



Parabond 600

Elastische lijm- en voegkit met zeer hoge aanvangshechting

Product :

Parabond 600 is een hoogwaardige, snel uithardende, duurzaam elastische lijm- en voegkit op basis van MS-Polymeer met een zeer hoge aanvangshechting.

Toepassingen :

Parabond 600 heeft een zeer hoge aanvangssterkte en 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, hout, gips, glas, glazuur, diverse kunststoffen,... Zeer geschikt voor het verlijmen en plaatsen van veiligheidsglas in de bankindustrie, plaatsen van kabelgoten, verstekken van aluminium ramen, spiegels. Als universele lijm en voegkit geschikt voor het afdichten van naden, aansluit- en bewegingsvoegen. Uiterst geschikt voor de structurele verlijming van panelen en elementen in de professionele gevel-, interieur- en plafondbouw. Klemmen of stempelen kan in de meeste gevallen achterwege gelaten worden. Voorbeelden van toepassingen zijn de verticale of horizontale verlijming van:

- Wandbekledingselementen en plafondpanelen (interieur)
- Geluidsisolatie panelen (minerale wol, houtwolcement, kunststof schuimen)
- Thermische isolatiepanelen (PUR, PIR, PS)
- Kozijnen en frames in bouwconstructies
- Houten en kunststof schroten, ornamenten, lijsten
- Dorpels, vensterbanken, plinten en afdekljsten
- Complete bouwelementen (zoals dak- en gevelelementen) in frames

Parabond 600 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.
- Bitumen : gebruik hiervoor onze Paraphalt
- Polycarbonaat en polyacrylaat : gebruik hiervoor onze Parasilico PL

Parabond 600 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
- Zeer hoge aanvangshechting
- Snelle opbouw van de interne sterkte
- Zeer goede hechting op de meeste bouwmaterialen
- Hecht op vochtige ondergronden
- Oplosmiddel- en isocyanaatvrij
- Zeer sterk
- Blijvend elastisch
- Veroorzaakt geen corrosie bij metaalverlijmingen
- Voor binnen en buiten toepassingen
- UV- en weersbestendig
- Geschikt voor natuursteen
- 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.

Aanbrengen: Parabond 600 met bijgeleverde spuitmond in rillen of dotten 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 foamtape 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 10 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.

Reinigen: Eventueel langs randen vrijkomende lijm kan met een plamuurmes worden afgewerkt. Niet uitgeharde lijmresten zijn met Parasilico Cleaner te verwijderen, uitgeharde lijm mechanisch verwijderen. Indien gewenst, gladstrijken met DL 100 of afstrijkrubber.

Droogtijd en sterkte :

Parabond 600 combineert de voordelen van een tape met die van een reactief lijmsysteem:

- Tijdens montage heeft Parabond 600 een hoge kleefkracht en een hoge interne sterkte. Hierdoor is het mogelijk zonder tijdelijke steunconstructies te werken of kunnen de verlijmdde bouwdelen direct worden verplaatst of verder bewerkt.
- Na doorharding onder invloed van luchtvochtigheid is Parabond 600 ge vulcaniseerd tot een blijvend elastische en zeer sterke lijmverbinding.

Initieel :

De interne sterkte van Parabond 600 direct na aanbrengen is zodanig, dat verlijmingen zonder klemmen of tijdelijke ondersteuning mogelijk zijn:

Interne sterkte (direct) > 0,0015 N/mm²

Sterkte per m² lijmoppervlak > 1500 N (> 150 kg)

Na één uur is de sterkte verdrievoudigd:

Interne sterkte (na 60 minuten) > 0,0045 N/mm²

Sterkte per m² lijmoppervlak > 4500 N (> 450 kg)

Na doorharding :

Parabond 600 hardt onder invloed van luchtvochtigheid uit tot een duurzaam elastische en sterke lijmverbinding. De maximale trekspanning is > 1,5 N/mm² de afschuifsterkte bedraagt 2-4 N/mm² afhankelijk van de lijmconstructie. Zie Technische kenmerken voor aanvullende informatie over de sterkte-eigenschappen.

Lijmhoeveelheid, ten behoeve van de initiële hechting :

Parabond 600 wordt aangebracht in de vorm van lijmrillen of dotted. 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 lijmoppervlak 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 mm² 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 ril-afstand 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).

Sterkte direct na aanbrengen :

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

Ril-afstand, direct na 60 minuten per m²

10 cm	(lijmmoppervlak 26% van de ondergrond)	370 N	37,0 kg	1110 N	111 kg
20 cm	(lijmmoppervlak 13% van de ondergrond)	185 N	18,5 kg	555 N	55,5 kg
30 cm	(lijmmoppervlak 9% van de ondergrond)	130 N	13,0 kg	390 N	39 kg
40 cm	(lijmmoppervlak 6,5% van de ondergrond)	95 N	9,5 kg	285 N	28,5 kg

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

Ril-afstand, direct na 60 minuten per m².

5 cm	(lijmmoppervlak 26% van de ondergrond)	370 N	37,0 kg	1110 N	111 kg
10 cm	(lijmmoppervlak 13% van de ondergrond)	185 N	18,5 kg	555 N	55,5 kg
20 cm	(lijmmoppervlak 6,5% van de ondergrond)	95 N	9,5 kg	285 N	28,5 kg
30 cm	(lijmmoppervlak 4,5% van de ondergrond)	67 N	6,7 kg	201 N	20,1 kg
40 cm	(lijmmoppervlak 3% van de ondergrond)	45 N	4,5 kg	135 N	13,5 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.

Technische kenmerken :

- Basisgrondstof : MS-Polymeer
- Uithardingsysteem : door middel van luchtvochtigheid
- Doorhardingssnelheid : 2,5 à 3 mm/24 uur bij 23°C en 50% R.V.
- Aantal componenten : 1
- Velvorming : 10 à 15 minuten bij 23°C en 50% R.V.
- Soortelijke massa : ca. 1,56 g/ml (ISO-1183)
- Shore A : 55 (+/- 5) (ISO-868)
- Maximum toelaatbare vervorming : 25%
- Modulus bij 100% rek : 1,300 N/mm² (ISO-8339-40)
- Modulus bij breuk : 1,500 N/mm² (ISO-8339-40)
- % rek bij breuk : 230% (ISO-8339-40)
- Oplosmiddelgehalte : 0%
- Isocyaanagehalte : 0%
- Droge stof gehalte : ca. 100%
- Verwerkingstemperatuur van +5°C tot +40°C, niet verwerken onder +5°C.
- Temperatuursbestendigheid -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) – beige (Ral 1001)
20 worsten van 600 ml per doos: wit

Certificaten :

KOMO-attest nr 20764/06 met productcertificaat : Parabond 600 voor het monteren van gevelplaten zonder nagel of schroef.
IKI-rapport voor het gebruik in ziekenhuizen als lijm- en voegkit voor wandpanelen.

Opslag en stabiliteit :

Koel bewaren in gesloten verpakking.
Aangebroken verpakking is beperkt houdbaar.
12 maanden in de ongeopende verpakking bij 23°C.

Veiligheid :

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

Informatie aanvragen :

DL-Chemicals nv

Roterijstraat 201-203

8793 Waregem

Tel +32 (0)56 62 70 51

Fax +32 (0)56 60 95 68

E-mail: info@dl-chem.com

Internet: www.dl-chem.com