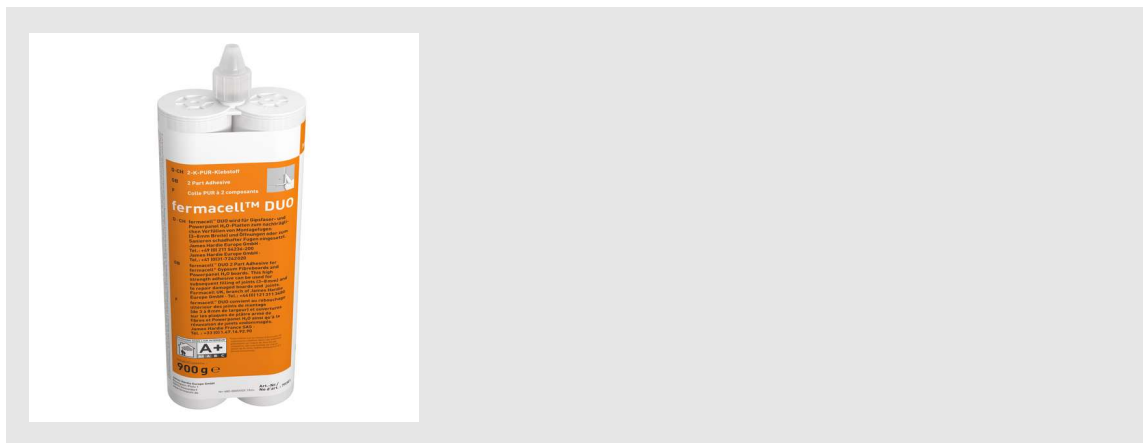


fermacell™ DUO Voegenlijm

VERSIE AUGUSTUS 2023



Fermacell™ DUO Voegenlijm wordt gebruikt voor het vullen en opnieuw lijmen van gescheurde voegen van circa 5 mm breedte (minimaal 4 mm en maximaal 8 mm breedte, echter idealiter 5 mm i.v.m. de praktische verwerkbaarheid van de lijm in de voeg). Tijdens het uithardingsproces schuimt de lijm niet op en in uitgeharde/afgebonden toestand is de lijm taai en hard.

Vrijelijke toepassing van deze voegtechniek is niet toegestaan wanneer er brandveiligheidseisen gelden voor de wand- of plafondconstructies. Raadpleeg hiervoor de adviseurs van James Hardie Netherlands BV.

PRODUCT

Fermacell™ DUO Voegenlijm is een 2-componenten reactieve lijm op basis van polyurethaan. Het is thixotroop, druipt niet, bevat geen oplosmiddelen en kan afgewerkt worden met de diverse fermacell dunlagige pleistersystemen.

EIGENSCHAPPEN

- Emissiearm
 - Vrij van siliconen en oplosmiddelen (volgens TRGS 610)
- Eenvoudige verwerkbaarheid
 - Lijmt en voegt op hetzelfde moment
 - Gemakkelijk te verwerken voor wandconstructies en boven het hoofd
- Hoge voegvastheid
 - Geen scheuren van voegen, mits op de juiste wijze verwerkt
 - Voegvastheid in overeenstemming met plaatsterkte, tevens bij dwarsvoegen zonder achtervulling

VERWERKING

De werkvolgorde is als volgt:

- Gescheurde voegen openfreesen met een bovenfrees of cirkelzaag. Vervolgens de voegen met een stofzuiger stofvrij maken.
- Breng de fermacell™ DUO Voegenlijm aan. Gebruik hiervoor de mengtuit fermacell™ Statische DUO mengbuis en de fermacell™ Handpistool HDP 900 of een persluchtpistool (bv. type DLP 900).
- Houdt het pistool in een hoek van 90° ten opzichte van de open voeg. Breng van onder naar boven de lijm gelijkmatig en volledig aan. Het verbruik van de lijm is circa 1 patroon 900 gram fermacell™ DUO Voegenlijm per 10 m¹ voeg. Hierbij wordt uitgegaan van een 4 mm brede en 12,5 mm diepe voeg.

- Direct na het aanbrengen van de lijm een V-vormig naadje aanbrengen in de nog natte lijm (bijvoorbeeld met behulp van een plamuurmesje). Hierdoor blijft het mogelijk om na het uitharden van de lijm de naad met voldoende hechting af te kunnen voegen.
- Overmatig aangebrachte lijm die niet in de voeg zit verwijderen, terwijl de lijm nog niet is uitgehard. Na uitharden van de lijm is deze zo hard en sterk geworden dat deze alleen met grote inspanning mechanisch te verwijderen is.
- Bij verwerkingstemperaturen > +15°C kan men, op grond van de huidige ervaringen, 4 uur na het aanbrengen van de lijm, met het afvoegen van de voeg beginnen. Bij een temperatuurverhoging van 10°C halveert de reactietijd. Bij een temperatuurverlaging van 10°C verdubbelt de reactietijd.
- Voor het reinigen van het gebruikte gereedschap, PU reinigingsmiddelen gebruiken.
- Afhankelijk van de gewenste oppervlaktekwaliteit en afwerkingsgraad, kan voor het afwerken van de voegen fermacell- of Powerpanel kant-en-klaar-finish worden gebruikt.
- Voor verwerking en afbinding van de lijm dient de temperatuur van zowel de ruimte als de lijm $\geq +7^\circ\text{C}$ te zijn.

TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Bij de verwerking van fermacell™ DUO Voegenlijm de volgende zaken in acht nemen:

- Voor het gebruik van het product eerst de ronde metalen plaatjes in de kokers aanbrengen.
- Bij de ingebruikneming van een nieuwe mengtuit mag telkens de eerste ca. 20 gram niet gebruikt worden voor het repareren van de voeg, in verband met een optimale menging.
- De verwerkingstijd van de lijm is circa 30 minuten bij een temperatuur van +20°C. Bij langere onderbrekingen tijdens de verwerking moet de mengtuit vervangen worden.
- De snelheid waarmee de lijm wordt aangebracht is te reguleren met behulp van het perslucht pistool (tot maximaal 8 bar).
- De verwerkingstemperatuur is ook van invloed op de vloeibaarheid van de lijm. Bij lagere temperaturen is de lijm stroperiger dan bij hoge temperaturen en is meer stuwkracht voor het uitdrijven van de lijm.
- De temperatuur van zowel de ruimte, te verlijmen plaatmateriaal als de lijm moet tussen de +5°C en de +30°C liggen.
- De maximale houdbaarheidstermijn van de lijm is 12 maanden. Zie hiervoor het chargenummer (getal 1+2 geven het weeknummer aan waarin de lijm is geproduceerd, getal 3+4 geven het productiejaar aan). Oudere lijm is stroperiger dan "jongere" lijm.
- Hoe hoger de temperatuur tijdens het aanbrengen, hoe sneller de lijm uithardt. Houdt hier rekening mee.
- De afbindtijd tot volledige uitharding is afhankelijk van de luchttemperatuur, de gebouwtemperatuur, de luchtstroming en de relatieve luchtvochtigheid.
- Op basis van het bovenstaande punt is het raadzaam om vooraf het daadwerkelijke verlijmingsproces in de bouw of de hal een proefverwerking van fermacell™ DUO Voegenlijm toe te passen.
- Omdat het een bouw chemisch product betreft de aangegeven veiligheidsvoorschriften voor verwerking in acht te nemen.

GARANTIE

Bovengenoemde lijm wordt slechts aanbevolen om gescheurde voegen te repareren. James Hardie Netherlands BV kan niet garanderen dat scheuren niet opnieuw optreden op dezelfde of een andere plaats, aangezien scheuren kunnen worden veroorzaakt door "constructieve" fouten. Deze fouten kunnen niet altijd worden opgelost door de scheuren (het gevolg) te repareren.

MATERIAALKENMERKEN

Materiaalkenmerken	
Verbruik	Ca. 110 g/m ¹ voeg (bij 5 mm breedte en 12,5 mm diepte)
Ondergrond- en ruimtetemperatuur	+7°C tot +30°C
Lijmtemperatuur	Min. +7°C tot max. +30°C
Mengverhouding	Bindmiddel:verharder = 1:1
Verwerkingstijd	Koker met mengtuit in handpistool: ca. 30 min (bij +20°C/ 50% RV) Bij een temperatuurverhoging met 10°C (+30°C) halveert de reactietijd. Bij een temperatuurverlaging van 10°C (+10°C) verdubbelt de reactietijd.
Afbindtijd	ca. 24 uur bij +20°C/ 50% RV (ca. 75% sterkte bereikt) ca. 7 dagen (eindsterkte/ 100% sterkte)
Houdbaarheid	12 Maanden, droog, vorstvrij*, bij +15°C tot +25°C (zonder bezonning van de ruimte)
Consistentie	Laag viskeus - pasteus
Kleur	Beige
Samenstelling	900 g koker (2x310 ml tandem-koker)

* Kort bestand tegen blootstelling aan vorst tijdens transport of opslag. De kokers voor gebruik tijdig in de ruimte

* laten acclimatiseren naar de juiste min. temperatuur voor verwerking. Niet snel en schokkerig te verwarmen bij

* warmtestralers of kachels.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Draag geschikte handschoenen. Het is belangrijk dat de huid, ogen, gereedschap en kleding niet in contact komen met de nog uithardende fermacell DUO Voegenlijm. Met lijm verontreinigde huid moeten onmiddellijk met water en zeep worden gewassen. Verontreinigd gereedschap direct reinigen met PU-reinigingsmiddel. Uitgeharde lijm kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Schadelijk voor de gezondheid: buiten het bereik van kinderen bewaren! Verdere informatie over opslag en omgang kan worden gevonden in het etiket of het veiligheidsinformatieblad onder www.fermacell.de volgens 1907/2006/EG, bijlage II. Alarmnummer 112

VERDERE NOTEN VAN TOELICHTING

Onze aanbevelingen zijn gebaseerd op uitgebreide tests en praktische ervaring. Ze hebben geen richtlijnen, normen, goedkeuringen en toepasselijke technische systeembladen. Door de vele mogelijke invloeden bij de verwerking en toepassing, raden wij u aan altijd een proefopstelling met de fermacell DUO Voegenlijm toe te passen om het exactere verwerkingsgedrag in uw situatie vast te stellen. Aan dit productblad kunnen daardoor geen directe conclusies worden ontleend.