

# 1toFIX Startpakket COMPLEET

## Productinformatieblad

Versie 24 maart 2026

### Productomschrijving

Complete set 1-componentige materialen voor dampdoorlatende reparaties in hout in alle laagdiktes, zoals het vervangen van vermolmd hout, vullen van gaten, openstaande verbindingen, scheuren, open noesten en het opvullen van naden na lamineren en deelvervangingen.

De set bestaat uit een primer/1toFIX Primer, vulmiddel/1toFIX Houtvuller Plus en plamuurkit/1toFIX Plamuurkit. Gereedschap reinigbaar met water.

De reparaties zijn water- en vorstbestendig.

Kan worden afgewerkt met alle gangbare verfsystemen (lijnolie-synthetisch-watergedragen). Gebruik bij voorkeur een dampdoorlatende verf.

### Toepasbaarheid

- Op hout.
- Zeer geschikt voor het vullen van gaten bij het herstel van houtrot. Het standvermogen laat grote laagdiktes en volumes toe. Door de stijfheid bouwt het materiaal snel weerstand op, zodat ook verticale reparaties en reparaties aan onderkanten (tegen de zwaartekracht in) en gaten met meerdere openingen gemakkelijk gevuld kunnen worden zonder dat de vuller wegloopt. Kan goed gemodelleerd worden.
- Geschikt voor buiten- en binnen gebruik.

### Specifieke kenmerken

- Dampdoorlatend: opsluiten van vocht achter de reparatie wordt voorkomen.
- Voldoet aan Uitvoeringsrichtlijn URL 4009 voor het onderhoud van historisch schilderwerk.
- Vulmiddel is gemaakt uit houtstof: de reparatieplek krijgt soortgelijke eigenschappen als het omliggende hout.
- De werkwijze is in grote lijnen vergelijkbaar met het werken met epoxy.
- Groot gebruiksgemak: eenvoudig en veilig in gebruik. De materialen zijn 1-componentig en niet taai-kleverig. Een fysiek zwaar mengproces is niet nodig en gereedschap is reinigbaar met water. De vuller is te verwerken als klei.
- Geen minimale laagdikte nodig om de vereiste eindsterkte te bereiken.

### Levereenheden en verpakking

- 1toFIX Startpakket COMPLEET:
  - 75 gram 1toFIX Primer

- 500 gram 1toFIX Houtvuller Plus
- 75 gram 1toFIX Plamuurkit.
- 1toFIX Startpakket BASIS:
  - Idem, echter zonder 1toFIX Plamuurkit.
  - Zeer geschikt als de planning van de werkzaamheden nog niet vast staat en de kortere houdbaarheid van de plamuurkit een bezwaar is.
- Alle 1toFIX onderdelen zijn ook los leverbaar.

Het Startpakket wordt geleverd in een kunststof doos. Doos en deksel kunnen gebruikt worden als niet zuigende ondergrond voor bijvoorbeeld het doorkneden of doorstrijken van vuller en plamuurkit en voor tijdelijk wegleggen van materiaal wat je nog even niet gebruikt.

## Opslag, transport en houdbaarheid

Koel, droog en vorstvrij in goed gesloten verpakking bewaren en transporteren.

1toFIX Primer en 1toFIX Houtvuller Plus zijn in gesloten originele verpakking minimaal 1 jaar na productiedatum houdbaar.

1toFIX Plamuurkit heeft een veel kortere houdbaarheid. Deze is tenminste 1 maand na productiedatum. Geadviseerd wordt de 1toFIX Startpakket COMPLEET te bestellen kort voor het uitvoeren van de reparaties. Is de reparatie-datum niet goed planbaar, bestel dan de 1toFIX Startpakket BASIS. Deze is gelijk aan het Startpakket COMPLEET, echter zonder Plamuurkit. Bestel de Plamuurkit dan bij daadwerkelijke aanvang van de reparatie.

Na opening beperkt houdbaar. Producten na het aanbreken van de verpakking zo snel mogelijk opnieuw strak op het oppervlak luchtdicht afdekken met folie om uitdroging te voorkomen.

## Droogtijden en uitharding bij 20°C en 60% RLV

|        |                    |                        |                                                                                                                       |
|--------|--------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stap 1 | Primeren           | 1toFIX Primer          | Droogtijd 3 uur                                                                                                       |
| Stap 2 | Vullen             | 1toFIX Houtvuller Plus | Schuurbaar na 24-48 uur                                                                                               |
| Stap 3 | Natrekken / kitten | 1toFIX Plamuurkit      | Tot 1mm laagdikte schuurbaar na 3 uur. Grotere laagdiktes - zoals kitranden - na 8-12 uur. Nachtdroging gebruikelijk. |

- Droogtijden afhankelijk van de laagdiktes en volume. Hou onder minder gunstige droogomstandigheden rekening met langere droogtijden.
- Grote volumes hebben meerdere dagen nodig om tot onderop door te drogen. Zodra het oppervlak droog genoeg is geworden, kan schuren en schilderen zonder bezwaar eerder plaatsvinden.
- Schroefvast na volledige doordroging.
- Volledige uitharding vanaf 7 dagen.

## Schuurbaar na

- Schuren van de primerlaag 1toFIX Primer is niet nodig.
- 1toFIX Houtvuller Plus is schuurbaar na voldoende droging. Gebruik grof schuurpapier P40 / P60 voor het vlak en in vorm schuren. Machinaal schuren op een laag toerental. Gebruik van fijner schuurpapier en te hoog toerental leidt tot versmelten van de toplaag.
- Na het grof schuren van de vuller een laag 1toFIX Plamuurkit aanbrengen. Dan eerst de Plamuurkit laten drogen en schuren. Droogtijd van 1toFIX Plamuurkit is 3 uur bij laagdikte tot 1mm. Bij grotere laagdiktes Plamuurkit- zoals bij kitranden - 8-12 uur. Nachtdroging is dan gebruikelijk.
- Voor het aanbrengen van de eerste verflaag - na het aanbrengen en drogen van 1toFIX Plamuurkit - vlak schuren met P100/P120.

## Keuzehulp

Gebruik voor het vullen van oppervlakkige scheurtjes, kleine kieren en ondiepe beschadigingen van 0-2mm alsmede voor het zetten van afwaterende afdichtingen op naden en kieren 1toFIX Plamuurkit rechtstreeks over 1toFIX Primer. Vullen met 1toFIX Houtvuller Plus kan dan achterwege blijven.

Gebruik 1toFIX Houtvuller Plus vanaf laagdiktes >1-2mm. Voor dunnere lagen is de structuur te grof.

## Verwerkingscondities

Omgevings- en oppervlakte temperatuur tussen 10-30°C en RLV tussen 40-80%.

Hou rekening met (sterk) verlengde droogtijden bij minder gunstige droogomstandigheden.

Vermijd regen en sterke directe zonbelasting tijdens en gedurende de eerste uren na het aanbrengen.

Niet gebruiken bij kans op vorst en extreme hitte.

## Benodigde gereedschappen en materialen

- Langharige kwast voor watergedragen verf met roestvrijstalen onderdelen.
- Gebruik voor het aanbrengen van het vulmiddel en plamuurkit plamuur- en paleermessen, en voegspijkers van verschillende grootte. Gebruik roestvrijstalen gereedschap.
- Kitranden zetten met 1toFIX Plamuurkit gaat het beste met een paleermes of smalle voegspijker.
- Bakje met water of spuitflacon met water om plamuurmessen nat te kunnen maken voor het afstrijken of wat water te kunnen toevoegen aan te kruimige vuller.
- Stevig mengtableau van niet zuigend materiaal (bijv plastic deksel van de doos) om vulmiddel door te kneden of tijdelijk weg te kunnen leggen.
- Lichtvochtige doek om werkvoorraad op het mengplateau af te dekken en te beschermen tegen uitdroging.

## Verwerking

### Gebruik de 1toFIX producten als systeem

| Systeem opbouw 1toFIX |                    |                        |                                                                                                                       |
|-----------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stap 1                | Primeren           | 1toFIX Primer          | Droogtijd 3 uur                                                                                                       |
| Stap 2                | Vullen             | 1toFIX Houtvuller Plus | Schuurbaar na 24-48 uur                                                                                               |
| Stap 3                | Natrekken / kitten | 1toFIX Plamuurkit      | Tot 1mm laagdikte schuurbaar na 3 uur. Grotere laagdiktes - zoals kitranden - na 8-12 uur. Nachtdroging gebruikelijk. |

### Voorbereiden

- Ondergrond eerst droog, en daarna nat schoonmaken/ontvetten. Naspoelen met schoon water.
- Oude afwerklagen volledig verwijderen om zicht te krijgen op de kale, te repareren ondergrond en vervuiling bij het repareren door vuil, verfschilfers en losse stukjes hout te voorkomen.
- Oude aanwezige plamuurlagen, epoxyvulling en kit volledig verwijderen. Vaak vormen deze de oorzaak van de aantasting. Kijk ook naar andere mogelijke oorzaken van het houtrot zoals direct contact met vochtige muren of stenen onderdorpels, onvoldoende afwatering, in het hout lopen van regenwater of plekken die na regen lang nat blijven.
- Neem de oorzaak weg. Bij een blijvende toevoer van vocht, waardoor het houtvochtpercentage boven de 18% kan komen, zal het proces van houtaantasting doorgaan. Is de oorzaak weggenomen, dan hoeft je niet te wachten tot het hout volledig droog is. Het is voldoende om nat en vochtig hout met een nog draderige houtvezel te laten droogwaaien. Zodra het hout schuurbaar is geworden, kun je doorgaan met de reparatie.
- Aangetast, vermolmd en rottend hout verwijderen tot stevig drukvast hout is bereikt. Verwijderen kan door middel van schrapen, steken, schuren of frezen.

### Geleidelijke overgang, randen afronden en schuren

- Zorg voor een geleidelijke overgang van het oppervlak naar het te vullen gat. Vermijd in ieder geval haakse scherpe hoeken het gat in. Maak daar een afgeronde rand met een radius van tenminste 5mm.
- Schuur alle oppervlakken waar de primer en vuller op gaan hechten met grof schuurpapier P40 of P60.

### Primeren

- Breng een laag primer aan met een kwast en laat het drie uur drogen.

### Vullen

- 1toFIX Houtvuller net als klei kneden totdat het niet meer kruimig is. Eventueel een paar druppels water toevoegen. Kneden kan met een plamuurmes op een stevig mengtableau of met de hand. Draag daarbij latex handschoenen ter bescherming van de huid en om te

voorkomen dat het vulmiddel in aanraking komt met huidvet. Dit kan de hechting verminderen.

- Vul barsten, gaten, openstaande verbindingen die dieper zijn dan 1-2 mm met 1toFIX Houtvuller Plus. Gebruik plamuurmessen of een paleermes afhankelijk van de situatie. Gewoon volstoppen van moeilijk bereikbare plaatsen met je vingers kan ook. Draag ook daarbij latex handschoenen.
- Begin met aanbrengen van een dun contactlaagje en wrijf dit stevig in de ondergrond. Zorg dat het vulmiddel overal goed contact maakt met het te vullen oppervlak, ook in alle hoeken en naden. Leg vulmiddel dat je nog even niet gebruikt op een niet zuigende ondergrond (bijvoorbeeld de deksel van de verpakking) en dek af met een vochtige doek om voortijdig uitdrogen te voorkomen. Vul gat of opening ruimschoots op en vermijd luchtinsluitingen. Ga door met vullen totdat een flinke bobbel verschijnt. Zet het vulmiddel ruim over de randen van de reparatieplek.

*NB. De overgang van het omliggende hout naar de gevulde plek moet afgedekt zijn met vulmiddel om opentrekken van de naad bij het drogen te voorkomen.*

De bobbel vanuit het midden aandrukken zonder kracht te zetten en glad afstrijken, maar niet wegdrukken. Let erop dat je de vulling bij het afstrijken niet wegtrekt van de randen. Maak het plamuurmes voor het afstrijken licht vochtig om de wrijving te verlagen en hou het plamuurmes bij het afstrijken parallel aan het oppervlak.

- Moet je het vullen om welke reden dan ook moeten onderbreken, bijvoorbeeld omdat je onvoldoende vuller beschikbaar hebt of het vulmiddel bij een grote reparatie niet vormvast blijft staan, laat het dan drogen. Dit hoeft niet de volledige droogtijd van 24-48 uur te zijn. Je kunt verder gaan zodra het oppervlak stevig genoeg is geworden om een volgende laag vulmiddel aan te brengen. Eerst het oppervlak licht handmatig opruwen met grof schuurpapier P40 of P60 en de reparatie verder vullen. Een nieuwe laag primer is niet nodig.
- Mocht het vulmiddel tijdens het droogproces door trekspanning gaan scheuren of is er een kripscheur ontstaan, verwijder dan de gescheurde vulling zodra het oppervlak stevig genoeg is geworden. Dat hoeft niet de volledige droogtijd te zijn. Je hebt nu de spanning uit het vulmiddel gehaald. Nu eerst het oppervlak licht handmatig opruwen met grof schuurpapier P40 of P60 en de reparatie opnieuw vullen. Een nieuwe laag primer is niet nodig.
- Na een droogtijd van 24-48 uur de reparatieplek vlak en in vorm schuren. Gebruik daarvoor grof schuurpapier P40 of P60 en bij machinaal schuren een laag toerental. Bij gebruik van fijner schuurpapier en een te hoog toerental kan de toplaag door warmteontwikkeling versmelten.

## Natrekken met 1toFIX Plamuurkit

- De reparatieplekken natrekken / gladstrijken met 1toFIX Plamuurkit. Dit versterkt het oppervlak en vult de laatste scheurtjes en oneffenheden. Als voorbereiding de benodigde hoeveelheid plamuurkit op een groot plamuurmes of stevig mengtableau doen en een paar keer goed stevig doorstrijken met een kleiner plamuurmes om het laatste beetje lucht eruit te drukken en de plamuur smeug te maken.

- Leg plamuurkit die je nog even niet gebruikt op een niet zuigende ondergrond (bijvoorbeeld de deksel van de verpakking) en dek af met een vochtige doek om voortijdig uitdrogen te voorkomen.
- Na enkele uren droogtijd de plamuur vlak en lichtgrijs schuren met P100 / 120.
- Het plamuren indien nodig herhalen.

## Kitranden zetten met 1toFIX Plamuurkit

- Zorg waar nodig voor goede afwatering. Het zetten van een kitrand met fijne plamuur voorkomt dat water de constructie in kan lopen. Dit geldt vooral voor de naad tussen de verticale stijl en de horizontale onderdorpel van een kozijn, of de kier tussen een paneel en de liggende delen van het regelwerk.
- Kitranden zetten gaat het beste met een paleermes of smalle voegspijker.

## Schilderen

- De reparatieplekken direct of binnen enkele dagen afwerken met verf.
- Wachten op volledige uitharding van het vulmiddel is niet nodig.
- Het behandelde oppervlak is af te werken met de meeste gangbare verfsystemen, zoals lijnolie-, synthetische en watergedragen schildersverf.
- Gebruik bij voorkeur een ademend verfsysteem.

## Reiniging

Restmateriaal van gereedschap schrapen, laten drogen en afvoeren bij het restafval. Laatste resten afwrijven met een doek of papier. Gereedschap daarna reinigen met water.

Na gebruik handen wassen met water en zeep.

## Afvalverwerking

Droge resten afvoeren als restafval.

Natte restanten afvoeren als chemisch afval.

Schone en lege plastic verpakkingen afvoeren als PMD-afval.

## Veiligheidsvoorschriften

1toFIX Houtvuller Plus en 1toFIX Plamuurkit bevatten kalk en kunnen op de huid irritatie, en bij langdurig contact met de huid lichte brandwonden veroorzaken. Daarom is het dragen van beschermende handschoenen van dunne latex, vinyl of nitril, een beschermbril en kleding met lange mouwen aan te raden. Bij contact met de huid, deze met water en zeep wassen. Bij contact met de ogen dienen deze onmiddellijk met koud, stromend water, gedurende 10 minuten, gespoeld te worden.

1toFIX Primer is niet geclassificeerd als gevaarlijk product, ook de synthetische bestanddelen niet. Het is aanbevolen om contact met de huid te voorkomen door het dragen van beschermende handschoenen van dunne latex, vinyl of nitril. Bij contact met de huid, deze met water en zeep wassen.

Bij contact met de ogen dienen deze onmiddellijk met koud, stromend water, gedurende 10 minuten, gespoeld te worden.

## Disclaimer

Ondanks alle zorgen welke besteed zijn aan dit informatieblad zijn wij niet aansprakelijk voor eventuele fouten; de gebruiker dient zelf het materiaal te testen op geschiktheid voor de beoogde toepassing. Er kunnen derhalve geen rechten aan dit productblad worden ontleend. Dit document vervangt alle eerdere versies.