



# Parabond Construction

## Gevelkit – Soepele verlijming

### Product :

Parabond Construction is een 1-component, neutraal uithardende gebruiksklare elastische lijm- en voegkit op basis van Hybride Polymeer met een hoge, bijvende elasticiteit. Parabond Construction voldoet aan de ISO 11600-F klasse 25HM, bezit een ATG en SNJF label.

### Toepassingen :

Als voegkit en universele lijm uiterst geschikt voor het afdichten van horizontale (en verticale) bewegings- en aansluitvoegen in zowel binnen- als buitentoepassingen. Parabond Construction kleeft zonder primer op vrijwel alle in de bouw voorkomende materialen zoals aluminium, gegalvaniseerd en roestvrij staal, zink, koper, natuursteen, beton, baksteen, bekledingsplaten op cementbasis, volkern, behandeld hout, gips, glas, glazuur, diverse kunststoffen,...

Voorbeelden van toepassingen zijn:

### Als voegkit :

- Horizontale en verticale voegen
- Scheur- en naadafdichtingen
- Afdichten in bvb bus-, caravan-, trein- en busbouw
- Afdichtingen in luchtbehandelingsinstallaties en airconditioning
- Voeg- en lijmwerk in veranda's, badkamers, keukens, ...
- Alle voegwerk waarbij flexibiliteit belangrijk is
- Geluidsreductie tussen beton en afvoerbuizen
- Afdichtingen in containers
- Afdichten tussen kozijn en muurwerk

### Als lijmkit :

- Kleven en afdichten van plinten, traptreden, dorpels, ...
- Kleven van beschermprofielen
- Lijmen van afdekstukken
- Lijmen van prefab elementen
- ...

Parabond Construction is niet aangewezen bij :

- Voegen die blootgesteld zijn aan een bestendige wateronderdompeling
- Voegen met een breedte of diepte < 5 mm
- Zwembaden met chloorwater, bij bestendige wateronderdompeling
- Niet geschikt voor binnenzwembaden
- Bitumen : gebruik hiervoor onze Paraphalt
- Polycarbonaat en ployacrylaat : gebruik hiervoor onze Parasilico PL

Parabond Construction is niet geschikt voor verlijmen op PE, PP, PA, Teflon® en bitumen. Een goede ventilatie tijdens verwerken en tijdens uitharden is belangrijk.


### **Eigenschappen :**

- Afdichten en lijmen
- Grote weerstand tegen veroudering en weersinvloeden
- Zeer goede hechting op de meeste bouwmaterialen
- Hecht zelfs op vochtige ondergronden
- Oplosmiddel- en isocynaatvrij
- Permanent elastisch bij een temperatuur van -40°C tot + 90°C
- Veroorzaakt geen corrosie bij metaalverlijmingen
- Voor binnen en buiten toepassingen
- UV- en weersbestendig
- Schimmelwerend
- Geschikt voor natuursteen
- Neutrale, reukloze kit
- Verdraagzaam met de gebruikte materialen voor randafdichting van dubbel glas
- Schimmelwerend
- Overschilderbaar met de meeste verven op water- en solventbasis. Is nat op nat overschilderbaar. Na 48 uur moet het oppervlak eerst gereinigd worden vooraleer het kan worden overschilderd. Voorafgaande testen zijn noodzakelijk. Alkydverven hebben een verlengde droogtijd nodig.

### **Verwerking :**

Ondergrond: De ondergrond moet vast en voldoende stevig zijn. De ondergrond hoeft niet volledig droog te zijn (aardvochtig).

Voorbehandeling: De te verlijmen materialen moeten schoon, stof- en vetvrij zijn. Indien nodig ontvetten met Top Cleaner, MEK, brandalcohol, ethanol. Voor sterk zuigende ondergronden adviseren wij het gebruik van Primer DL-2001. Het is aangeraden om hechtingsproeven te doen. De gebruiker dient zelf te controleren of het product voor zijn toepassing geschikt is. Eventueel onze technische dienst raadplegen.



Alle verstrekte adviezen, aanbevelingen, cijfers en veiligheidsvoorschriften berusten op zorgvuldige onderzoeken, alsmede de huidige stand van onze ervaring en zijn vrijblijvend. Hoewel de documentatie met de grootste zorgvuldigheid is samengesteld, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid voor onjuistheden, vergissingen, zet- of drukfouten. Aangezien het ontwerp, de hoedanigheid van de ondergrond en de omstandigheden bij verwerking buiten onze beoordeling vallen, kan op grond van deze documentatie geen aansprakelijkheid aanvaard worden voor uitgevoerde werken. Wij adviseren u daarom zelf ter plaatse praktijkproeven te nemen. Onze algemene verkoopsvoorwaarden zijn van toepassing.

### Aanbrengen:

1) Aanbrengen als voegkit: Ondiepe voegen (op de bodem) voorzien van een zelfklevend tape of schuimband om driezijdige hechting te voorkomen. De kitdiepte van de bewegingsvoeg dient ca. 2/3 van de voegbreedte te bedragen. Te diepe voegen vullen met geschikt rondschuim (PE of PU-rondschuim). Bij diepe vloervoegen dient men als rugvulling een stevig PU-rondschuim toe te passen. Bij vloervoegen (waarbij sprake is van hoge mechanische belasting) dient de kit verdiept aangebracht te worden. Het beste is om schuin aflopend vanaf vloeroppervlak tot aan kitoppervlak af te kitten (vellingkanten) . De kit dient alleen aan de zijkanten van de voeg te hechten.


Voegafmeting: De benodigde breedte van een dilatatievoeg is afhankelijk van het temperatuurverloop, materiaaleigenschappen en de afmetingen van de bouwelementen. Minimaal een voegbreedte van 6 mm hanteren.

### Voegafmetingen :

Voegbreedte	Voegdiepte	Toegelaten verschil
6 mm	6 mm	± 1 mm
8 mm	6 mm	± 1 mm
10 mm	6-8 mm	± 2 mm
15 mm	10 mm	± 2 mm
20 mm	10-12 mm	± 2 mm
25 mm	15 mm	± 3 mm

2) Aanbrengen als lijmkit: Parabond Construction met bijgeleverde spuitmond in rillen of dottedten aanbrengen op de ondergrond of op het te verlijmen element. De rillen moeten in verticale banden aangebracht worden. Het materiaal kan nu nog gecorrigeerd worden, daarna goed aandrukken. Voor informatie over de onderlinge afstanden tussen de lijmrillen zie "lijmhoeveelheid". DL Chemicals adviseert om tussen de te lijmen delen een ruimte van 3,2 mm te hanteren, zodat de lijm in staat is vervormingen op te vangen (met name van belang in buitentoepassingen of onder vochtige omstandigheden). Om deze ruimte te bereiken, kan gebruik worden gemaakt van afstandblokjes of stukjes foam tape met een dikte van 3,2 mm. Indien de lijmlaag geen of slechts geringe onderlinge vervormingen tussen de bouwdelen hoeft op te vangen kan een dunnere lijmlaag (minimaal 1,5 mm) volstaan (bijvoorbeeld in interieur toepassingen).

Open tijd: het te verlijmen deel zo snel mogelijk doch uiterlijk binnen 15 minuten aanbrengen (e.e.a afhankelijk van de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid). Het materiaal kan nu nog gecorrigeerd worden, daarna goed aandrukken of licht aankloppen met een rubber hamer.



Alle verstrekte adviezen, aanbevelingen, cijfers en veiligheidsvoorschriften berusten op zorgvuldige onderzoeken, alsmede de huidige stand van onze ervaring en zijn vrijblijvend. Hoewel de documentatie met de grootste zorgvuldigheid is samengesteld, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid voor onjuistheden, vergissingen, zet- of drukfouten. Aangezien het ontwerp, de hoedanigheid van de ondergrond en de omstandigheden bij verwerking buiten onze beoordeling vallen, kan op grond van deze documentatie geen aansprakelijkheid aanvaard worden voor uitgevoerde werken. Wij adviseren u daarom zelf ter plaatse praktijkproeven te nemen. Onze algemene verkoopsvoorwaarden zijn van toepassing.

Droogtijd en sterkte: Parabond Construction combineert de voordelen van een tape met die van een reactief lijmsysteem: tijdens montage heeft Parabond Construction een hoge kleefkracht en een hoge interne sterkte. Na doorharding onder invloed van luchtvochtigheid is Parabond Construction ge vulcaniseerd tot een blijvend elastische en zeer sterke lijmverbinding.

Initiële sterkte: De interne sterkte van Parabond Construction direct na aanbrengen is zodanig, dat verlijmingen zonder klemmen of tijdelijke ondersteuning mogelijk zijn:

Interne sterkte (direct) > 0,0013 N/mm<sup>2</sup>

Sterkte per m<sup>2</sup> lijmmoppervlak > 1300 N (> 130 kg)

Na één uur is de sterkte verdrievoudigd:

Interne sterkte (na 60 minuten) > 0,0039 N/mm<sup>2</sup>

Sterkte per m<sup>2</sup> lijmmoppervlak > 3900 N (> 390 kg)

Na doorharding :


Parabond Construction hardt onder invloed van luchtvochtigheid uit tot een duurzaam elastische en sterke lijmverbinding. De maximale trekspanning is > 2 N/mm<sup>2</sup> (ISO37) 1,1 N/mm<sup>2</sup> (ISO8339-40), de afschuifsterkte bedraagt 1-3 N/mm<sup>2</sup> afhankelijk van de lijmconstructie. Zie Technische kenmerken voor aanvullende informatie over de sterkte-eigenschappen.

Rek bij breuk ca. 380% (DIN 53504/ISO 37)

Lijmhoeveelheid (ten behoeve van de initiële hechting) :

Parabond Construction wordt aangebracht in de vorm van lijmrillen. Door aandrukken van het te verlijmen element verspreidt de lijm zich tussen element en ondergrond. Het uiteindelijke oppervlak van de lijmlaag bepaalt de sterkte van de verbinding, zowel initieel als na uitharding.

De relatie tussen de afmetingen van de lijmril en het uiteindelijke lijmmoppervlak wordt bepaald door de oppervlaktestructuur van de te verlijmen delen en uiteraard van de uiteindelijke lijmdikte. Een driehoekige lijmril van 9 mm breed en 9 mm hoog (ca. 40 mm<sup>2</sup> in doorsnede) levert een lijmbreedte van 13 mm op bij een dikte van 3 mm op gladde materialen. Op oneffen ondergronden zal bij een minimale dikte van 3 mm de lijmbreedte overeenkomen met ca. 10 mm. Bij een lijmdikte van 1,5 mm zijn de breedtes resp. 26 en ca. 20 mm. Breng de rillen parallel aan elkaar aan, zodat tussen de rillen luchtvochtigheid tot de lijm kan toetreden. Uitgaande van een standaard driehoeksril van 9 mm breed en 9 mm hoog en - na aandrukken - lijmdiktes van 1,5 en 3 mm kan onderstaande relatie tussen rilafstand en gewicht van de te verlijmen delen worden vastgesteld. Er is uitgegaan van vlakke lijmmoppervlakken. Aangeraden wordt om vooraf te testen. Bij de verlijming van grotere wand- of plafondelementen dient rekening gehouden te worden met mogelijke extra afpelkrachten (b.v. als gevolg van kromming in de panelen).



Alle verstrekte adviezen, aanbevelingen, cijfers en veiligheidsvoorschriften berusten op zorgvuldige onderzoeken, alsmede de huidige stand van onze ervaring en zijn vrijblijvend. Hoewel de documentatie met de grootste zorgvuldigheid is samengesteld, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid voor onjuistheden, vergissingen, zet- of drukfouten. Aangezien het ontwerp, de hoedanigheid van de ondergrond en de omstandigheden bij verwerking buiten onze beoordeling vallen, kan op grond van deze documentatie geen aansprakelijkheid aanvaard worden voor uitgevoerde werken. Wij adviseren u daarom zelf ter plaatse praktijkproeven te nemen. Onze algemene verkoopsvoorwaarden zijn van toepassing.

Sterkte direct na aanbrengen :

Lijmdikte 1,5 mm (op gladde ondergrond - breedte na aandrukken ca. 26 mm)

Ril-afstand		Onmiddellijk (per m <sup>2</sup> )		Na 60 min. (per m <sup>2</sup> )	
10 cm	(lijmoppervlak 26% van de ondergrond)	320 N	32,0 kg	960 N	96 kg
20 cm	(lijmoppervlak 13% van de ondergrond)	160 N	16,0 kg	480 N	48 kg
30 cm	(lijmoppervlak 9% van de ondergrond)	110 N	11,0 kg	330 N	33 kg
40 cm	(lijmoppervlak 6,5% van de ondergrond)	85 N	8,5 kg	255 N	25,5 kg

Lijmdikte 3 mm (op gladde ondergrond - breedte na aandrukken ca. 13 mm)

Ril-afstand		onmiddellijk (per m <sup>2</sup> )		Na 60 min. (per m <sup>2</sup> )	
5 cm	(lijmoppervlak 26% van de ondergrond)	320 N	32,0 kg	960 N	96 kg
10 cm	(lijmoppervlak 13% van de ondergrond)	160 N	16,0 kg	480 N	48 kg
20 cm	(lijmoppervlak 6,5% van de ondergrond)	85,5 N	8,5 kg	255 N	25,5 kg
30 cm	(lijmoppervlak 4,5% van de ondergrond)	58 N	5,8 kg	174 N	17,4 kg
40 cm	(lijmoppervlak 3% van de ondergrond)	39 N	3,9 kg	117 N	11,7 kg

U dient bij het vaststellen van het aantal rillen ervoor te zorgen, dat

- De interne cohesiekrachten van de te verlijmen delen niet wordt overschreden (bv plafondtegels op basis van minerale wol. Bij dergelijke materialen is het verstandig om een zo groot mogelijk oppervlak van lijm te voorzien.)
- De lijmrillen regelmatig over het te lijmen vlak zijn verdeeld.

**Reinigen:**

Eventueel overtollige lijm langs de randen verwijderen met een plamuurmes. Niet-uitgeharde lijmresten kunnen met Parasilico Cleaner verwijderd worden. Uitgeharde lijm mechanisch verwijderen. Indien gewenst, gladstrijken met DL100 afstrijkmiddel.

**Technische kenmerken:**

- Basisgrondstof : Hybride--Polymeer
- Uithardingssysteem : door middel van luchtvochtigheid
- Doorhardingsnelheid : 2,5 à 3 mm/24 uur bij 23°C en 50% R.V.
- Aantal componenten : 1
- Velvorming : 35 minuten bij 23°C en 50% R.V.
- Soortelijke massa : ca. 1,48 g/ml volgens ISO-1183
- Shore A : 35 (+/- 5) volgens ISO-868
- 
- 

Alle verstrekte adviezen, aanbevelingen, cijfers en veiligheidsvoorschriften berusten op zorgvuldige onderzoeken, alsmede de huidige stand van onze ervaring en zijn vrijblijvend. Hoewel de documentatie met de grootste zorgvuldigheid is samengesteld, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid voor onjuistheden, vergissingen, zet- of drukfouten. Aangezien het ontwerp, de hoedanigheid van de ondergrond en de omstandigheden bij verwerking buiten onze beoordeling vallen, kan op grond van deze documentatie geen aansprakelijkheid aanvaard worden voor uitgevoerde werken. Wij adviseren u daarom zelf ter plaatse praktijkproeven te nemen. Onze algemene verkoopsvoorwaarden zijn van toepassing.

- Maximum toelaatbare vervorming : 25%
- Modulus bij 100% rek : 0,800 N/mm<sup>2</sup> volgens ISO-8339-40
- Modulus bij breuk : 1,100 N/mm<sup>2</sup> volgens ISO-8339-40
- % rek bij breuk : 230% volgens ISO-8339-40
- Afschuifspanning: 1,444 N/ mm<sup>2</sup> (DIN-53283)
- Oplosmiddelgehalte : 0%
- Isocyaanagehalte : 0%
- Droge stof gehalte : ca. 100%
- Verwerkingstemperatuur van +5°C tot +40°C, niet verwerken onder +5°C
- Temperatuurbestendigheid -40°C tot +90°C
- Vochtbestendigheid zeer goed
- Vorststabiliteit niet vorstgevoelig

**Verpakking & kleur :**

25 kokers van 290 ml per doos : wit – zwart – grijs (Ral 7004) – donkerbruin (Ral 8016) – lichtbruin (Ral 8007) – Ral 1013 – Basalt – Donkerbeige – Natuursteen – Ral 1019 – Ral 7005 – Ral 7023 – Ral 9001

20 worsten van 600 ml per doos : wit – zwart – grijs (Ral 7004) – donkerbruin (Ral 8016) – Basalt – Donkerbeige – Natuursteen – Ral 7005 – Ral 7023 – Ral 9001 – Middengrijs – Ral 7016 – Terracotta – kwartsgrijs

**Opslag en stabiliteit :**

Koel en droog bewaren in gesloten verpakking. Aangebroken verpakking is beperkt houdbaar. 12 maanden in de ongeopende verpakking tussen +5°C en +25°C.

**Veiligheid :**

Gelieve de veiligheidsfiche te raadplegen, die op eenvoudig verzoek verkrijgbaar is.

**Certificaten:**

ATG certificaat nr 12/2643 – Label SNJF Façade nr 3749