

# Leistungserklärung

Nr. 88734121-CPR1

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

PRECIT TOP 470K14 Sand

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
Flexibilität bei niedrigen Temperaturen, Unterseite	-15 °C	EN 13707:2004+A2:2009
Flexibilität bei niedrigen Temperaturen, Oberseite	-15 °C	
Künstliche Alterung, Flexibilität bei niedrigen Temperaturen, Oberseite	-5 °C	
Künstliche Alterung, Flexibilität bei niedrigen Temperaturen, Unterseite	-5 °C	
Brandverhalten	Klasse E	
Verhalten bei Brand von außen	B <sub>ROOF</sub> (t1)	
Widerstand gegen Durchwurzelung	NPD	
Alterung durch Langzeitbelastung mit UV-Strahlung, erhöhte Temperatur und Wasser	NPD	
Maximale Schälfestigkeit der Fügenahten	NPD	
Durchschnittliche Schälfestigkeit der Fügenahten	NPD	
Wasserdichtigkeit, Methode A	Bestanden	
Widerstand gegen statische Belastung (Methode A)	15 kg	
Dehnung, Querrichtung	50 ± 15 %	
Dehnung, Längsrichtung	50 ± 15 %	
Wasserdichtigkeit, Methode B	300 kPa	
Künstliche Alterung, Fließfähigkeit bei erhöhter Temperatur	130 °C	
Widerstand gegen Weiterreißen (Nagelschaft), Längsrichtung	150 - 400 N	
Widerstand gegen Weiterreißen (Nagelschaft), Querrichtung	150 - 400 N	
Zugverhalten: maximale Zugkraft, Längsrichtung	800 ± 160 N/50 mm	
Scherfestigkeit der Fügenahten, Querrichtung	500 N/50 mm	
Scherfestigkeit der Fügenahten, Längsrichtung	500 N/50 mm	

Widerstand gegen stoßartige Belastung (Methode A)	600 mm	
Zugverhalten: maximale Zugkraft, Querrichtung	600 ± 120 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*

# Déclaration de performance

N° 88734121-CPR1

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

PRECIT TOP 470K14 Sable

2. Utilisation conforme :

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

3. Fabricant :

HORNBACH 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
Flexibilité à températures basses, dessous	-15 °C	<b>EN 13707:2004+A2:2009</b>
Flexibilité à températures basses, dessus	-15 °C	
Vieillessement artificiel, flexibilité à températures basses, dessus	-5 °C	
Vieillessement artificiel, flexibilité à températures basses, dessous	-5 °C	
Comportement au feu	Classe E	
Comportement en cas d'incendie venant de l'extérieur	B <sub>ROOF</sub> (t1)	
Résistance à la pénétration des racines	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)	
Perméabilité à l'eau, méthode A	Test réussi	
Résistance aux charges statiques (méthode A)	15 kg	
Dilatation, sens transversal	50 ± 15 %	
Dilatation, sens longitudinal	50 ± 15 %	
Perméabilité à l'eau, méthode B	300 kPa	
Vieillessement artificiel, coulabilité à température élevée	130 °C	
Résistance à la déchirure (clou), sens longitudinal	150 - 400 N	
Résistance à la déchirure (clou), sens transversal	150 - 400 N	
Allongement à la rupture : force de traction maximale, sens longitudinal	800 ± 160 N/50 mm	
Résistance au cisaillement des joints d'assemblage, sens transversal	500 N/50 mm	
Résistance au cisaillement des joints d'assemblage, sens longitudinal	500 N/50 mm	

Résistance aux chocs (méthode A)	600 mm	
Allongement à la rupture : force de traction maximale, sens transversal	600 ± 120 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. 88734121-CPR1

1. Codice univoco del tipo di prodotto:

PRECIT TOP 470K14 sabbia

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
Flessibilità a basse temperature, lato inferiore	-15 °C	<b>EN 13707:2004+A2:2009</b>
Flessibilità a basse temperature, lato superiore	-15 °C	
Invecchiamento artificiale, flessibilità a basse temperature, lato superiore	-5 °C	
Invecchiamento artificiale, flessibilità a basse temperature, lato inferiore	-5 °C	
Comportamento antincendio	Classe E	
Comportamento in caso di incendio dall'esterno	B <sub>ROOF</sub> (t1)	
Resistenza al radicamento	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	
Permeabilità all'acqua, metodo A	Superata	
Resistenza a sollecitazioni statiche (metodo A)	15 kg	
Dilatazione, trasversale	50 ± 15 %	
Dilatazione, longitudinale	50 ± 15 %	
Permeabilità all'acqua, metodo B	300 kPa	
Invecchiamento artificiale, fluidità a temperatura elevata	130 °C	
Resistenza alla lacerazione (chiodo), longitudinale	150 - 400 N	
Resistenza alla lacerazione (chiodo), trasversale	150 - 400 N	
Comportamento in trazione: massima forza di trazione, longitudinale	800 ± 160 N/50 mm	
Resistenza al taglio delle giunzioni, trasversale	500 N/50 mm	

Resistenza al taglio delle giunzioni, longitudinale	500 N/50 mm	
Resistenza a sollecitazioni a impulsi (metodo A)	600 mm	
Comportamento in trazione: massima forza di trazione, trasversale	600 ± 120 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



**Prestatieverklaring**  
**Nr. 88734121-CPR1**

**1. Unieke identificatiecode van het producttype:**

PRECIT TOP 470K14 Sand

**2. Doelmatig gebruik:**

Dakafdichting. Dakafdichting is onderhevig aan brandgedrag.

**3. Fabrikant:**

HORNBAACH 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
Flexibiliteit bij lage temperaturen, onderkant	-15 °C	NEN-EN 13707:2004+A2:2009
Flexibiliteit bij lage temperaturen, bovenkant	-15 °C	
Kunstmatige veroudering, flexibiliteit bij lage temperaturen, bovenkant	-5 °C	
Kunstmatige veroudering, flexibiliteit bij lage temperaturen, onderkant	-5 °C	
Brandgedrag	Klasse E	
Gedrag bij een externe brand	B <sub>ROOF</sub> (t1)	
Weerstand tegen doorworteling	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	
Waterdichtheid, methode A	Aangetoond	
Weerstand tegen statische belasting (methode A)	15 kg	
Rek, in dwarsrichting	50 ± 15 %	
Rek, in de lengterichting	50 ± 15 %	
Waterdichtheid, methode B	300 kPa	
Kunstmatige veroudering, vloeiend vermogen bij verhoogde temperatuur	130 °C	
Weerstand tegen verder scheuren (nagelschacht), in de lengterichting	150 - 400 N	
Weerstand tegen verder scheuren (nagelschacht), in de dwarsrichting	150 - 400 N	
Treksterkte: maximale trekkracht, in de lengterichting	800 ± 160 N/50 mm	
Schuifsterkte van de voegnaden, in dwarsrichting	500 N/50 mm	
Schuifsterkte van de voegnaden, in de lengterichting	500 N/50 mm	

Weerstand tegen schokachtige belasting (methode A)	600 mm	
Treksterkte: maximale trekkracht, in dwarsrichting	600 ± 120 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





# Prohlášení o výkonu

č. 88734121-CPR1

1. Jednoznačný identifikační kód typu výrobku:

PRECIT TOP 470K14 písek

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
Flexibilita při nízkých teplotách, spodní strana	-15 °C	EN 13707:2004+A2:2009
Flexibilita při nízkých teplotách, horní strana	-15 °C	
Umělé stárnutí, flexibilita při nízkých teplotách, horní strana	-5 °C	
Umělé stárnutí, flexibilita při nízkých teplotách, spodní strana	-5 °C	
Požární vlastnosti	Třída E	
Chování při ohni zvenku	B <sub>ROOF</sub> (t1)	
Odolnost proti prorůstání kořenů	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)	
Vodotěsnost, metoda A	Zkouška úspěšná	
Odolnost proti statickému zatížení (metoda A)	15 kg	
Protážení, příčný směr	50 ± 15 %	
Protážení, podélný směr	50 ± 15 %	
Vodotěsnost, metoda B	300 kPa	
Umělé stárnutí, tekutost při zvýšené teplotě	130 °C	
Odolnost proti dalšímu trhání (dřík hřebíku), podélný směr	150 - 400 N	
Odolnost proti dalšímu trhání (dřík hřebíku), příčný směr	150 - 400 N	
Vlastnosti v tahu: maximální tažná síla, podélný směr	800 ± 160 N/50 mm	
Pevnost spojovacích švů ve stříhu, příčný směr	500 N/50 mm	

Pevnost spojovacích švů ve střihu, podélný směr	500 N/50 mm	
Odolnost proti nárazovému zatížení (metoda A)	600 mm	
Vlastnosti v tahu: maximální tažná síla, příčný směr	600 ± 120 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*

**Prestandadeklaration**  
**Nr 88734121-CPR1**

**1. Unik ID-kod för produkttypen:**

PRECIT TOP 470K14 sand

**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
Flexibilitet vid lägre temperaturer, undersidan	-15 °C	EN 13707:2004+A2:2009
Flexibilitet vid lägre temperaturer, ovansidan	-15 °C	
Artificiell åldring, flexibilitet vid lägre temperaturer, ovansidan	-5 °C	
Artificiell åldring, flexibilitet vid lägre temperaturer, undersidan	-5 °C	
Förhållningssätt vid brand	Klass E	
Agerande vid brand utifrån	B <sub>ROOF</sub> (t1)	
Motstånd mot genomträngande rötter	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	
Vattentäthet, metod A	godkänd	
Motstånd mot statisk belastning (metod A)	15 kg	
Expansion, tvärriktning	50 ± 15 %	
Expansion, längsriktning	50 ± 15 %	
Vattentäthet, metod B	300 kPa	
Artificiell åldring, flytförmåga vid förhöjd temperatur	130 °C	
Motstånd mot fortsatt sönderrivning (nagelskaft), längsriktning	150 - 400 N	
Motstånd mot fortsatt sönderrivning (nagelskaft), tvärriktning	150 - 400 N	
Dragbeteende: maximal dragkraft, längsriktning	800 ± 160 N/50 mm	
Fogsömmarnas skärhållfasthet, tvärriktning	500 N/50 mm	
Fogsömmarnas skärhållfasthet, längsriktning	500 N/50 mm	

Motstånd mot stötvis belastning (metod A)	600 mm	
Dragbeteende: maximal dragkraft, tvärriktning	600 ± 120 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*

# Declarație de performanță

## Nr. 88734121-CPR1

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

PRECIT TOP 470K14 nisip

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
Flexibilitate la temperaturi joase, partea de dedesubt	-15 °C	EN 13707:2004+A2:2009
Flexibilitate la temperaturi joase, partea de deasupra	-15 °C	
Îmbătrânire artificială, flexibilitate la temperaturi joase, partea de deasupra	-5 °C	
Îmbătrânire artificială, flexibilitate la temperaturi joase, partea de dedesubt	-5 °C	
Reacția la foc	Clasa E	
Comportare la acțiunea focului din exterior	B <sub>ROOF</sub> (t1)	
Rezistență împotriva înrădăcinării	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)	
Impermeabilitate la apă, metoda A	Corespunde	
Rezistența la sarcina statică (metoda A)	15 kg	
Întindere, în direcție transversală	50 ± 15 %	
Întindere, în direcție longitudinală	50 ± 15 %	
Impermeabilitate la apă, metoda B	300 kPa	
Îmbătrânire artificială, curgerea la temperatură mare	130 °C	
Rezistența la sfâșiere (tijă de cui), în direcție longitudinală	150 - 400 N	
Rezistența la sfâșiere (tijă de cui), în direcție transversală	150 - 400 N	
Comportare la tracțiune: forța de tracțiune maximă, în direcție longitudinală	800 ± 160 N/50 mm	

Rezistența la forfecare a cusăturilor de rost, în direcție transversală	500 N/50 mm	
Rezistența la forfecare a cusăturilor de rost, în direcție longitudinală	500 N/50 mm	
Rezistența la sarcina de tip șoc (metoda A)	600 mm	
Comportare la tracțiune: forța de tracțiune maximă, în direcție transversală	600 ± 120 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*

## Vyhlásenie o výkone Č. 88734121-CPR1

**1. Jednoznačný identifikačný kód typu výrobku:**

PRECIT TOP 470K14 piesok

**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
Flexibilita pri nízkych teplotách, dolná strana	-15 °C	EN 13707:2004+A2:2009
Flexibilita pri nízkych teplotách, horná strana	-15 °C	
Umelé starnutie, flexibilita pri nízkych teplotách, horná strana	-5 °C	
Umelé starnutie, flexibilita pri nízkych teplotách, dolná strana	-5 °C	
Správanie sa pri požiari	Trieda E	
Správanie sa pri požiari zvonku	B <sub>ROOF</sub> (t1)	
Odpor proti zakoreneniu	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	
Vodotesnosť, metóda A	Vyhovel	
Odpor proti statickému zaťaženiu (metóda A)	15 kg	
Rozpínanie, šikmý smer	50 ± 15 %	
Rozpínanie, pozdĺžny smer	50 ± 15 %	
Vodotesnosť, metóda B	300 kPa	
Umelé starnutie, schopnosť prúdenia pri zvýšenej teplote	130 °C	
Odpor proti ďalšiemu trhaniu (klince), pozdĺžny smer	150 - 400 N	
Odpor proti ďalšiemu trhaniu (klince), šikmý smer	150 - 400 N	
Správanie sa v ťahu: maximálna ťažná sila, pozdĺžny smer	800 ± 160 N/50 mm	
Pevnosť pripojených švíkov v odlupovaní, pozdĺžny smer	500 N/50 mm	

Pevnosť pripojených švíkov v odlupovaní, šikmý smer	500 N/50 mm	
Odpor proti nárazovému zaťaženiu (metóda A)	600 mm	
Správanie sa v ťahu: maximálna ťažná sila, šikmý smer	600 ± 120 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*



