 40 jaar werd aangetoond. Innotec producten worden voortdurend gecontroleerd met interne en externe audits. Tezamen met ons trainingsprogramma, ondersteuning bij werfopstart, tussentijdse en eindcontrole zorgt dit ervoor dat u altijd kunt vertrouwen op een eindresultaat van de het hoogst haalbare kwaliteit.

KIEZEN VOOR KWALITEIT!

Reeds vanaf het begin heeft Innotec gekozen om enkel de hoogst haalbare kwaliteit te leveren - dit blijft ook vandaag nog het streefdoel. Zoals alle andere Innotec producten voldoen de producten van het Innotec Project Systeem dan ook aan de allerhoogste kwaliteitsnormen.

KIEZEN VOOR ONDERSTEUNING!

Scholing en certificering zijn twee belangrijke pijlers voor een professioneel resultaat. Innotec zal u vakkundig opleiden in het verlijmingssysteem en u als erkend plaatser certificeren. Ondersteuning bij het opstarten van de werken en het plaatsen van de eerste platen hoort daar uiteraard ook bij. Op deze manier levert het starten met lijmen u geen verrassingen meer op.

KIEZEN VOOR ZEKERHEID!

Het Innotec Project Systeem werd door meerdere instanties onderzocht en beoordeeld, o.a. door SHR, KOMO, Bouwcentrum NL, IBS, IFBT, MFPA Leipzig, TÜV Rheinland en DIBt. Voorafgaand aan elk project worden er door Innotec daarnaast ook hechtingsonderzoeken uitgevoerd. Daarbij werkt Innotec nauw samen met de meest gerenommeerde plaatfabrikanten.

KIEZEN VOOR EEN PROFESSIONELE PARTNER!

Ruime ervaring, hoge kwaliteit, zekerheid, scholing en ondersteuning, betrouwbaarheid, gegarandeerde levertijd, actief in 35 landen, zowel voor de kleine professional als voor de grote OEM'er... dat alles maakt ons tot een professionele partner voor al uw (gevel-)projecten!

Reiniger

Multisol Project

Art.nr. 04.0151.9999.PR — blik 1 liter

Multisol Project is een professionele ontvetter voor het veilig ontvetten van metalen ondergronden en gevelplaten voordat er een verlijming, afdichting of andere werkzaamheid zal plaatsvinden. Het product verwijdert op snelle en effectieve manier lijmresten, kitresten, olie, vet, vuil en siliconen.

1 liter is goed voor ca. 100 strekkende meter

- Ideaal voor het verwijderen van lijm-, kit- en kauwgomresten
- Groot oplossend vermogen (ook voor teerspatten, boomhars, waxresten)
- Snelle en restloze verdamping
- Tast lak, glas, aluminium, rubber en de meeste kunststoffen op geen enkele wijze aan
- Reinigt en ontvet de ondergrond voor afdichtings- en verlijmingswerkzaamheden
- Zeer eenvoudig in het gebruik

Dubbelzijdige tape (aluminium constructies)

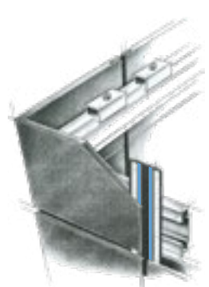
Fixation Tape 2100

Art.nr. 05.2336.0000 — 3,2 mm dik — rol 15 m

Fixation Tape 2100 is een fixeertape die bij het verlijmen van gevelplaten op aluminium achterconstructies voor de eerste aanhechting zorgt tot Adheseal Project voldoende uitgehard is en zelf zijn uiteindelijke hechting heeft bereikt.

Voor aluminium achterconstructies - goed voor 15 strekkende meter

- Zorgt voor de ideale laagdikte van de lijm
- Blijvend elastisch
- Rek tot breuk 125%
- Herpositioneren is meermaals mogelijk (binnen de 5 minuten)
- Neemt praktisch geen vocht op
- Hoge aanvangshechting



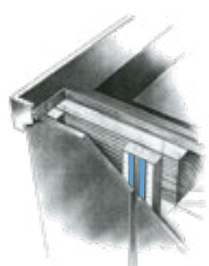
Dubbelzijdige tape

Fixation Tape 1000

Art.nr. 51000208 — 3,2 mm dik — rol 25 m

Fixation Tape 1000 is een fixeertape die bij het verlijmen van gevelplaten voor de eerste aanhechting zorgt tot Adheseal Project voldoende uitgehard is en zelf zijn uiteindelijke hechting heeft bereikt.

1 rol is goed voor 25 strekkende meter



- Hoge aanvangshechting
- Perfecte fixatie
- Neemt praktisch geen vocht op
- Tast de ondergrond of de materialen niet aan
- Zorgt voor de ideale laagdikte van de lijm
- Uitstekende drukbestendigheid

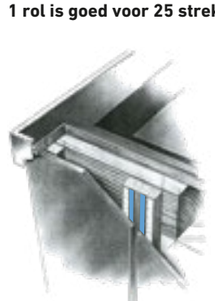
Dubbelzijdige tape

Fixation Tape Project

Art.nr. 05.2337.5020.PR — 3 mm dik — rol 25 m

Fixation Tape Project is een fixeertape die bij het verlijmen van gevelplaten voor de eerste aanhechting zorgt tot Adheseal Project voldoende uitgehard is en zelf zijn uiteindelijke hechting heeft bereikt.

1 rol is goed voor 25 strekkende meter



- Hoge aanvangshechting
- Perfecte fixatie
- Neemt praktisch geen vocht op
- Tast de ondergrond of de materialen niet aan
- Zorgt voor de ideale laagdikte van de lijm
- Uitstekende drukbestendigheid
- Rek tot breuk 230%

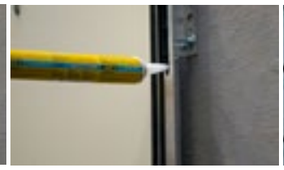
Lijm
Adheseal Project

Art.nr. 01.2423.0000.PR	zwart (0000)	koker 290 ml
Art.nr. 01.2426.0000.PR	zwart (0000)	worst 600 ml

Zwarte montagelijm voor platen en achterconstructies, met of zonder primer (zie vrijgaventabel).

Goed voor 7,5 dan wel 15 strekkende meter, afhankelijk van verpakkingsgrootte en aangebracht met 8x8 nozzle

- Temperatuurbestendigheid: -40°C tot +90°C
- Zeer hoog hechtvermogen (26 kg/cm²)
- Extreem hoge rek tot breuk (400%)
- Zeer goede UV-bestendigheid
- Vrij van oplosmiddelen en isocyanaten
- Uitstekende hechting, zelfs op moeilijke materialen



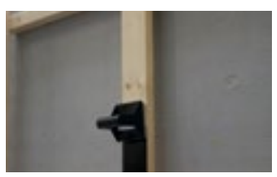
Impregneermiddel & Primer (zwart)
Imprisol Project

Art.nr. 02.0423.0000.PR	blik 1 liter

Imprisol Project is een bescherm- en impregneermiddel voor houten achterconstructies dat tevens dienst doet als grondlaag voor gevelplaten en als hechtingsverbeteraar voor Innotec Adheseal Project.

Reeds na 10 minuten en zelfs tot 20 dagen kan Innotec Adheseal Project worden aangebracht zonder hernieuwde primer-activering.

- Goed voor ca. 100 strekkende meter (bij een toepassingsbreedte van 10 cm)
- Meer info: zie Innotec Projectsysteem Montagehandleiding



Reinigingsdoeken
Multi Wipes

Art.nr. 04.1304.9999	30 x 40 cm	doos 400 stuks
Art.nr. 04.1305.9999	33 x 30 cm	doos 90 stuks
Art.nr. 51000207	30 x 40 cm	emmer 400 stuks
Art.nr. 50000678	30 x 40 cm	navulling 400 stuks

Multi Wipes zijn kwaliteitsdoeken van 50% hoogwaardige viscose en 50% hoogwaardige polyester. Door dit materiaal en de open structuur hebben de doeken een zeer groot vuilopnemend vermogen en daarmee een zeer goede reinigende werking bij het reinigen van gevelplaten en achterconstructies.

- Enorm vuilopnemend vermogen
- Universeel inzetbaar
- Handig verpakt: altijd bij de hand

Luchtdrukpistool
Air Sealant Applicator

Art.nr. 90.0928.9999	600 ml	1-stukverpakking
Art.nr. 90.0926.9999	400 ml	1-stukverpakking
Art.nr. 90.0925.9999	300 ml	1-stukverpakking

De Air Sealant Applicator zorgt voor nauwkeurige drukoverdracht via telescoopbediening.

Worstpistool
Multi Gun

Art.nr. 90.0947.9999	600 ml	1-stukverpakking
Art.nr. 90.0949.9999	400 ml	1-stukverpakking

De Multi Gun wordt gebruikt voor het probleemloos verwerken van hoogwaardige lijm in worsten en kokers.

Kokerpistool
Easy Grip Gun

Art.nr. 90.0931.9999	1-stukverpakking

De Easy Grip Gun wordt gebruikt voor het probleemloos verwerken van hoogwaardige lijm in kokerverpakkingen tot 310 ml.

Montagehulp
Windscreen Lifter

Art.nr. 90.4304.9999	1-stukverpakking

Montagehulp met 2 flexibel bevestigde zuignappen voor een zo goed mogelijke hechting.

Plaatdemontageset
Glass Tool Set

Art.nr. 90.0920.9999	4-delige set

Set handige gereedschappen bestaande uit 1 rol snijdraad (Cutting Wire Twisted), 1 doorvoerpen en 2 handvaten.

Innogrip

Art.nr. 90.4108.9999	1-stukverpakking

Hulpmiddel voor het snel en professioneel primeren van de meest voorkomende ondergronden.

Innopad

Art.nr. 90.4109.9999	6-stuksverpakking

Zorgvuldig geselecteerde verwisselbare pad die in combinatie met de Innotec primers een perfect professioneel resultaat geeft.

BEREKENING / MATERIAALVERBRUIK

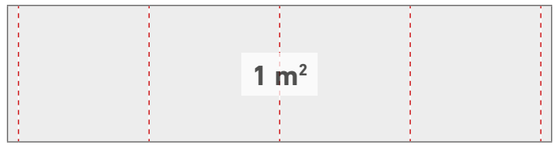
De 3 voorbeelden hieronder tonen een plaat met een oppervlakte van 1 m^2. Door de verschillende afmetingen in hoogte en breedte is het aantal strekkende meters verlijming echter telkens anders.

Hou daar altijd rekening mee bij het berekenen van de benodigde Project producthoeveelheden en de Project materiaalkosten. Niet het aantal vierkante meters is van belang, maar wel het **aantal strekkende meters lijmverbinding!**

= **lijmnaden**

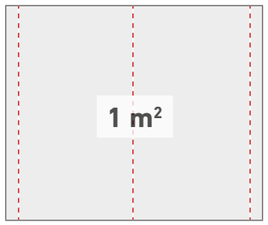
VOORBEELD 1

0,5 m hoogte x 2,0 m breedte	=	1,0 m^2
Aantal lijmnaden	=	5 x 0,5 m
Strekkende meters lijmverbinding	**=**	**2,5 m^1**



VOORBEELD 2

1,0 m hoogte x 1,0 m breedte	=	1,0 m^2
Aantal lijmnaden	=	3 x 1,0 m
Strekkende meters lijmverbinding	**=**	**3,0 m^1**



VOORBEELD 3

2,0 m hoogte x 0,5 m breedte	=	1,0 m^2
Aantal lijmnaden	=	2 x 2,0 m
Strekkende meters lijmverbinding	**=**	**4,0 m^1**

MATERIAALVERBRUIK

Product	**Goed voor … m^1 verlijming**
Lijm / **Adheseal Project (zwart) 290 ml koker**	ca. 7,5 m^1 (verwerking met bijgeleverde 8x8 V-naad tuit)
Lijm / **Adheseal Project (zwart) 600 ml worstverpakking**	ca. 15 m^1 (verwerking met bijgeleverde 8x8 V-naad tuit)
Dubbelzijdige tape / **Fixation Tape 2100**	15 m^1
Dubbelzijdige tape / **Fixation Tape 1000**	25 m^1
Reiniger / **Multisol Project 1 liter blik**	ca. 100 m^1
Reinigingsdoek / **Multi Wipes 400 doeken (30 x 40 cm)**	400 m^1
Reinigingsdoek / **Multi Wipes 90 doeken (33 x 30 cm)**	90 m^1
Impregneermiddel + Primer / **Imprisol Project (zwart) 1 l blik**	ca. 100 m^1 (10 cm breed aangebracht)

Na nauwkeurige bepaling van het aantal strekkende meters verlijming volgens de bovenstaande criteria berekenen wij voor u graag de benodigde producthoeveelheden en materiaalkosten.

Gelieve daarvoor contact op te nemen met uw deskundig projectadviseur. U vindt de contactgegevens op www.panelbonding.eu

ONDERGROND / TYPE / BEREKENING

Voor een succesvolle verlijming met een blijvend en goed eindresultaat is het van essentieel belang dat er gewerkt wordt op een deugdelijke achterconstructie, welke is aangebracht conform de voorschriften.

De met het Innotec Project Systeem gerealiseerde lijmverbinding moet conform de vastgelegde belastingseisen bestand zijn tegen de in de praktijk optredende windbelastingen. Daarnaast moeten ook de afschuif- en trekkrachten ten gevolge van het eigen gewicht en de thermische en/of hygrische vormveranderingen van de toegepaste gevelbekleding door de lijmverbinding kunnen worden opgenomen.

De achterconstructie (het materiaal waarop gelijmd wordt) bestaat uit onbehandeld, geschaafd vurenhout of aluminium.

Het plaatdragend regelwerk dient altijd verticaal gemonteerd te worden.

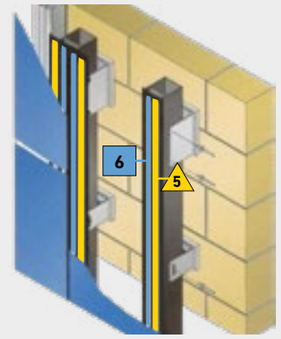
Met betrekking tot de ventilatie dienen altijd de verwerkingsvoorschriften van de plaatleverancier nauwkeurig te worden opgevolgd. Aan de boven- en onderzijde moeten ventilatieopeningen aanwezig zijn ten behoeve van de luchtcirculatie.

De vrije ruimte achter de gevelplaten moet minstens 20 mm zijn. Deze mag op geen enkele wijze onderbroken worden (ook niet door horizontaal geplaatste latten of profielen).

Gevelplaatmateriaal heeft de eigenschap onder invloed van temperatuur en/of vocht te vervormen (uitzetten en krimpen). Houd hiermee rekening bij de maatvoering van de achterconstructie.

Raadpleeg voor een correcte opbouw van de gevel altijd de productinformatie en verwerkingsvoorschriften van de leverancier van plaatmateriaal en draagconstructie. Volg te allen tijde de nationaal geldende voorschriften en richtlijnen.

ALUMINIUM ACHTERCONSTRUCTIE



5 Lijm / **Adheseal Project**

6 Dubbelzijdige tape / **Fixation Tape**

TIP!

Wanneer voor de afwerking van dak en gevel een daktrim of andere dakafwerking wordt gebruikt, moet de ventilatie te allen tijde gewaarborgd zijn. Hou daarvoor ruimte vrij tussen dakrandafwerking en gevelplaat. Raadpleeg voor de juiste afstand de verwerkingsvoorschriften van de plaatfabrikant en nationale regelgeving.

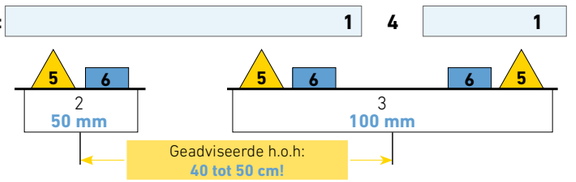
MAATVOERING VAN DE VERTICALE ACHTERCONSTRUCTIE

De maatvoering van de verticale achterconstructie is afhankelijk van de gevelconstructie. De profieldiktes en -breedtes worden bepaald door de statische vereisten en de vereisten uit de instructies van de leverancier van de gebruikte gevelplaattypes.

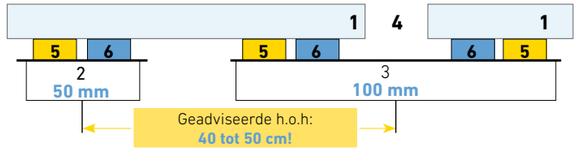
VERTICALE ACHTERCONSTRUCTIE - VERLIJMING - GEVELPLATEN

Voor de hart op hartafstand (h.o.h) van de verticale achterconstructie de instructies van de plaatleverancier en/of constructeur volgen.
Ons advies: 40 tot 50 cm.

Voorbereiding:



Klaar:



LEGENDE

1 Gevelplaat
2 Achterconstructie 50 mm
3 Achterconstructie 100 mm
4 Voegbreedte
5 Lijm / **Adheseal Project**
6 Dubbelzijdige tape / **Fixation Tape**

De Adheseal Project Lijm moet worden aangebracht op een afstand van **minstens 5 mm** van de fixeertape en van de rand van de achterconstructie.

Op de achterconstructie (3) onder de plaatvoegen (4) moet, vanuit het midden bekeken, de fixeertape (6) altijd aan de binnenkant en de lijmril (5) altijd aan de buitenkant worden aangebracht.

Zorg er bij het aanbrengen van de tape (6) dus voor dat er aan de buitenkant voldoende plaats overblijft voor de minimale afstand (2 x 5 mm) plus de lijmril (8 mm)!

... VAN DE TAPE OP DE ACHTERCONSTRUCTIE

De **Fixation Tape** heeft als doel een eerste aanhechting en fixatie van de platen op de achterconstructie te waarborgen. De later aan te brengen lijm zorgt voor de uiteindelijke hechting, maar de tape moet de plaat gedurende de eerste 24 uur kunnen dragen en verzekert u daarnaast een continue en minimale voorgeschreven lijmlaagdikte van 3 mm.

Bij het aanbrengen van de tape is het vooral belangrijk dat dit op een schone, droge en vetvrije ondergrond gebeurt.

De tape moet over de gehele lengte van de verticale achterconstructie en evenwijdig met de randen daarvan worden aangebracht, de schutfolie moet pas net voor het aanbrengen van de **Adheseal Project Lijm** worden verwijderd!

Op de achterconstructie onder de plaatvoegen moet, vanuit het midden bekeken, de tape altijd aan de binnenkant en de lijmril altijd aan de buitenkant worden aangebracht.

Zorg er bij het aanbrengen van de tape dus altijd voor dat aan de buitenkant voldoende plaats overblijft voor de minimale afstand (2 x 5 mm) plus de lijmril (ca 8 mm)!

Wanneer voegprofielen worden gebruikt, dient er rekening te worden gehouden met de breedte van het voegprofiel.

Het voegprofiel kan m.b.v. **Adheseal Project Lijm** worden aangebracht.

... VAN DE LIJM OP DE ACHTERCONSTRUCTIE

Adheseal Project Lijm is speciaal ontwikkeld voor de verlijming van gevelbekleding. Naast de kwaliteit van het product is de kwaliteit van de verwerking een niet te onderschatten item voor het behalen van het gewenste eindresultaat.

Om er zeker van te zijn dat de juiste hoeveelheid lijm wordt aangebracht, moet absoluut gebruik worden gemaakt van de meegeleverde V-naad tuit (ca 8 mm x 8 mm, zie afbeelding!). De lijm moet over de volledige lengte van de plaatdragende achterconstructie worden aangebracht.

Verwijder voor het aanbrengen van de lijm eerst de schutfolie van de Fixation Tape.

De **Adheseal Project Lijm** moet worden aangebracht op een afstand van minstens 5 mm van de fixeertape en van de rand van de achterconstructie!

» De temperatuur van de omgeving en alle materialen moet absoluut **tussen +5°C en +35°C** liggen! **LET OP:** Temperatuur van het plaatmateriaal en achterconstructie dienen op het moment van montage tenminste 3°C boven het actuele dauwpunt te liggen.

... VAN DE GEVELPLATEN

Het aanbrengen van de gevelplaten vergt de nodige precisie - gedurende een korte tijd zijn echter nog kleine correcties mogelijk. Om de montage te vergemakkelijken de te verlijmen platen m.b.v. zuignappen op uitgelijnde steunlatten of montagehoeken zetten en zo op de voorziene plaats bij de lijmrups plaatsen dat ze nog niet meteen met de tape in contact komen. Eenmaal in de juiste positie, de platen gelijkmatig en stevig aandrukken tot contact met de tape wordt verkregen.

Opgelet:

De tijd tussen het aanbrengen van de lijm en het aanbrengen van de gevelplaten mag, afhankelijk van de verwerkingstemperatuur (huidvormingstijd), maximaal **ca 10 minuten** bedragen! Materialen en werktuigen reinigen met **Multisol Project Reiniger** en **Multi Wipes**.

TIP!

Mocht er bij vergissing **Adheseal Project Lijm** op de voorkant van de plaat terechtgekomen zijn, dan is het raadzaam dit onmiddellijk met **Multisol Project Reiniger** en een propere, droge **Multi Wipe** te verwijderen.

(Zie Benodigd Gereedschap blz. 11)

ALUMINIUM ACHTERCONSTRUCTIE

1

Aluminium achterconstructie reinigen

Achterconstructie reinigen en droogwrijven met **Multisol Project** en **Multi Wipes**, daarna minimum 10 minuten laten uitdampen (de reiniger moet volledig verdampt zijn). h.o.h afstand: 40-50 cm.

2

Gevelplaten reinigen

Gevelplaten reinigen en droogwrijven met **Multisol Project** en **Multi Wipes**, daarna minimum 10 minuten laten uitdampen (de reiniger moet volledig verdampt zijn). Indien nodig voorbehandelen met primer.

3

Tape aanbrengen

Fixation Tape aanbrengen op de achterconstructie (goed aandrukken) en vervolgens de folie verwijderen.

4

Lijm aanbrengen

Adheseal Project Lijm d.m.v. de meegeleverde V-naad tuit (ca 8 mm rups) evenwijdig met de tape aanbrengen (minimum 5 mm afstand tussen Fixation Tape en Adheseal Project Lijm).

5

Gevelplaat plaatsen

Binnen de 10 minuten na het aanbrengen van de lijm de gevelplaten plaatsen (goed aandrukken).

6

Montage afwerken

Mocht er toevallig wat **Adheseal Project Lijm** op de voorkant van de plaat zijn gekomen, best meteen reinigen met **Multisol Project** en **Multi Wipes**.
Klaar!

HOUTEN ACHTERCONSTRUCTIE

1

Houten achterconstructie (geschaafd)

h.o.h afstand: 40-50 cm.

2

Primer aanbrengen

Imprisol Project Primer aanbrengen op de houten achterconstructie en vervolgens 10 minuten laten uitdampen.

3

Gevelplaten reinigen

Gevelplaten reinigen en droogwrijven met **Multisol Project** en **Multi Wipes**, daarna minimum 10 minuten laten uitdampen (de reiniger moet volledig verdampt zijn). Indien nodig voorbehandelen met primer.

4

Tape aanbrengen

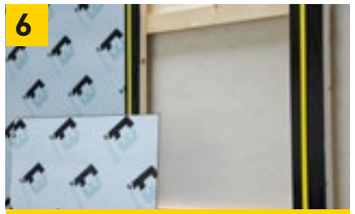
Fixation Tape aanbrengen op de achterconstructie (goed aandrukken) en vervolgens de folie verwijderen.

5

Lijm aanbrengen

Adheseal Project Lijm d.m.v. de meegeleverde V-naad tuit (ca 8 mm rups) evenwijdig met de tape aanbrengen (minimum 5 mm afstand tussen Fixation Tape en Adheseal Project Lijm).

6



Gevelplaat plaatsen

Binnen de 10 minuten na het aanbrengen van de lijm de gevelplaten plaatsen (goed aandrukken).
Klaar!

TECHNISCHE GEGEVENS

Dubbelzijdige tape (aluminium)
Fixation Tape 2100 – 3,2 mm dik – rol 15 m

Basis	Opencellig PU-schuim met acrylaatkleeflaag aan beide zijden
Volumieke massa / dichtheid	496 kg/m³
Hardheid	31 (Shore A)
Trek tot breuk (treksterkte)	0,4 N/mm²
Rek tot breuk (%)	125%
Afschuifsterkte	0,28 N/mm²
Afpelsterkte	3,9 N/cm (180°)
Samendrukbaarheid	0,21 N/mm² (10%)
Blijvende vervorming	< 5%
Waterbestendigheid	Zeer goed. Waterabsorptie: 0%
Verwerkingscondities	+5°C tot +50°C
Temperatuurbestendigheid	-40°C tot +82°C
Voorbereiding ondergrond	Schoon, droog en vetvrij
Houdbaarheid	1 jaar in originele, ongeopende verpakking
Batchcodetype	F

Dubbelzijdige tape
Fixation Tape 1000 – 3,2 mm dik – rol 25 m

Basis	Geslotencellig PE-schuim met acrylaatkleeflaag aan beide zijden
Hardheid	23 (Shore A)
Trek tot breuk (treksterkte)	0,4 N/mm²
Afschuifsterkte	50 N / 625 mm² (23°C)
Afpelsterkte	25 N / 25 mm (23°C)
Temperatuurbestendigheid	-40°C tot +90°C
Waterbestendigheid	Zeer goed. Maximale waterabsorptie: < 1%
Verwerkingscondities	+5°C tot +35°C
Voorbereiding ondergrond	Schoon, droog en vetvrij
Houdbaarheid	1 jaar in originele, ongeopende verpakking
Batchcodetype	F

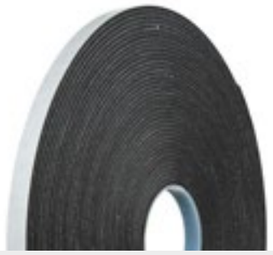
Lijm
Adheseal Project Zwart (0000) – worstverpakking 600 ml

Basis	MS-polymeren
Volumieke massa / dichtheid	± 1380 kg/m³
Consistentie	Pasteus
Oplosmiddelen	Geen
Hardheid	± 55 (Shore A)
Trek tot breuk (treksterkte)	± 2,60 N/mm² (volgens DIN 53504)
Rek tot breuk (%)	± 400% (volgens DIN 53504)
Modulus	± 1,5 N/mm² (bij 100% rek) (volgens DIN 53504)
Afschuifsterkte	1,70 N/mm² (volgens DIN 53283)
Terugvering	± 80%
Temperatuurbestendigheid	-40°C tot +90°C
UV-bestendigheid	Goed
Waterbestendigheid	Goed
Standvermogen	Goed
Verwerkingscondities	+5°C tot +35°C
Huidvorming	± 10 minuten (23°C / 50% relatieve luchtvochtigheid)
Kleefvrij	± 4 uur (23°C / 50% relatieve luchtvochtigheid)
Doorhardingssnelheid	± 3 mm in 24 uur (23°C / 50% relatieve luchtvochtigheid)
Minimale lijmlaagdikte	3 mm
Max toelaatbare vervorming	25%
Houdbaarheid	1 jaar in originele, ongeopende verpakking
Bijzonderheden	Bij een voortdurende waterbelasting zal er een percentage tinkatalysator vrijkomen.
Batchcodetype	F

Lijm
Adheseal Project Zwart (0000) – koker 290 ml

Basis	MS-polymeren
Volumieke massa / dichtheid	± 1380 kg/m³
Consistentie	Pasteus
Oplosmiddelen	Geen
Hardheid	± 55 (Shore A)
Trek tot breuk (treksterkte)	± 2,60 N/mm² (volgens DIN 53504)
Rek tot breuk (%)	± 400% (volgens DIN 53504)
Modulus	± 1,5 N/mm² (bij 100% rek) (volgens DIN 53504)
Afschuifsterkte	1,70 N/mm² (volgens DIN 53283)
Terugvering	± 80%
Temperatuurbestendigheid	-40°C tot +90°C
UV-bestendigheid	Goed
Waterbestendigheid	Goed
Standvermogen	Goed
Verwerkingscondities	+5°C tot +35°C
Huidvorming	± 10 minuten (23°C / 50% relatieve luchtvochtigheid)
Kleefvrij	± 4 uur (23°C / 50% relatieve luchtvochtigheid)
Doorhardingssnelheid	± 3 mm in 24 uur (23°C / 50% relatieve luchtvochtigheid)
Minimale lijmlaagdikte	3 mm
Max toelaatbare vervorming	25%
Houdbaarheid	1 jaar in originele, ongeopende verpakking
Bijzonderheden	Bij een voortdurende waterbelasting zal er een percentage tinkatalysator vrijkomen.
Batchcodetype	F

TECHNISCHE GEGEVENS



Dubbelzijdige tape
Fixation Tape Project – 3 mm dik – rol 25 m

Basis	Geslotencellig PE-schuim met acrylaatkleeflaag aan beide zijden
Volumieke massa / dichtheid	70 kg/m³
Hardheid	17 (Shore A)
Trek tot breuk (treksterkte)	0,3 N/mm²
Rek tot breuk (%)	230%
Afschuifsterkte	25 N / 625 mm²
Afpelsterkte	12 N / 25 mm (180°)
Samendrukbaarheid	0,025 N/mm² (10%) en 0,035 N/mm² (30%)
Blijvende vervorming	7% (van de oorspronkelijke afmeting)
Temperatuurbestendigheid	-40°C tot +80°C
Waterbestendigheid	Goed. Maximale waterabsorptie: 2%
Verwerkingscondities	+5°C tot +35°C
Voorbereiding ondergrond	Schoon, droog en vetvrij
Houdbaarheid	1 jaar in originele, ongeopende verpakking
Batchcodetype	F

Reiniger
Multisol Project – blik 1 l

Basis	Mengsel van alcoholen, aromatische en alifatische koolwaterstoffen
Volumieke massa / dichtheid	± 760 kg/m³
Consistentie	Vloeibaar
Viscositeit	± 2 mPa.s
Oplosmiddelen	Mengsel van alcoholen, aromatische en alifatische koolwaterstoffen
Vlampunt	13°C
Verdampingsresidu	Geen, het product vervliegt geheel.
Verwerkingscondities	+5°C tot +35°C
Houdbaarheid	2 jaar in originele, ongeopende verpakking
Batchcodetype	F

Impregneermiddel & primer (zwart)
Imprisol Project – blik 1 l

Basis	Polyurethaan
Volumieke massa / dichtheid	± 1020 kg/m³
Consistentie	Vloeibaar
Viscositeit	± 150 mPa.s (bij 25°C)
Oplosmiddelen	Mengsel van alifatische oplosmiddelen
Vlampunt	2°C
Temperatuurbestendigheid	-30°C tot +70°C
Vochtbestendigheid	Goed. Beschermt tegen het indringen van vocht.
Percentage vaste stof	± 45%
Verwerkingscondities	+5°C tot +35°C
Open tijd	Maximaal 20 dagen
Droogtijd	10 minuten (bij 20°C / 65% relatieve luchtvochtigheid)
Houdbaarheid	1 jaar in originele, ongeopende verpakking
Batchcodetype	F

Reinigingsdoekjes
Multi Wipes – emmer 400 doeken (30 cm x 40 cm)
Multi Wipes – navulling 400 doeken (30 cm x 40 cm)
Multi Wipes – doos 400 doeken (30 cm x 40 cm)
Multi Wipes – doos 90 doeken (33 cm x 30 cm)

Basis	50% viscose - 50% polyester
Volumieke massa / dichtheid	± 40 g/m²
Waterabsorptie	< 2 seconden (ERT10.1-72)
Houdbaarheid	Onbeperkt in originele, ongeopende verpakking

BELANGRIJKE OPMERKING

Innotec garandeert dat haar producten tot aan hun vervaldatum voldoen aan de technische eigenschappen zoals beschreven in de technische informatiefiches.

Gebruikers van een product worden geacht de meest recente versie van de technische informatiefiches op de website www.innotec.eu te raadplegen of deze bij ons op te vragen. Onze huidige algemene voorwaarden zijn van toepassing.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Fysische, veiligheidstechnische, toxicologische en ecologische gegevens voor de omgang met chemicaliën alsook de opslag en het verwijderen ervan, zijn te vinden in de betreffende veiligheidsbladen alsook de veiligheidsvoorschriften op het etiket!

De meest actuele veiligheidsbladen zijn beschikbaar op onze website www.innotec.eu en kunnen tevens bij Innotec worden opgevraagd.

De in de onderstaande tabel opgelijste gevelplaattypes werden door PCS Innotec met zorg getest met het oog op een duurzame lijmverbinding. Van onderstaande gevelplaattypes werd dan ook aangetoond dat bij volledige naleving van alle verwerkingsvoorschriften en rekening houdend met alle omgevingsfactoren men uit mag gaan van een voldoende duurzame lijmverbinding om gedurende zijn levensduur aan alle gestelde eisen te voldoen.

Authorized substrates and facade panels						Preparation requirements (observe installation instructions)			
				Autorization					
Brand name	**Type**			**Number**	**Date**	**Clean with**	**Sand**	**Prime with**	**Remarks**
Wooden substructures									
Diverse	Sproce wood - planet (CE-C18 EN14081)			2100-20	01/2019	-	-	Imprisol	
	nach ÖNORM B 4100			19-02273	09/2019	-	-	Imprisol	
Aluminium substructures									
Aloy / Aluminium	Gross EN-AW6060 / EN-AW6061			Z10.8-483	01/2019	Multisol	Sanding Fleece	*	
E	EN-AW5005-H24			Z10.8-483	01/2019	Multisol	Sanding Fleece	*	
Allface	ENAW6060 - E6/C35 Black Anodized			TF18197	06/2018	Multisol	Sanding Fleece	-	
Allouis Perwein	T-Profile EN-AW6060			18-017930	10/2018	Multisol	Sanding Fleece	-	
HPL Panels									
Abet Laminatie	MEG Exterior Standard. Naturel	RS: standard		21000/21	10/2018	Multisol	-	-	only RS: Standard !
Cellon	Bruag AG	RS: standard		22-05074	04/2022	Multisol	-	-	
Crown Lam	Ecxterior Compact	FS+RS		23-05422	03/2023	Multisol	P120	-	or use Seal Guard
Egger	Kompaktplatte (U732/H1180/F319/U705)	FS+RS		21-04341	04/2021	Multisol	-	-	
Fundermax	Exterior F-Qulitat	FS+RS		Z10.8-483	01/2019	Multisol	-	-	
	Max Exterior NT / NG	FS+RS		21-04967	12/2021	Multisol	-	-	
	Funderplan - Biofaser	RS:		19-02493	09/2019	Multisol	-	-	
Greenlam	Exterior Compact	RS:		23-05456	03/2023	Multisol	-	-	
Kronospan	Krono-Art	RS:		Z10,8-483	05/2023	Multisol	-	Imprisol	
	Krono-Tiles	RS:		23-05596	032023	Multisol	-	-	
Pfleiderer	Duropal Xterioir Comp.	FS - RS:		Z10,3-483	05/2023	Multisol	-	-	
Plastica	Massief	FS+RS			01/2019	Multisol	-	-	
Resopal	Resoplan	FS+RS		21-04162	04/2021	Multisol	P120	-	
Senova	Senoplan Exterior	FS+RS	0101	21-04612	06/2021	Multisol	P120	-	
	Senoplan Exterior Plus	FS+RS	K244	21-04612	06/2012	Multisol	-	-	
Trespa	Meteon (FR)	RS: Neutral		Z10.8-483	01/2019	Multisol	-	-	only RS: Neutral !
Tripalco	Crownlam	RS:		23-05422	03/2023	Multisol	P120	-	
Lignum	Echtholz fineer	FS+RS		18-01823	12/2018	Multisol	-	-	
Aluminium Composite Panels									
3A comp.	Alucobond A2	RS: Blanc		Z10.8-483	01/2019	Multisol	Sanding Fleece	-	
	Alucobond Plus	RS:Blanc		Z10.8-483	01/2019	Multisol	Sanding Fleece	-	
Alpolic	FR / A2 ACM405 (EN-AW3005-H14)	RS: Primer Polyester grey		Z10,3-483	05/2023	Multisol	P120	-	
Alucoil	Larson PE	RS:		21000/21	10/2019	Multisol	-	-	
	Larson FR	RS:Blanc		Z10,3-483	09/2022	Multisol	P120	-	
	Larson FR	RS:Primer		Z10,3-483	09/2022	Multisol	-	-	
Amari	Aluminium Verbund (Holzdekor)	RS:Primer		23-05698	6/2023	Multisol	-	-	
Editechnica	Soll - Minus	RS:		19-02370	09/2019	Multisol	-	-	
MAAS	Planbond ACM405 (EN-AW3005-H14)	RS: Primer Polyester grey		Z10,3-483	05/2023	Multisol	P120	-	
Novelis	FF2 (FF2,5 + FF3)	RS: Neutral		Z10.8-483	01/2019	Multisol	-	-	
Plastica	Alucopal	RS: Neutral		20-03272	03/2020	Multisol	-	-	
Prefa	Prefabond FR / A2 ACM405 (EN-AW3005-H14)	RS: Primer Polyester grey		Z10,3-483	05/2023	Multisol	P120	-	
Rheinzink	Prisma	FS+RS		21-04459	05/2021	Multisol	-	-	
	Artcolor	FS+RS		21-04459	06?2021	Multisol	P120	-	
Stackbond	FR / A2	RS: Primer Grey		23-05650	05/2023	Multisol	-	Seal Guard	
VM-Zinc	Pigmento (Vorbewittertes Titan-Zink)	VS:		22-05372	10/2022	Multisol	-	-	

PLAATTYPES

Getest en vrijgegeven door PCS Innotec International N.V.
Getest volgens SAM155/DIN53283 of vrijgegeven op basis van certificaat DIBt Z10.3-483 of KOMO 2100-21

Authorized substrates and facade panels					Preparation requirements (observe installation instructions)			
			Autorization					
Brand name	**Type**		**Number**	**Date**	**Clean with**	**Sand**	**Prime with**	**Remarks**
Fibre Cement Panels *								
Equitone Etex	Pictura	RS:	21000/21	10/2019	Multisol	-	Imprisol	
	Textura	RS:	21000/21	10/2019	Multisol	-	Imprisol	
Hardie Panel	James Hardie	RS: Coated	22-05077	04/2022	Multisol	-	Imprisol	
SVK	Decoboard	RS:	21000/21	10/2019	Multisol	-	Imprisol	
	Ornimat	RS:	21000/21	10/2019	Multisol	-	Imprisol	
	Colormat	RS:	21000/21	01/2020	Multisol	P80	Board Primer	
Caramic Panels / Mineral Compsosite Panels								
Agrub Buchtal		RS: no GFK	22-05453	12/2022	Multisol	Sanding Fleece	-	
Ceramic Mirage	Mirage	RS:	20-03424	05/2020	Multisol	-	Imprisol	
DEKTON	Ultracompact	RS: no GFK	21-04458	06/2021	Multisol	-	Imprisol	
	Ultracompact	RS:GFK	21000/21		Multisol	-	-	
Ergon	Cornerstone	RS: no GFK	21-0000	09/2021	Multisol	Sanding Fleece	Imprisol	
Florim Cera.	Casamood	RS: no GFK	21000/21	01/2020	Multisol	-	Imprisol	Remove GFK !!
FMG	Ariostea	RS:GFK	22-05253	10/2022	Multisol	-	-	
Fondovale	Ceramic	RS:GFK	23-05645	04/2023	Multisol	-	Seal Guard	
Grespania	Coverlam	RS:	21000/21	10/2019	Multisol	-	-	
	Coverlam	RS: no GFK	22-05458	01/2023	Multisol	-	-	
Imola	Kreamisches Fassadenpaneel	RS: no GFK	18-02076	02/2019	Multisol	-	Imprisol	
Impronta	Limestone	RS: no GFK	23-05899	10/2023	Multisol	-	-	
Inalco	Slimmker	RS:GFK	19-02308	09/2019	Multisol	-	-	
Interbau blink	Giga-line 6mm	RS: no GFK	Z10,3-483	05/2023	Multisol	P120	Imprisol	
IRIS	FMG	RS: no GFK	21-04459	03/2021	Multisol	-	Imprisol	
Kutahya	kutahya	RS: no GFK	21-04573	06/2021	Multisol	Sanding Fleece	-	
Kutzer FB	Kurtzer Feinsteinzeug	RS: no GFK	TF18044	03/2018	Multisol	-	Imprisol	
Laminam	Laminam 5	RS: no GFK	22-05512	10/2022	Multisol	Sanding Fleece	-	
Lapitec	Random Colour & Finish	RS:	19-02789	09/2019	Multisol	-	-	
Mirrage	Quarziti -Gelb	RS:	19-02522	09/2019	Multisol	-	Imprisol	
	Quarziti -Grau	RS:	19-02522	09/2019	Multisol	-	Imprisol	
Mosa	UltraGress	RS: no GFK	21-04829	11/2021	Multisol	Sanding Fleece	Imprisol	
Neolith	The Size	RS: GFK 1x1mm	21000/21	01/2020	Multisol	-	-	
Panaria	Must Zero.3 (5plus)	RS:GFK	23-05699	23-05699	Multisol	-	Imprisol	
Petrarch CEP	Composite Stone Smooth	RS:	21000/21	01/2020	Multisol	-	Imprisol	
Refin Ceramiche	Kasai	RS: no GFK	18-01821	03/2019	Multisol	-	-	
Steni	Colour	RS:	21000/21	10/2018	Multisol	-	-	
	Vision	RS:	21000/21	10/2018	Multisol	-	-	

* *Alle in deze tabel genoemde ongecoate cementgebonden vezelplaten dienen voorafgaand aan ieder project door PCS Innotec te worden getest op geschiktheid en te worden vrijgegeven.*

Authorized substrates and facade panels						Preparation requirements (observe installation instructions)			
			Autorization						
Brand name	**Type**		**Number**	**Date**	**Clean with**	**Sand**	**Prime with**	**Remarks**
Others								
Novelis	FF2 / FF3	RS:Blanc	Z10.8-483	01/2020	Multisol	-	-	
Rimex	One-Tex	RS	23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
	Satin ColorTex	RS	23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
	GRANEX ColorTex	RS	23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
	T22 GRANEX Onyx Black	RS	23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
	Water Rhythm Mirror	RS	23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
	Super Mirror	RS	23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
	Pagoda	RS	23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
	6WL-2R	RS	23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
	CemoTex	RS	23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
	T22 Mirror Nickel	RS	23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
Rockpanel	Colors	RS:	21000/21	10/2019	Multisol	-	Imprisol	
Roofinox	Chroma, Dura, Pearl, Plusmatt, Zinnmatt	RS:	19-02480	09/2019	Multisol	-	-	
	Alpha Pulverb. Ral9016	RS:	19-02480	09/2019	Multisol	-	-	
PMMA	Materica SS Azanite	FS+RS	22-05255	09/2022	Multisol	-	Seal Guard	

FS: voorkant
RS: achterkant
GFK: glasvezelversterkte kunststof

DISCLAIMER:
Wij raden u aan om bij aanvang van uw project altijd te controleren of de materiaalkwaliteiten dezelfde zijn en, indien mogelijk, altijd nieuwe hechtingstesten te laten uitvoeren.
Bovenstaande tabel vervangt alle eerdere versies. Raadpleeg altijd uw persoonlijke Innotec Project adviseur voor het meest actuele overzicht. Dit overzicht is met de grootst mogelijke zorg samengesteld en gebaseerd op materiaalmonsters verkregen uit de markt. Het moet daarom als puur „informatief“ worden geïnterpreteerd.

Indien het door u gewenste plaattype niet in de lijst wordt vermeld of het te verlijmen oppervlak afwijkt van de standaardachterkant van de plaat, gelieve dan contact op te nemen met uw persoonlijke Innotec Project adviseur. U vindt de contactgegevens op www.panelbonding.eu

PLAATTYPES
Getest en vrijgegeven door PCS Innotec International N.V.
Getest volgens SAM155/DIN53283 of vrijgegeven op basis van certificaat DIBt Z10.3-483 of KOMO 2100-21

Versie: 9/2/2024

VERSNELDE LEVENSDUUR-TESTEN MET CARROUSEL EN KLIMAATWAND

Bouwcentrum Technologie

Met behulp van de “carrousel” of de “klimaatwand” (meer info hierna) is het mogelijk een (gevel-) constructie in snelle opeenvolging bloot te stellen aan wisselende en extreme weersomstandigheden.

Door deze testmethode is het mogelijk om op relatief korte termijn een indruk te verkrijgen over de bestandheid van bepaalde constructies tegen het buitenklimaat.

Uitgevoerd bij Bouwcentrum Technologie in opdracht van PCS Innotec om de duurzaamheid van ons Project systeem aan te tonen.

DE CARROUSEL

Het carrousel-onderzoek heeft als doel na te gaan of een materiaal of een combinatie van materialen geschikt is om te worden toegepast in gevel-constructies of als gevelafwerking.

Op een zeszijdig, draaibaar plateau kunnen maximum 6 te onderzoeken elementen van circa 1,0 x 1,1 m worden gemonteerd. Voor de gevelvlak-ken is bepaalde apparatuur ingebouwd, waarmee de gevel kan worden verwarmd, afgekoeld en besproeid met water.

VERWARMEN

Op een afstand van 0,80 m van het gevelvlak zijn een aantal ver-warmingslampen geplaatst, bestaande uit 13 matte lampen van elk 250 Watt.

Deze bestralen het gevelvlak gelijkmatig met een hoeveelheid energie die op onze breedtegraad op een zonnige dag op een ge-velvlak terecht kan komen.

De bezonningstijd bedraagt 6,5 uur.

BESPROEIEN MET WATER

Door middel van 4 sproeiers (elk met een capaciteit van 0,25 l/min) wordt het gevelvlak met leidingwater besproeid.

BEVRIEZEN

De koelinstallatie die voor de gevel is geplaatst kan een minimumtem-peratuur voor het gevelvlak handhaven van -15°C +/- 1,5°C. Ook ho-gere temperaturen zijn door middel van een thermostaat in te stellen.

De relatieve vochtigheid bij deze lage temperaturen bedraagt 90-95%.

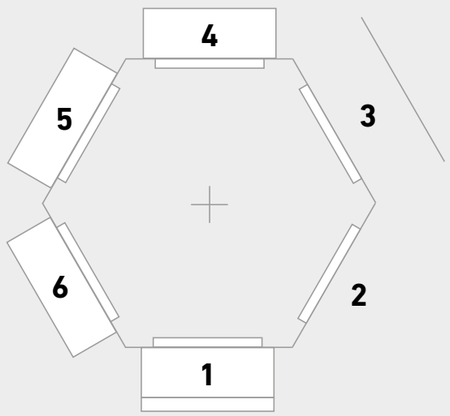
OVERIGE BEHANDELINGEN

Een van de vlakken van de carrousel is gereserveerd voor speciale behandelingen. Gewoonlijk wordt dit vlak gebruikt om het proefe-lement - na bezonning op de voorgaande positie - te laten afkoelen tot omgevingstemperatuur.

De opstelling van de apparatuur voor de gevels is zodanig, dat door draaiing van het plateau waarop de gevelelementen gemonteerd zijn, de volgende klimaatcyclus wordt verkregen:

LEGENDE

1 - Besproeiing, bezonning
2 - Omgevingstemperatuur
3 - Bezonning
4 - Besproeiing
5 - Bevriezing
6 - Bevriezing



CARROUSELTEST “KLIMAATWAND”

Met de keuze van deze cyclus wordt het volgende bereikt:

- Na de vorstperiode wordt de gevel door beregening zo snel mogelijk ontdooid (temperatuurschok door opwarmen).
- Na besproeien met water wordt de gevel verwarmd, waardoor deze droogt. Hiermee wordt uitdrogingskrimp van de materialen veroorzaakt.
- Na een bezonningsperiode wordt door besproeiing met water een snelle afkoeling van het geveloppervlak verkregen (temperatuurschok door afkoelen).
- De gevel wordt direct na het besproeien met water voor de vriesinstallatie geplaatst. De omstandigheden zijn hierdoor nagenoeg optimaal voor het ontstaan van vorstschade.

Tijdens het onderzoek blijft de luchttemperatuur aan de achterzijde van het gevelelement (binnenklimaat) geconditioneerd op circa 20°C.

Elke stap in de cyclus duurt 8 uur. Ook buiten werktijd gaat de beproeving door - het doorlopen van een volledige cyclus duurt dus 2 dagen.

INTERPRETATIE

Elementen zijn in het verleden langdurig beproefd: tot 150 cycli en meer.

In die gevallen waarin schade werd geconstateerd, was die tot stand ge-komen voordat de 75ste cyclus was doorlopen. Het grootste deel van de schade ontstond steeds voor de 25ste cyclus.

Veilig kan worden aangenomen dat, indien zich bij de 25ste cyclus nog geen schade heeft voorgedaan, ook na een veelvoud hiervan geen - of slechts verwaarloosbare - schade is te verwachten.

In geval van twijfel - schade omstreeks de 25ste cyclus - wordt de be-proeving voortgezet tot zekerheid over het schadeverloop is verkregen.

In de praktijk is tot op heden aan gevels die in de carrousel 25 cycli succesvol hebben doorstaan geen schade geconstateerd. De oudste “praktijk” gevels zijn al ruim 20 jaar oud. Anderzijds vertoonden ge-vels, die in de praktijk schade vertoonden, in de carrousel ook reeds een vergelijkbare schade.

Er zijn hierdoor zeer sterke aanwijzingen dat de eindsituatie die na 25 beproevingscycli is ontstaan, goed overeenkomt met de situatie die uiteindelijk in de praktijk zal ontstaan.

De levensduur van succesvol beproefde gevels wordt daarom geschat op ten minste 40 jaar.

DE KLIMAATWAND

De “klimaatwand” is een grote wandopstelling, waarin complete proef-gevels met afmetingen tot 3 m hoogte bij 6 m lengte aan een versneld duurzaamheidsonderzoek kunnen worden onderworpen.

In de klimaatwand is het carrousel-principe omgedraaid:

De proefgevel wordt vast opgesteld en de apparatuur voor de gevel wis-selt van plaats. De vrieskasten van 2 x 6 x 1,6 m zijn hiertoe opgesteld op rails en zijn verrijdbaar in de richting loodrecht op de proefwand.

De 144 bezonningslampen zijn gemonteerd op 9 kokers, die via gelei-derails - als bij een overheaddeur - kunnen worden verplaatst: horizon-taal boven de vrieskasten bij vorst of regen en verticaal voor de gevel tijdens de bezonningsperioden.

De beregeningssproeiers zijn vast opgesteld aan de bovenzijde van de wand. In het algemeen wordt besproeid met circa 15 l/min, dit is circa 2,5 l/min per strekkende meter proefwand.

Deze grote opstelling is bijzonder geschikt voor het onderzoeken van constructies waarvoor grote beproevingsoppervlakken nodig zijn (bij-voorbeeld gevelisolatie) en voor het onderzoeken van vervormingen aan constructiedelen op ware grootte (bijvoorbeeld gevelbeplatingen).

Het onderzoek vindt doorgaans ook in deze opstelling met de beproef-de carrousel-klimaatcyclus plaats. Het is in deze opstelling echter ook zonder meer mogelijk om andere klimaatcycli toe te passen.

CERTIFICATEN / GOEDKEURINGEN

- » PB-Hoch-231579
- » GEV-EMICODE EC1+ zeer lage emissie
- » eco-bau-certificaat
- » KOMO®-certificaat
- » Duitse bouwrechtelijke goedkeuring DIBt
- » Certificaat van overeenstemming RAL-UZ 123
- » MFPA Leipzig GmbH – classificatierapport
- » IBS Brandveiligheidstest B3800

PB-Hoch-231579

PRÜFBERICHT

TEST REPORT

GEV-EMICODE EC1+ zeer lage emissie

GEV

Awarding of licence for the use of EMICODE

Licence Number: 12539/13.04.18
For the product Innotec Adheseal Project
Due to application date October 20, 2020

With reference to the classification in accordance with the directives as stipulated in § 10 of the GEV trademark constitution
on behalf of the GEV for the above mentioned product as per § 5, section 4 of the GEV trademark constitution is awarded the licence for the use of the GEV trademark

EMICODE EC 1 very low emission

This product meets with the guidelines for the criteria of use listed reverse.
The company is ordinary member of the GEV.

OM 154 October 20, 2020
valid until October 20, 2025

eco-bau – Bewertungsbestätigung

Bewertungsbestätigung

basis

KOMO®-Certificate

SKH

KOMO® attest-with-product certificate

Semi-manufactured product

ADHESIVES FOR THE FIXING OF FAÇADE PANELS

Number: 21009/20
Issued: 14-02-2020
Supersedes: 21009/19

Producer

PCS Innotec International N.V.
Schans 4
B-2480 DESSEL
BELGIUM
Tel. +32 14 32 50 01
E-mail sales@pcs-innotec.com
Website http://www.innotec.eu

Distributor

Innotec Industrie – Scorpion Nederland
Kuipersdelen 14
7547 TX ENSCHEDE
THE NETHERLANDS
Tel. +31 (0)53 429 29 54
E-mail sales@innotec.nl

Innotec Industrie BVBA
Vennen 9 - Unit 2
B-2200 HERENTALS
BELGIUM
Tel. +32 (0)14 37 40 45
E-mail info@innotec-industrie.be

Declaration of SKH
This attest-with-product certificate is based on AD 4101 part 1 'Adhesives for the fixing of façade panels' dd. 15-10-2012 including amendment sheet dd. 31-12-2014 AD 4101 part 7 'Adhesives for the fixing of façade panels' dd. 25-11-2003 including amendment sheet dd. 07-09-2011, issued by SKH in conformity with the SKH Regulations for Certification.

SKH declares that

- there is a reasonable confidence that the adhesive for the fixation of façade panels, manufactured by the producer complies with the technical specifications laid down in this attest-with-product certificate, provided that the adhesive for the fixation of façade panels are marked with the KOMO® logo as indicated in this attest-with-product certificate;
- adhesive for the fixation of façade panels fixed with the certified adhesive provide performance as described in this attest-with-product certificate, provided that:
  - the production of the adhesive for the fixing of façade panels complies with the technical specifications laid down in this attest-with-product certificate;
  - the application conditions laid down in this attest-with-product certificate and provided that the manufacturing of the exterior partition construction takes place according to the work methods laid down in this attest-with-product certificate

Within the framework of this attest-with-product certificate no control shall be executed by SKH on the production of the other components of the external partition construction, nor on the manufacturing of the exterior partition construction.

For SKH drs. H.J.O. van Doorn, director

The certificate will be included in the overview on the website of the KOMO foundation: www.komo.nl.

Users of this attest-with-product certificate are advised to verify whether this certificate is still valid; consult the SKH-website: www.skh.nl.

This attest-with-product certificate consists of 6 pages.

Consult the Dutch version in case of doubt.

Assessed in accordance with product performance product Periodical check

German building Approval

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung

DIBt

IFBT GmbH – Certificate

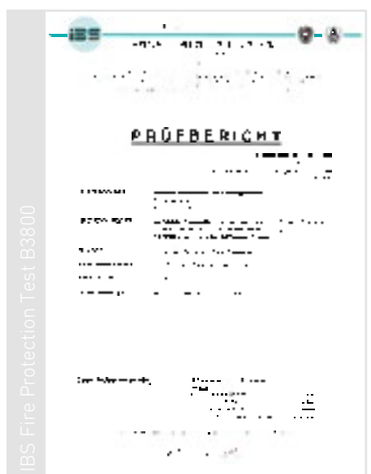
ÜBEREINSTIMMUNGSZERTIFIKAT
V-16-005 - C/1

IFBT

MFPA Leipzig GmbH – Classification report

MFPA

MFPA Leipzig GmbH



IBS Fire Protection Test B3800

PRÜFBERICHT

BRUIKBAARHEIDSVERKLARING

Adheseal Project van **PCS Innotec International N.V.** is veelvuldig getest in de voorziene toepassing zoals nader beschreven in de technische infofiche. Uit deze tests blijkt dat het product in ongeopende verpakking 12 maanden houdbaar is, bij inachtname van de vereiste opslagcondities, vanaf de aangeduide productiedatum en 10 jaar werkzaam blijft na gebruik binnen de houdbaarheidsperiode.

Afhankelijk van de omstandigheden, kan deze bruikbaarheid verminderd worden, zoals, maar niet beperkt tot de volgende situaties:

- » bij elk gebruik dat niet in overeenstemming is met de technische gegevensbladen, veiligheidsinformatiebladen, aanwijzingen, instructies, voorzorgsmaatregelen en/of het logboek, zoals onjuiste installatie, slecht vakmanschap en slechte engineering, en elk gebruik in strijd met of niet in lijn met het juiste aanwendingsdoel van het product zoals blijkt uit de documenten van PCS Innotec International N.V.;
- » bij onverdraagzaamheid van het product met materialen en substraten;
- » bij elke beweging van de constructie resulterend in spanningen op het product die het maximum overschrijden, elke bewegingsaccommodatie bij uitrekking en/of compressie zoals vermeld in de technische infobladen van PCS Innotec International N.V.;
- » indien het product wordt aangebracht wanneer de houdbaarheidsdatum is overschreden;
- » in geval van slecht onderhoud in strijd met de aanwijzingen, instructies, voorzorgsmaatregelen van PCS Innotec International N.V. en/of het logboek;
- » bij externe factoren, zoals, maar niet beperkt tot, UV-straling, chemische invloeden, vocht, gebrek aan ventilatie, warmte, defecte wanden, vloeren, plafonds, constructies en karakteristieke kenmerken van de bodem.

Voor de resultaten van de toepassing van het product kan PCS Innotec International N.V. geen verantwoordelijkheid nemen. In ieder geval is de aansprakelijkheid van PCS Innotec International N.V. met betrekking tot de kwaliteit van het product beperkt tot het factuurbedrag. PCS Innotec International N.V. komt niet tussen voor eventuele schade aan het gelijmde product of andere gevolgschade.

Deze verklaring wordt afgegeven indien per project het complete Lijmdossier met logboek c.q. dagstaten is ontvangen door PCS Innotec International N.V., inclusief de complete projectgegevens.

KENNISOVERDRACHT OM EEN KWALITATIEF EINDRESULTAAT TE WAARBORGEN

De mensen die dag in dag uit met ons systeem werken, moeten vertrouwd zijn met de technologie en van alles op de hoogte zijn. Daarom bieden wij een uitgebreide training die uw team van alle nodige informatie voorziet.

VOORDELEN VOOR U

- **Geen kosten**
- **Kennisoverdracht van de lijmtechnologie**
- **Tips and tricks**
- **Scholing, ondersteuning & werfopvolging**
- **Correcte en efficiënte verwerking**

Only quality has a future

HET TRAININGSPROGRAMMA

INHOUD

- Verwerkingstemperaturen
- Voorbereiding van de verlijmingsvlakken
- Aanbrengen van de tape
- Aanbrengen van de lijm
- Plaatsen van de bekledingselementen
- Invullen van het verwerkingsprotocol
- Tips m.b.t. de verwerking

DATUM

U kunt samen met uw persoonlijke Innotec gevelverlijmingsspecialist een datum afspreken.

Raadpleeg onze website voor de contactgegevens van uw adviseur.

DE EERSTE VERLIJMING OP DE BOUWWERF

PCS Innotec biedt u professionele ondersteuning bij het opstarten en het verlijmen van de eerste gevelplaten. Hierdoor zal het verlijmen van gevelplaten resulteren in een kwalitatief hoog eindresultaat.

VERWERKINGSPROTOCOL

Volgens de vereisten moet er voor elk gevelproject een verwerkingsprotocol volledig worden ingevuld en na voltooiing van het werk naar uw Innotec distributeur worden gestuurd voor archivering.

Het verwerkingsprotocol wordt automatisch bij elke levering van projectmateriaal ingesloten en is verkrijgbaar via uw Innotec distributeur.

GEBRUIKERSTRAINING

Versie: 9/2/2024

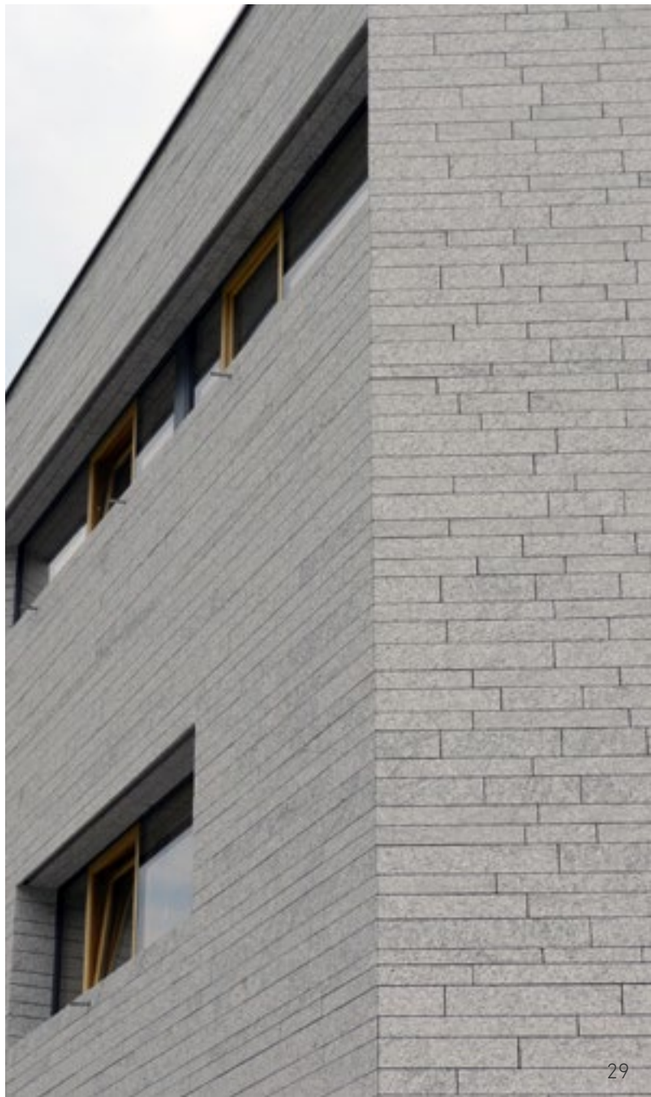
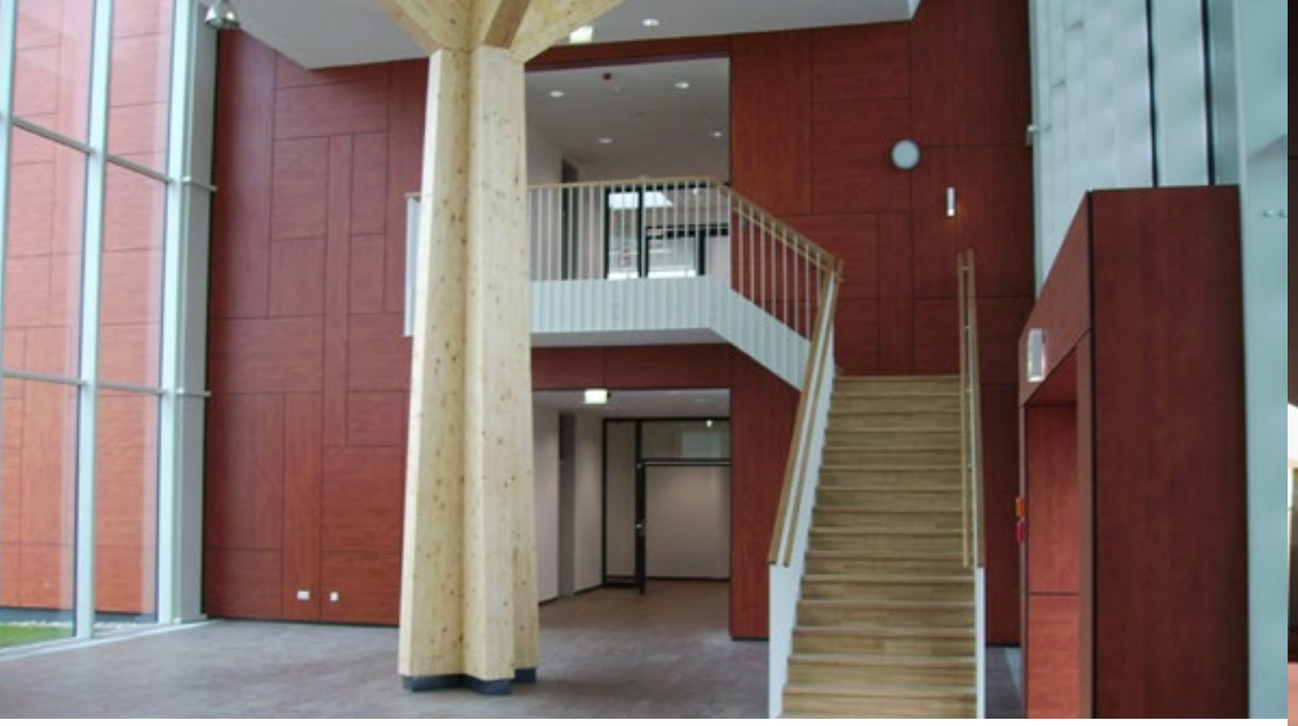


Foto by Emanuel Adensam

Versie: 9/2/2024



Versie: 9/2/2024

INNOTEC

Only Quality has a future

Wij garanderen dat aan de vermelde technische kenmerken wordt voldaan, inclusief het behalen van de gespecificeerde duurzaamheid. Specificaties, in het bijzonder suggesties voor bereiding en gebruik van de producten, berusten op onze kennis en ervaring op het moment van ter perse gaan, en vervangen geenszins de noodzakelijke tests, die in geval van twijfel voorafgaand aan gebruik van het product moeten worden uitgevoerd. Afhankelijk van de specifieke omstandigheden en achterconstructies, verwerkings- en omgevingsomstandigheden kunnen resultaten afwijken van de gegeven informatie. Toezeggingen die ons personeel bijkomend aangaat, maar niet in de productinformatie beloofd worden, zijn alleen bindend indien deze door ons schriftelijk zijn bevestigd. Productgebruikers wordt sterk aangeraden om te controleren of ze over de meest recente versie van de productinformatie beschikken. Fysieke, veiligheidsgerelateerde, toxicologische en ecologische gegevens voor het hanteren, opslaan en verwijderen van chemische materialen zijn te vinden in het actuele veiligheidsinformatieblad op www.innotec.eu en de veiligheidsinformatie op de verpakking moet in ieder geval in acht worden genomen. Lichte nuances en variaties in gekleurde producten in verschillende batches zijn onvermijdelijk en moeten door de koper worden geaccepteerd. Aangezien veel factoren het gebruik van de materialen kunnen beïnvloeden, worden bepaalde gestelde eisen alleen als niet-bindende referentiewaarden beschouwd.