

1toFIX Houtvuller Plus

Productinformatieblad

Versie: 24 maart 2026

Productomschrijving

Dampdoorlatend vul- en reparatiemiddel voor hout op basis van houtstof, bestaande uit een gepatenteerd mengsel van kalk, natuurlijke latex*, caseïne en houtzaagsel aangevuld met 5% synthetisch additief. 1-componentig. Volwaardige vervanger van epoxy.

Biedt dampdoorlatende reparatie mogelijkheden in hout in alle laagdiktes vanaf 1mm, zoals bij het vervangen van vermolmd hout, vullen van gaten, openstaande verbindingen, scheuren, open noesten en het opvullen van naden na lamineren en deelvervangingen. De reparaties zijn water- en vorstbestendig.

Onderdeel van het 1toFIX houtreparatie systeem. Ondergrond eerst primeren met 1toFIX Primer, dan vullen met 1toFIX Houtvuller Plus. Na droging schuren en glad nastrijken met 1toFIX Plamuurkit.

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

*Natuurlijke latex bevat 0,3 gewichts% ammonia.

Toepasbaarheid

- Op hout.
- Zeer geschikt voor het vullen van gaten bij het herstel van houtrot. Het standvermogen laat een grote laagdikte en volume 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.
- Bijna volledig natuurlijk product: aandeel bio-based en minerale stoffen 95%.
- Gemaakt uit houtstof: de reparatieplek krijgt soortgelijke eigenschappen als het omliggende hout.
- Groot gebruiksgemak: 1-componentig, te verwerken als klei en gereedschap reinigbaar met water.

Volwaardige vervanger van epoxy

Met dit dampdoorlatend vulmiddel kunnen houtaantastingen, scheuren, noesten, open verbindingen, lamineren en deelvervangingen worden uitgevoerd. De handelingen, werkvolgordes en benodigde gereedschappen zijn in grote lijnen vergelijkbaar met het werken met epoxy, maar veel eenvoudiger en prettiger in gebruik.

1toFIX Houtvuller Plus is 1-componentig en veel minder kleverig. Een fysiek zwaar mengproces is niet nodig. De vuller verwerkt als klei. Zelfs het vullen van complexe gaten met openingen naar meerdere vlakken en grote gaten in verticale staanders wordt daarmee bijna kinderlijk eenvoudig. Ongebruikt en nog schoon restmateriaal gaat terug in de verpakking en kan gebruikt worden bij een volgende klus. Na het gebruik reinig je handen en gereedschap eenvoudigweg met water.

Zo kan ook de niet-professionele verwerker goede en blijvende resultaten halen.

Door het dampopen karakter is de reparatie veel minder kritisch voor restvocht in de constructie. Het hout hoeft niet volledig droog te zijn, voordat met primeren en vullen begonnen kan worden. Dit scheelt in de doorlooptijd. Opsluiten van vocht achter de reparatieplek kan niet meer plaatsvinden, wat zorgt voor een blijvend resultaat.

De reparatieplek kan ten opzichte van een reparatie met epoxy veelal kleiner blijven. Het volstaat om aangetast en vermolmd hout weg te halen tot hout met voldoende harde samenstelling is bereikt. Meer is niet nodig. Er is geen minimale laagdikte nodig om de vereiste eindsterkte te bereiken en er hoeft geen 10mm haakse hoek in het oppervlak te worden gezet. Daardoor is er minder vulmiddel nodig.

Het vulmiddel van 1toFIX Houtvuller is houtzaagsel. De reparatieplek krijgt de soortgelijke eigenschappen als het omliggende hout.

Levereenheden en verpakking

- Los leverbaar in eenheden van 500 en 1.000 gram.
- Beschikbaar in 1toFIX Startpakket COMPLEET:
 - 75 gram 1toFIX Primer
 - 500 gram 1toFIX Houtvuller Plus
 - 75 gram 1toFIX Plamuurkit.
- Ook beschikbaar in 1toFIX Startpakket BASIS:
 - Gelijk aan het Startpakket COMPLEET, echter zonder Plamuurkit.
 - Zeer geschikt als de planning van de werkzaamheden nog niet vast staat en de kortere houdbaarheid van de plamuurkit een bezwaar is.

1toFIX Plamuurkit heeft een veel kortere houdbaarheid. Deze is tenminste 1 maand na productiedatum. Bestel de plamuurkit kort voor aanvang van de daadwerkelijke reparatie.

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 weggleggen van materiaal wat je nog even niet gebruikt.

Opslag, transport en houdbaarheid

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

In gesloten originele verpakking minimaal 1 jaar na productiedatum houdbaar.

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

Droogtijden en uitharding bij 20°C en 60% RLV

- Schuurbaar na 24 - 48 uur, afhankelijk van de laagdikte en volume. Onder minder gunstige droogomstandigheden is dit langer.
- Grote volumes hebben meerdere dagen nodig om tot onderop door te drogen. Het oppervlak schuren en schilderen kan zonder bezwaar eerder plaatsvinden.
- Schroefvast na volledige doordroging.
- Volledige uitharding vanaf 7 dagen.

Schuurbaar na

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.

Voor het aanbrengen van de eerste verflaag - na het aanbrengen en drogen van 1toFIX Plamuurkit - vlak schuren met P100/P120.

Overschilderbaar na

- Reparatieplek direct na droging - maar in ieder geval binnen enkele dagen - schuren en afwerken met verf.
- Wachten op volledige uitharding is niet nodig.
- Af te werken met de meeste gangbare verfssystemen, zoals lijnolieverf, synthetische en watergedragen schildersverf.
- Gebruik bij voorkeur een ademend verfstelsysteem.

NB. In de praktijk zal na het grof schuren van de vuller eerst nog een laag 1toFIX Plamuurkit worden aangebracht. 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.

NB. Wordt gekozen om te plamuren of te kitten met dampONdoorlatende producten, dan eerst gronden en daarna plamuren/kitten.

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.

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

- Gebruik voor het aanbrengen van het vulmiddel een set plamuurmessen, paleermes en voegspijker van verschillende grootte.
- 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.

Ondergrondvoorbereiding

- Ondergrond eerst droog en daarna nat schoonmaken/ontvetten. Naspoelen met schoon water.
- Oude afwerklagen, aanwezige plamuur, epoxyvulling en kit volledig verwijderen.
- Aangetast hout verwijderen tot drukvast hout is bereikt.
- Zorg bij het verwijderen van aangetast hout en het voorbereiden van de reparatieplekken 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.
- Zorg ervoor dat de oorzaak van houtaantasting weggenomen is. 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.
- Schuur alle oppervlakken waar de primer en vuller op gaan hechten met grof schuurpapier P40 of P60.
- Reparatieplekken stofvrij maken.

Verdunning

Indien nodig enkele druppels water toevoegen om een niet kruimige, smeulige consistentie te bereiken. Plamuurmes voor het laatste afstrijken licht vochtig maken. Verdere verdunning is niet wenselijk.

Verwerking

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.

Primeren

- Breng een laag primer aan met een kwast en laat dit 3 uur drogen.

Vullen

- 1toFIX Houtvuller net als klei kneden totdat het niet meer kruimig is. Eventueel een paar druppels water toevoegen. Meer water is niet nodig. 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 van willekeurig welke grootte met 1toFIX Houtvuller. 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 wegdrücken. 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.

Reiniging

Restmateriaal van gereedschap schrappen, 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 bevat kalk en kan 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 geboden. 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.