

KOMO[®] productcertificaat VULMIDDELEN VOOR HOUT

Nummer: 33334/22
Uitgegeven: 18-05-2022
Vervangt: 33334/21

Producent

Renovaid B.V.
Spuiweg 22-L
5145 NE WAALWIJK
Tel. (0162) 76 41 88
Fax (0162) 76 42 10
E-mail: info@renovaid.nl
Website: <http://www.renovaid.nl>

Verklaring van SKH

Dit productcertificaat is op basis van BRL 0807 'Vulmiddelen voor hout', d.d. 12-07-2019, in combinatie met BRL 7010 'Hernieuwbare-, dan wel gerecyclede content van het KOMO[®] gecertificeerde product', d.d. 14-01-2022 afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij de vulmiddelen voor hout worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaard SKH dat:

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de producent vervaardigde vulmiddelen voor hout bij aflevering voldoen aan:
 - de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie;
 - de in dit productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen.
- Mits de vulmiddelen voor hout zijn voorzien van het KOMO[®]-merk op een wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.

Voor SKH


drs. H.J.O. van Doorn, directeur

Dit productcertificaat is voorts opgenomen op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om te controleren of dit certificaat nog geldig is; raadpleeg hiertoe de SKH-website: <http://www.skh.nl>.

Dit productcertificaat bestaat uit 4 pagina's en 1 bijlage.

KOMO[®] productcertificaat

VULMIDDELEN VOOR HOUT

Blad 2 van 4
 Nummer: 33334/22
 Uitgegeven: 18-05-2022

1 PRODUCTSPECIFICATIE

Technische specificatie

De door de producent vervaardigde vulmiddelen voor hout voldoen aan de eisen van BRL 0807 'Vulmiddelen voor hout'.

Vulmiddelen voor hout

Vulmiddelen voor hout die voldoen aan eisen gesteld in BRL 0807 'Vulmiddelen voor hout', staan vermeld in tabel 1. Tabel 2 geeft de verschillende categorieën vulmiddelen volgens de BRL 0807 weer.

Tabel 1 Vulmiddelen

Omschrijving vulmiddel (toepassing)	Toegelaten categorie	Opmerkingen
RENOCURE PU	1a, 2a, 3a, 4a, 5a, 6a, 7a, 8a en 9a 1b en 2b	Stopmiddel ¹⁾ Egalisatiemiddel ²⁾ Reparatiemiddel ²⁾
RENOFLEX Groen * / **	1a, 2a, 3a, 4a, 5a, 6a, 7a, 8a en 9a 1b en 2b	Stopmiddel ¹⁾ Egalisatiemiddel ²⁾ Reparatiemiddel ²⁾
RENOFLEX Groen BIO * / **	1a, 2a, 3a, 4a, 5a, 6a, 7a, 8a en 9a 1b en 2b	Stopmiddel ¹⁾ Egalisatiemiddel ²⁾ Reparatiemiddel ²⁾
RENOFLEX Oranje * / **	1a, 2a, 3a, 4a, 5a, 6a, 7a, 8a en 9a 1b en 2b	Stopmiddel ¹⁾ Egalisatiemiddel ²⁾ Reparatiemiddel ²⁾
RENOFLEX Oranje BIO * / **	1a, 2a, 3a, 4a, 5a, 6a, 7a, 8a en 9a 1b en 2b	Stopmiddel ¹⁾ Egalisatiemiddel ²⁾ Reparatiemiddel ²⁾
RENOFLEX Rood * / **	1a, 2a, 3a, 4a, 7a en 9a 1b en 2b tot max 10 mm brede reparatie	Stopmiddel ¹⁾ Egalisatiemiddel ²⁾ Reparatiemiddel ²⁾
RENOFAST	1a, 2a, 3a en 4a, 1b en 2b	Stopmiddel ¹⁾ Egalisatiemiddel ²⁾
RENOFILL * / **	1a, 2a, 3a, 4a, 5a, 7a en 9a 1b en 2b	Stopmiddel ¹⁾ Egalisatiemiddel ²⁾ Reparatiemiddel ²⁾
RENOQUICK * / **	1a, 2a, 3a, 4a, 5a, 7a en 9a 1b en 2b	Stopmiddel ¹⁾ Egalisatiemiddel ²⁾ Reparatiemiddel ²⁾
RENOTIMBER	1a, 2a, 3a en 4a, 1b en 2b	Stopmiddel ¹⁾ Egalisatiemiddel ²⁾

¹⁾ Geen machinale voorbereiding noodzakelijk

* Dit middel is geschikt voor houtsoorten met een volumieke massa > 750 kg/m³

²⁾ Machinale voorbereiding noodzakelijk

** Dit middel is geschikt voor bloedende houtsoorten

*** Dit middel is geschikt voor verduurzaamd houtsoorten

Tabel 2 Categorieën reparaties volgens BRL 0807 'Vulmiddelen voor hout'

Categorie	Omschrijving	Categorie	Omschrijving
1a	Droogscheur/haarscheur (l*b*d) 20 mm*2 mm*2 mm	5a	Gaten van 5 - 75 cm ³
2a	Langsscheuren tot 200 mm	6a	Gaten van 75 - 200 cm ³
3a	Langsscheuren >200 mm	7a	Herstel van verbindingen <75 cm ³
4a	Gaten van 0 - 5 cm ³	8a	Herstel van verbindingen 75 - 200
1b	Pin holes tot max. 2 mm	9a	Gaten en gaten in (open)
2b	Boorder holes 2 - 5 mm		>200 cm ³ met deelvervanging



KOMO[®] productcertificaat

VULMIDDELEN VOOR HOUT

Blad 3 van 4
Nummer: 33334/22
Uitgegeven: 18-05-2022

2 MERKEN

De overeenkomstig BRL 0807 geproduceerde producten moeten zijn voorzien van het KOMO[®]-merk. De uitvoering van dit merk is als volgt:

- beeldmerk;
- nr. **33334**;
- een chargennummer;
- vermelding van de toepassing;
- de uiterste verwerkingsdatum of de productiedatum.



Bovendien moet in de productinformatie ten minste de volgende informatie worden vermeld:

- de giftigheidsaanduiding;
- de verwerkingsvoorschriften.

3 PRODUCTKENMERKEN

In de onderstaande tabel zijn productkenmerken opgenomen die deel uit maken van dit productcertificaat. De gecertificeerde producten voldoen aan de in de tabel gespecificeerde eisen.

Kenmerk	Eis BRL	Waarde
4.1 Overschilderbaarheid	De gemiddelde hechting per verf type (alkyd emulsie, acrylaat, hybride) dient klasse 1 of beter zijn. De maximaal toegelaten verkleuring is klasse 4.	Voldoet
4.2 Hechting van het vulmiddel ¹	De gemiddelde uittreksterkte van de schroeven dient groter of gelijk te zijn aan de uittreksterkte van de schroeven in het omringende hout.	Voldoet
4.3 Krimp en zwelgedrag (snelverwering) in relatie tot duurzaamheid	Na afloop van de snelverwering is scheurvorming in het verfsysteem rondom en/of op de gerepareerde delen of onthechting van het reparatiemiddel van het hout niet toegestaan.	Voldoet
4.4 Buitenduurzaamheid (natuurlijke verwering) ³	Na afloop van de natuurlijke verwering (24 maanden) is scheurvorming in het verfsysteem rondom en/of op de gerepareerde delen of onthechting van het reparatiemiddel van het hout niet toegestaan	Voldoet
4.5 Uittreksterkte schroeven ¹	De gemiddelde uittreksterkte van de schroeven uit het vulmiddel na verwering dient groter of gelijk te zijn aan de gemiddelde uittreksterkte van de schroeven uit het middel na uitharden conform de richtlijnen van de opdrachtgever/producent en zeven dagen conditioneren (20 +/- 2 °C en 65 +/- 5%, RV). Indien de uittreksterkte na verwering lager is dan de aanvangswaarde na zeven dagen uitharden, dient een logaritmische trendlijn opgesteld te worden op basis van de waarden na zeven dagen uitharden, de waarde van het referentie proefstuk voor de bepaling van de hechting van het vulmiddel en de waarde gevonden na verwering. De functie van de trendlijn moet een regressie coëfficiënt $R^2 \geq 0,95$ hebben en de uitkomst mag nooit beneden de waarde van vuren (<i>Picea abies</i>) komen.	Voldoet
4.6 Sterkte bepaling hoekverbinding ²	De breuksterkte van de gerepareerde hoeken is minimaal 220 Nm of er treedt volledige houtbreuk op, zowel voor als na veroudering.	Voldoet
4.7 Praktische bruikbaarheid	Het middel dient in de praktijk eenvoudig te verwerken te zijn. Dit houdt onder andere in dat de uithardingstijd moet passen bij het productieproces van de houtverwerkende industrie dan wel de reparatiebedrijven	Voldoet

1 Alleen van toepassing voor reparatiemiddel categorie 4a t/m 8a

2 Alleen van toepassing voor reparatiemiddel categorie 7a t/m 9a

3 Alleen van toepassing voor reparatiemiddel categorie 1a t/m 9a



KOMO[®] productcertificaat

VULMIDDELEN VOOR HOUT

Blad 4 van 4
Nummer: 33334/22
Uitgegeven: 18-05-2022

4 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Bij aflevering van vulmiddelen voor hout inspecteren of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de merken en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien op grond van het bovenstaande tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met: Renovaid B.V. en zo nodig met de certificatie instelling SKH.

4.1 Productcertificaat

De producent is verplicht te zorgen dat de afnemer op het werk de beschikking heeft over een exemplaar van het volledige productcertificaat.

4.2 Toepassing en gebruik

De vulmiddelen voor hout zijn bedoeld als stopmiddel en/of egalisatiemiddel en/of reparatiemiddel voor het stoppen en/of egaliseren en/of repareren van hout. Bij de toepassing dient rekening te worden gehouden met de voorwaarden genoemd in verwerkingsvoorschriften van de producent. De verwerkingsvoorschriften dienen bij verwerking aanwezig te zijn.

4.3 Geldigheidscontrole

Controleer of het productcertificaat nog geldig is; raadpleeg de SKH-website: <http://www.skh.nl>.

5 DOCUMENTENLIJST

BRL 0807, 'Vulmiddelen voor hout' d.d. 12-07-2019.



KOMO[®] productcertificaat addendum BRL 7010

Hernieuwbare-, dan wel gerecyclede content van het KOMO[®] gecertificeerde product, voor vulmiddelen voor hout

Blad 1 van 2
Nummer: 33334/22
Uitgegeven: 18-05-2022

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit productcertificaat-addendum heeft betrekking op de productkenmerken van RENOFLEX Groen BIO (met daarbij de RENOFIX Groen BIO) en de RENOFLEX Oranje Bio (met daarbij de RENOFIX Oranje Bio).

2 MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE PRODUCTEN / VERPAKKINGEN / AFLEVERDOCUMENTEN

De producten/verpakkingen/afleveringsbonnen worden gemerkt met:

- Het KOMO-beeldmerk, inclusief het logo voor hernieuwbare content in de juiste klasse(n), gevolgd door het certificaatnummer van het KOMO-productcertificaat waaraan het productcertificaat-addendum werd toegevoegd, zonder versie aanduiding;
- Naam certificaathouder;
- De uiterste verwerkingsdatum of de productiedatum.

Indien het niet mogelijk is om het KOMO beeldmerk met het logo voor hernieuwbare en/of gerecyclede content af te beelden, is het toegestaan om in de plaats daarvan het KOMO[®] woordmerk gecombineerd met de woorden 'Hernieuwbare Klasse', gevolgd door de numerieke waarde van betreffende klasse te gebruiken.









3 TERMEN EN DEFINITIES

Zie hoofdstuk 2 van BRL 7010.

4 PRODUCTKENMERKEN

In de onderstaande tabel zijn de waarden van de productkenmerken opgenomen die deel uit maken van dit productcertificaat-addendum. Deze voldoen aan de in de tabel 1 gespecificeerde waarden.

Tabel 1 Hernieuwbare content van de KOMO[®] gecertificeerde producten

Product	Hernieuwbare content				
	Klasse	Percentage			
RENOFLEX Oranje	A	3;			58 ± 3%
	B	3;			38 ± 3%
RENOFIX Oranje	A	4;			29 ± 3%
	B	2;			72 ± 3%











KOMO[®] productcertificaat addendum BRL 7010

Hernieuwbare-, dan wel gerecyclede content van het KOMO[®] gecertificeerde product, voor vulmiddelen voor hout

Blad 2 van 2
Nummer: 33334/22
Uitgegeven: 18-05-2022

Vervolg Tabel 1 Hernieuwbare content van de KOMO[®] gecertificeerde producten

Product		Hernieuwbare content		
		Klasse		Percentage
RENOFLEX Groen	A	3;	 	59 ± 3%
	B	3;	 	51 ± 3%
RENOFIX Groen	A	4;	 	29 ± 3%
	B	2;	 	73 ± 3%

5 WENKEN VOOR DE AFNEMER

Bij aflevering van vulmiddelen voor hout inspecteren of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de merken en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien op grond van het bovenstaande tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met: Renovaid B.V. en zo nodig met de certificatie instelling SKH.

Controleer of het productcertificaat nog geldig is; raadpleeg de SKH-website: <http://www.skh.nl>.

