

Leistungserklärung

Nr. 88734161-CPR1

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

PRECIT Unterschicht

2. Bestimmungsgemäße Verwendung:

Dachabdichtung. Dachabdichtung unterliegt dem Brandverhalten.

3. Hersteller:

HORNBACH Baumarkt AG
Hornbachstraße 11
76879 Bornheim/Germany

4. Vertretungsberechtigter:

--

5. AVCP-System(e):

System 2+

6a) Harmonisierte Norm:

EN 13707:2004+A2:2009

Notifizierte Stelle(n):

NB 1023

7. Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Künstliche Alterung, Fließfähigkeit bei erhöhter Temperatur	NPD	EN 13707:2004+A2:2009
Flexibilität bei niedrigen Temperaturen, Unterseite	-15 °C	
Flexibilität bei niedrigen Temperaturen, Oberseite	-15 °C	
Dehnung, Querrichtung	40 ± 20 %	
Wasserdichtigkeit, Methode B	60 kPa	
Brandverhalten	Klasse E	
Verhalten bei Brand von außen	F _{ROOF}	
Widerstand gegen Durchwurzelung	NPD	
Künstliche Alterung, Flexibilität bei niedrigen Temperaturen, Oberseite	NPD	
Künstliche Alterung, Flexibilität bei niedrigen Temperaturen, Unterseite	NPD	
Alterung durch Langzeitbelastung mit UV-Strahlung, erhöhte Temperatur und Wasser	NPD	
Maximale Schälfestigkeit der Fügenahten	NPD	
Durchschnittliche Schälfestigkeit der Fügenahten	NPD	
Scherfestigkeit der Fügenahten, Querrichtung	NPD	
Scherfestigkeit der Fügenahten, Längsrichtung	NPD	
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Methode A)	NPD	
Widerstand gegen statische Belastung (Methode A)	NPD	
Wasserdichtigkeit, Methode A	Bestanden	
Dehnung, Längsrichtung	40 ± 20 %	

Widerstand gegen Weiterreißen (Nagelschaft), Längsrichtung	100 N	EN 13707:2004+A2:2009
Widerstand gegen Weiterreißen (Nagelschaft), Querrichtung	100 N	
Zugverhalten: maximale Zugkraft, Längsrichtung	600 ± 100 N/50 mm	
Zugverhalten: maximale Zugkraft, Querrichtung	500 ± 100 N/50 mm	

8. Entsprechende technische Dokumentation und/oder spezifische technische Dokumentation:

Die Leistung des oben genannten Produkts entspricht der Menge der erklärten Leistung(en). Diese Leistungserklärung wird gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011 unter der alleinigen Verantwortung des oben genannten Herstellers ausgestellt.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Andreas Back
 Leiter Qualitätssicherung, Umweltfragen & CSR
 Bornheim am 08.05.2019

ppa. Andreas Back

Prohlášení o výkonu

č. 88734161-CPR1

1. Jednoznačný identifikační kód typu výrobku:

PRECIT spodní vrstva

2. Použití přiměřené určení:

Střešní utěsnění. Střešní utěsnění podléhá požárním vlastnostem.

3. Výrobce:

HORNBACH Baumarkt AG
Hornbachstraße 11
76879 Bornheim/Německo

4. Oprávněný zástupce:

--

5. Systém(y) AVCP:

Systém 2+

6a) Harmonizovaná norma:

EN 13707:2004+A2:2009

Notifikované(á) místo(a):

NB 1023

7. Prohlášený(é) výkon(y):

Podstatné vlastnosti	Výkon	Harmonizovaná technická specifikace
Umělé stárnutí, teplota při zvýšené teplotě	NPD (žádný ukazatel není stanoven)	EN 13707:2004+A2:2009
Flexibilita při nízkých teplotách, spodní strana	-15 °C	
Flexibilita při nízkých teplotách, horní strana	-15 °C	
Protážení, příčný směr	40 ± 20 %	
Vodotěsnost, metoda B	60 kPa	
Požární vlastnosti	Třída E	
Chování při ohni zvenku	F _{ROOF}	
Odolnost proti prorůstání kořenů	NPD (žádný ukazatel není stanoven)	
Umělé stárnutí, flexibilita při nízkých teplotách, horní strana	NPD (žádný ukazatel není stanoven)	
Umělé stárnutí, flexibilita při nízkých teplotách, spodní strana	NPD (žádný ukazatel není stanoven)	
Stárnutí v důsledku dlouhodobého zatížení UV zářením, zvýšenou teplotou a vodou	NPD (žádný ukazatel není stanoven)	
Maximální pevnost v odlupování spojovacích švů	NPD (žádný ukazatel není stanoven)	
Průměrná pevnost v odlupování spojovacích švů	NPD (žádný ukazatel není stanoven)	
Pevnost spojovacích švů ve stříhu, příčný směr	NPD (žádný ukazatel není stanoven)	
Pevnost spojovacích švů ve stříhu, podélný směr	NPD (žádný ukazatel není stanoven)	
Odolnost proti nárazovému zatížení (metoda A)	NPD (žádný ukazatel není stanoven)	
Odolnost proti statickému zatížení (metoda A)	NPD (žádný ukazatel není stanoven)	
Vodotěsnost, metoda A	Zkouška úspěšná	
Protážení, podélný směr	40 ± 20 %	
Odolnost proti dalšímu trhání (dřík hřebíku), podélný směr	100 N	

Odolnost proti dalšímu trhání (dřík hřebíku), příčný směr	100 N	EN 13707:2004+A2:2009
Vlastnosti v tahu: maximální tažná síla, podélný směr	600 ± 100 N/50 mm	
Vlastnosti v tahu: maximální tažná síla, příčný směr	500 ± 100 N/50 mm	

8. Příslušná technická specifikace a/nebo specifická technická dokumentace:

Výkon výše uvedeného výrobku odpovídá množství prohlášeného výkonu/prohlášených výkonů. Toto prohlášení o výkonu bylo vytvořeno podle nařízení EU č. 305/2011 na výhradní odpovědnost výše uvedeného výrobce.

Podepsal za výrobce a ve jménu výrobce:

Andreas Back
Vedoucí oddělení kvality, otázky k životnímu prostředí & CSR
Bornheim, dne 08.05.2019

ppa. Andreas Back

Déclaration de performance

N° 88734161-CPR1

1. Code d'identification clair du type de produit :

Sous-couche PRECIT

2. Utilisation conforme :

Étanchéité de toiture. L'étanchéité de toiture est soumise aux normes relatives au comportement au feu.

3. Fabricant :

HORNBAACH Baumarkt AG
Hornbachstraße 11
76879 Bornheim/Germany

4. Représenté par :

--

5. Système(s) AVCP :

Système 2+

6a) Norme harmonisée :

EN 13707:2004+A2:2009

Organisme(s) notifié(s) :

NB 1023

7. Performance(s) déclarée(s) :

Caractéristiques essentielles	Performance	Spécifications techniques harmonisées
Vieillessement artificiel, coulabilité à température élevée	NPD (pas de performance déterminée)	EN 13707:2004+A2:2009
Flexibilité à températures basses, dessous	-15 °C	
Flexibilité à températures basses, dessus	-15 °C	
Dilatation, sens transversal	40 ± 20 %	
Perméabilité à l'eau, méthode B	60 kPa	
Comportement au feu	Classe E	
Comportement en cas d'incendie venant de l'extérieur	F _{ROOF}	
Résistance à la pénétration des racines	NPD (pas de performance déterminée)	
Vieillessement artificiel, flexibilité à températures basses, dessus	NPD (pas de performance déterminée)	
Vieillessement artificiel, flexibilité à températures basses, dessous	NPD (pas de performance déterminée)	
Vieillessement en cas d'exposition prolongée aux rayons UV, à une température élevée et à l'eau	NPD (pas de performance déterminée)	
Résistance maximale au pelage des joints d'assemblage	NPD (pas de performance déterminée)	
Résistance moyenne au pelage des joints d'assemblage	NPD (pas de performance déterminée)	
Résistance au cisaillement des joints d'assemblage, sens transversal	NPD (pas de performance déterminée)	
Résistance au cisaillement des joints d'assemblage, sens longitudinal	NPD (pas de performance déterminée)	
Résistance aux chocs (méthode A)	NPD (pas de performance déterminée)	
Résistance aux charges statiques (méthode A)	NPD (pas de performance déterminée)	
Perméabilité à l'eau, méthode A	Test réussi	
Dilatation, sens longitudinal	40 ± 20 %	

Résistance à la déchirure (clou), sens longitudinal	100 N	EN 13707:2004+A2:2009
Résistance à la déchirure (clou), sens transversal	100 N	
Allongement à la rupture : force de traction maximale, sens longitudinal	600 ± 100 N/50 mm	
Allongement à la rupture : force de traction maximale, sens transversal	500 ± 100 N/50 mm	

8. Documentation technique correspondante et/ou documentation technique spécifique :

La performance du produit susmentionné correspond à la quantité de ou des performances déclarées. La présente déclaration de performance est établie conformément au Règlement européen n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant susmentionné.

Signé pour le fabricant et au nom du fabricant de :

Andreas Back
 Directeur Assurance Qualité, Questions d'Environnement & RSE
 Bornheim, le 08.05.2019

ppa. Andreas Back

Dichiarazione di prestazione

N. 88734161-CPR1

1. Codice univoco del tipo di prodotto:

Substrato PRECIT

2. Utilizzo conforme:

Copertura tetto. Copertura tetto soggetta a comportamento antincendio.

3. Fabbricante:

HORNBACH Baumarkt AG
Hornbachstraße 11
76879 Bornheim/Germany

4. Rappresentante:

--

5. Sistema/i AVCP:

Sistema 2+

6a) Norma armonizzata:

EN 13707:2004+A2:2009

Organismo/i notificato/i:

NB 1023

7. Prestazione/i dichiarata/e:

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifiche tecniche armonizzate
Invecchiamento artificiale, fluidità a temperatura elevata	NPD	EN 13707:2004+A2:2009
Flessibilità a basse temperature, lato inferiore	-15 °C	
Flessibilità a basse temperature, lato superiore	-15 °C	
Dilatazione, trasversale	40 ± 20 %	
Permeabilità all'acqua, metodo B	60 kPa	
Comportamento antincendio	Classe E	
Comportamento in caso di incendio dall'esterno	F _{ROOF}	
Resistenza al radicamento	NPD	
Invecchiamento artificiale, flessibilità a basse temperature, lato superiore	NPD	
Invecchiamento artificiale, flessibilità a basse temperature, lato inferiore	NPD	
Invecchiamento per sollecitazione prolungata con raggi UV, temperatura elevata e acqua	NPD	
Massima resistenza all'urto delle giunzioni	NPD	
Resistenza all'urto media delle giunzioni	NPD	
Resistenza al taglio delle giunzioni, trasversale	NPD	
Resistenza al taglio delle giunzioni, longitudinale	NPD	
Resistenza a sollecitazioni a impulsi (metodo A)	NPD	
Resistenza a sollecitazioni statiche (metodo A)	NPD	
Permeabilità all'acqua, metodo A	Superata	
Dilatazione, longitudinale	40 ± 20 %	

Resistenza alla lacerazione (chiodo), longitudinale	100 N	EN 13707:2004+A2:2009
Resistenza alla lacerazione (chiodo), trasversale	100 N	
Comportamento in trazione: massima forza di trazione, longitudinale	600 ± 100 N/50 mm	
Comportamento in trazione: massima forza di trazione, trasversale	500 ± 100 N/50 mm	

8. Documentazione tecnica corrispondente e/o documentazione tecnica specifica:

la prestazione del prodotto indicato sopra corrisponde a quella/e dichiarata/e. La presente dichiarazione di prestazione è redatta in conformità al regolamento UE n. 305/2011 sotto l'esclusiva responsabilità del fabbricante citato.

Firmato in nome e per conto del fabbricante da:

Andreas Back
 Responsabile assicurazione qualità, ambiente e CSR
 Bornheim, 08/05/2019

ppa. Andreas Back

Prestatieverklaring
Nr. 88734161-CPR1

1. **Unieke identificatiecode van het producttype:**
PRECIT Onderlaag
2. **Doelmatig gebruik:**
Dakafdichting. Dakafdichting is onderhevig aan brandgedrag.
3. **Fabrikant:**
HORNBACH Baumarkt AG
Hornbachstraße 11
76879 Bornheim/Duitsland
4. **Wettelijk vertegenwoordigd door:**
--
5. **AVCP-systeem/systemen:**
Systeem 2+
- 6a) **Geharmoniseerde norm:**
NEN-EN 13707:2004+A2:2009
- Aangemelde instantie(s):**
NB 1023

7. **Aangegeven prestatie(s):**

Essentiële kenmerken	Prestatie	Geharmoniseerde technische specificatie
Kunstmatige veroudering, vloeiend vermogen bij verhoogde temperatuur	NPD	NEN-EN 13707:2004+A2:2009
Flexibiliteit bij lage temperaturen, onderkant	-15 °C	
Flexibiliteit bij lage temperaturen, bovenkant	-15 °C	
Rek, in dwarsrichting	40 ± 20 %	
Waterdichtheid, methode B	60 kPa	
Brandgedrag	Klasse E	
Gedrag bij een externe brand	F _{ROOF}	
Weerstand tegen doorworteling	NPD	
Kunstmatige veroudering, flexibiliteit bij lage temperaturen, bovenkant	NPD	
Kunstmatige veroudering, flexibiliteit bij lage temperaturen, onderkant	NPD	
Veroudering door langdurige belasting met UV-straling, verhoogde temperatuur en water	NPD	
Maximale afpelsterkte van de voegnaden	NPD	
Gemiddelde afpelsterkte van de voegnaden	NPD	
Schuifsterkte van de voegnaden, in dwarsrichting	NPD	
Schuifsterkte van de voegnaden, in de lengterichting	NPD	
Weerstand tegen schokachtige belasting (methode A)	NPD	
Weerstand tegen statische belasting (methode A)	NPD	
Waterdichtheid, methode A	Aangetoond	
Rek, in de lengterichting	40 ± 20 %	

Weerstand tegen verder scheuren (nagelschacht), in de lengterichting	100 N	NEN-EN 13707:2004+A2:2009
Weerstand tegen verder scheuren (nagelschacht), in de dwarsrichting	100 N	
Treksterkte: maximale trekkracht, in de lengterichting	600 ± 100 N/50 mm	
Treksterkte: maximale trekkracht, in dwarsrichting	500 ± 100 N/50 mm	

8. Bijbehorende technische specificatie en/of specifieke technische documentatie:

De prestatie van het bovengenoemde product voldoet aan de hoeveelheid verklaarde prestaties. Deze prestatieverklaring wordt conform EU-verordening nr. 305/2011 uitsluitend onder verantwoording van de bovenstaande fabrikant afgegeven.

Ondertekend voor de fabrikant en in naam van de fabrikant door:

Andreas Back
Hoofd kwaliteitscontrole, milieukwesties & MVO
Bornheim, 8-5-2019

ppa. Andreas Back

Declarație de performanță
Nr. 88734161-CPR1

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

PRECIT Strat de dedesubt

2. Utilizare conformă:

Etanșare pentru acoperișuri. Etanșarea pentru acoperișuri este supusă reglementărilor privind comportarea la incendiu.

3. Producător:

HORNBACH Baumarkt AG
Hornbachstraße 11
76879 Bornheim/Germany (Germania)

4. Reprezentant autorizat:

--

5. Sistem (e) AVCP (systems of assessment and verification of constancy of performance/sisteme de evaluare și verificare a constanței performanțelor):

Sistem 2+

6a) Standard armonizat:

EN 13707:2004+A2:2009

Organismul notificat (organismele notificate):

NB 1023

7. Performanța declarată (performanțele declarate):

Caracteristici esențiale	Performanța	Specificație tehnică armonizată
Îmbătrânire artificială, curgerea la temperatură mare	NPD (No Performance Determined - nicio performanță determinată)	EN 13707:2004+A2:2009
Flexibilitate la temperaturi joase, partea de dedesubt	-15 °C	
Flexibilitate la temperaturi joase, partea de deasupra	-15 °C	
Întindere, în direcție transversală	40 ± 20 %	
Impermeabilitate la apă, metoda B	60 kPa	
Reacția la foc	Clasa E	
Comportare la acțiunea focului din exterior	F _{ROOF}	
Rezistență împotriva înrădăcinării	NPD (No Performance Determined - nicio performanță determinată)	
Îmbătrânire artificială, flexibilitate la temperaturi joase, partea de deasupra	NPD (No Performance Determined - nicio performanță determinată)	
Îmbătrânire artificială, flexibilitate la temperaturi joase, partea de dedesubt	NPD (No Performance Determined - nicio performanță determinată)	
Îmbătrânire prin solicitarea pe termen lung la radiație UV, temperatură mare și apă	NPD (No Performance Determined - nicio performanță determinată)	
Rezistența maximă la decojire a cusăturilor de rost	NPD (No Performance Determined - nicio performanță determinată)	
Rezistența medie la decojire a cusăturilor de rost	NPD (No Performance Determined - nicio performanță determinată)	
Rezistența la forfecare a cusăturilor de rost, în direcție transversală	NPD (No Performance Determined - nicio performanță determinată)	
Rezistența la forfecare a cusăturilor de rost, în direcție longitudinală	NPD (No Performance Determined - nicio performanță determinată)	
Rezistența la sarcina de tip șoc (metoda A)	NPD (No Performance Determined - nicio performanță determinată)	
Rezistența la sarcina statică (metoda A)	NPD (No Performance Determined - nicio performanță determinată)	

Impermeabilitate la apă, metoda A	Corespunde	
Întindere, în direcție longitudinală	40 ± 20 %	
Rezistența la sfâșiere (tijă de cui), în direcție longitudinală	100 N	
Rezistența la sfâșiere (tijă de cui), în direcție transversală	100 N	EN 13707:2004+A2:2009
Comportare la tracțiune: forța de tracțiune maximă, în direcție longitudinală	600 ± 100 N/50 mm	
Comportare la tracțiune: forța de tracțiune maximă, în direcție transversală	500 ± 100 N/50 mm	

8. Documentație tehnică corespunzătoare și/sau documentație tehnică specifică:

Performanța produsului menționat mai sus corespunde cu valoarea performanței (performanțelor) declarate. Prezenta declarație de performanță este emisă în conformitate cu Regulamentul UE nr. 305/2011, pe propria răspundere a producătorului de mai sus.

Semnată pentru și în numele producătorului de către:

Andreas Back

Șef Asigurarea calității, mediu și CSR (responsabilitatea socială a întreprinderii)

Bornheim, 08.05.2019

ppa. Andreas Back

Prestandadeklaration
Nr 88734161-CPR1

1. Unik ID-kod för produkttypen:

PRECIT bottenskikt

2. Ändamålsenlig användning:

Taktätning. Taktätningen omfattas av bestämmelserna om reaktion vid brandpåverkan.

3. Tillverkare:

HORNBAACH Baumarkt AG
Hornbachstraße 11
76879 Bornheim/Tyskland

4. Auktoriserat ombud:

--

5. AVCP-system:

System 2+

6a) Harmoniserad standard:

EN 13707:2004+A2:2009

Officiellt certifieringsorgan:

NB 1023

7. Deklarerad(e) prestanda:

Väsentliga kännetecken	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation
Artificiell åldring, flytförmåga vid förhöjd temperatur	ej fastställd	EN 13707:2004+A2:2009
Flexibilitet vid lägre temperaturer, undersidan	-15 °C	
Flexibilitet vid lägre temperaturer, ovansidan	-15 °C	
Expansion, tvärriktning	40 ± 20 %	
Vattentäthet, metod B	60 kPa	
Förhållningssätt vid brand	Klass E	
Agerande vid brand utifrån	F _{ROOF}	
Motstånd mot genomträngande rötter	ej fastställd	
Artificiell åldring, flexibilitet vid lägre temperaturer, ovansidan	ej fastställd	
Artificiell åldring, flexibilitet vid lägre temperaturer, undersidan	ej fastställd	
Åldring genom långtidsbelastning med UV-strålning, förhöjd temperatur och vatten	ej fastställd	
Maximal beständighet mot fogsömmarnas avflagnig	ej fastställd	
Genomsnittlig beständighet mot fogsömmarnas avflagnig	ej fastställd	
Fogsömmarnas skärhållfasthet, tvärriktning	ej fastställd	
Fogsömmarnas skärhållfasthet, längsriktning	ej fastställd	
Motstånd mot stötviss belastning (metod A)	ej fastställd	
Motstånd mot statisk belastning (metod A)	ej fastställd	
Vattentäthet, metod A	godkänd	
Expansion, längsriktning	40 ± 20 %	

Motstånd mot fortsatt sönderrivning (nagelskaft), längsriktning	100 N	EN 13707:2004+A2:2009
Motstånd mot fortsatt sönderrivning (nagelskaft), tvärriktning	100 N	
Dragbeteende: maximal dragkraft, längsriktning	600 ± 100 N/50 mm	
Dragbeteende: maximal dragkraft, tvärriktning	500 ± 100 N/50 mm	

8. Motsvarande teknisk dokumentation och / eller specifik teknisk dokumentation:

Den ovannämnda produktens prestanda motsvarar mängden av deklarerade prestanda. Denna prestandadeklaration utfärdas i enlighet med EU-förordningen nr 305/2011 under ensamt ansvar från den ovannämnda tillverkaren.

Undertecknar för tillverkaren och tillverkarens namn:

Andreas Back
 Chef för kvalitetskontroll, miljöfrågor & CSR
 Bornheim 2019-05-08

ppa. Andreas Back

Vyhlasenie o výkone

Č. 88734161-CPR1

1. Jednoznačný identifikačný kód typu výrobku:

PRECIT spodná vrstva

2. Používanie podľa predpisov:

Strešná izolácia. Strešná izolácia podlieha správaniu sa pri požiari.

3. Výrobca:

HORNBACH Baumarkt AG
Hornbachstraße 11
76879 Bornheim/Germany

4. Osoba oprávnená zastupovaním:

--

5. AVCP systém(y):

Systém 2+

6a) Harmonizovaná norma:

EN 13707:2004+A2:2009

Notifikované miesto(a):

NB 1023

7. Vyhlásený výkon(y):

Dôležité znaky	Výkon	Harmonizovaná technická špecifikácia
Umelé starnutie, schopnosť prúdenia pri zvýšenej teplote	NPD	EN 13707:2004+A2:2009
Flexibilita pri nízkych teplotách, dolná strana	-15 °C	
Flexibilita pri nízkych teplotách, horná strana	-15 °C	
Rozpínanie, šikmý smer	40 ± 20 %	
Vodotesnosť, metóda B	60 kPa	
Správanie sa pri požiari	Trieda E	
Správanie sa pri požiari zvonku	F _{ROOF}	
Odpor proti zakoreneniu	NPD	
Umelé starnutie, flexibilita pri nízkych teplotách, horná strana	NPD	
Umelé starnutie, flexibilita pri nízkych teplotách, dolná strana	NPD	
Starnutie spôsobené dlhodobým zaťažením UV žiarením, zvýšenou teplotou a vodou	NPD	
Maximálna pevnosť pripojených švíkov v odlupovaní	NPD	
Priemerná pevnosť pripojených švíkov v odlupovaní	NPD	
Pevnosť pripojených švíkov v odlupovaní, pozdĺžny smer	NPD	
Pevnosť pripojených švíkov v odlupovaní, šikmý smer	NPD	
Odpor proti nárazovému zaťaženiu (metóda A)	NPD	
Odpor proti statickému zaťaženiu (metóda A)	NPD	
Vodotesnosť, metóda A	Vyhovel	

Rozpínanie, pozdĺžny smer	40 ± 20 %	EN 13707:2004+A2:2009
Odpor proti ďalšiemu trhaniu (klince), pozdĺžny smer	100 N	
Odpor proti ďalšiemu trhaniu (klince), šikmý smer	100 N	
Správanie sa v ťahu: maximálna ťažná sila, pozdĺžny smer	600 ± 100 N/50 mm	
Správanie sa v ťahu: maximálna ťažná sila, šikmý smer	500 ± 100 N/50 mm	

8. Príslušná technická dokumentácia a/alebo špecifická technická dokumentácia:

Výkon predmetného produktu zodpovedá množstvu vyhláseného výkonu(výkonov). Toto vyhlásenie o výkone sa vystavuje podľa Nariadenia EÚ č. 305/2011 v kompetencii samotného vyššie uvedeného výrobcu.

Podpísané za výrobcu a v mene výrobcu:

Andreas Back
Vedúci zabezpečenia kvality, otázok k životnému prostrediu & CSR
Bornheim, 08.05.2019

ppa. Andreas Back

