

REPROF

REPAIRS FROM PROFESSIONALS



PRŮVODCE ŘEŠENÍM PROBLÉMŮ

Důkladný průvodce příčinami, opravami a metodami prevence běžných aplikačních problémů, které se vyskytují u hydroizolačních a podlahových systémů.

 **ALCHIMICA**[®]
BUILDING CHEMICALS

ÚVOD

Tento průvodce odstraňováním problémů popisuje příčiny, opravy a prevenci problémů, které se mohou vyskytnout při použití hydroizolačních systémů ALCHIMICA®, nátěrů palub a podlahových systémů.

Změny a doplňující informace mohou být dále zahrnuty s tím, jak se naše technologie vyvíjí a úroveň našich znalostí se zvyšuje.

Tým REPROF je vždy otevřený jakýmkoliv dotazům na konkrétní aplikace. Pro jakoukoli technickou pomoc nás můžete kontaktovat na info@reprof.eu.

**"Kvalita znamená dělat to správně, i když se nikdo nedívá."
- Henry Ford**



CÍL

Cílem tohoto průvodce odstraňováním problémů je sdílet znalosti, které jsme nashromáždili během našich let zkušeností s aplikací tekutých hydroizolací a podlahových systémů. Účelem této příručky je zvýšit úroveň technické způsobilosti prostřednictvím našich zainteresovaných stran, od přímých klientů společnosti REPROF až po aplikační týmy aktivní v terénu.

KAVERNY

Popis

Dírky na betonových površích, které mohou po aplikaci membrány způsobit puchýře nebo bubliny. Když tyto bubliny prasknou, obvykle zanechají kulatý kráter a skrz film je vidět dírka. Přestože jsou hydroizolační membrány ALCHIMICA vyvinuty tak, aby minimalizovaly tento jev, je možné, že k němu dojde v závislosti na podmínkách podkladu a teplotě.

Příčina

Beton uvolňuje vzduch a páry, které expandují s rostoucí teplotou. Při vyzrávání materiálu zejména při vyšších teplotách dochází v kaverně k rozpínání plynu, popř. uvolňování páry, tím se vytvoří drobná dírka a tou se vytlačí plyn/pára nahoru směrem k již povrchově zatuhlému materiálu a vytvoří se bublinka. Také agresivní otryskání podkladu může otevřít v betonu póry a díry.

Postup opravy

1. Před nanesením dalšího nátěru rozbijte puchýře/bubliny.
2. Očistěte povrch a v případě potřeby otřete rozpouštědlem.
3. K opravě oblasti s kráterky použijte HYPERSEAL®-EXPERT-150 nebo jiné tmely ALCHIMICA®.
4. Naneste další vrstvu hydroizolační membrány.



PREVENCE

Aplikujte vhodnou penetraci ALCHIMICA® pro účinnou stabilizaci a utěsnění podkladu.

Začněte s aplikací, když teploty klesají. Rostoucí teploty mají za následek expanzi vlhkosti a vzduchu v betonu. Klesající teploty způsobují smršťování vzduchu a vlhkosti v betonu.

Aplikujte specifikovaný systém v tenčích vrstvách, což bude vyžadovat více vrstev pro vytvoření systému. Tenčí aplikace může pomoci vytlačit vzduch z děr.

KRÁTERY V DŮSLEDKU KONTAMINACE VLHKOSTÍ

Popis

Během aplikace/vytvrzování polyuretanové membrány mohou vzniknout krátery způsobené vlhkostí.

Příčina

Vlhkost z relativní vlhkosti nebo vlhkostí kontaminované kamenivo bude reagovat s nátěrovým materiálem a způsobí vyublání, jak je uvedeno výše. To je způsobeno chemickou reakcí mezi vlhkostí a polyuretanovými nátěry.

Postup opravy

1. Problémová místa rozbruste do hladka.
2. Očistěte povrch a v případě potřeby otřete rozpouštědlem.
3. Aplikujte další nátěr, aby odpovídal okolním oblastem. Pokud je nátěr starší než 1 týden, aplikujte základní nátěr MICROSEALER-50 ve spotřebě 50-60gr/m².



PREVENCE

Před aplikací hlavní membrány se ujistěte, že je podklad zcela suchý.

Před aplikací nátěru proveďte test vlhkosti, abyste se ujistili, že nedochází ke kontaminaci. Vlhkost nemusí být hned patrná.

Pokud chcete použít kamenivo z křemičitého písku, ujistěte se, že je suché, protože může být zdrojem kontaminace vlhkostí.

Okolní teplota by měla být o 3°C vyšší než je rosný bod. Relativní vlhkost by neměla překročit 85 %.

PUCHÝŘE V DŮSLEDKU KONTAMINACE VODOU

Popis

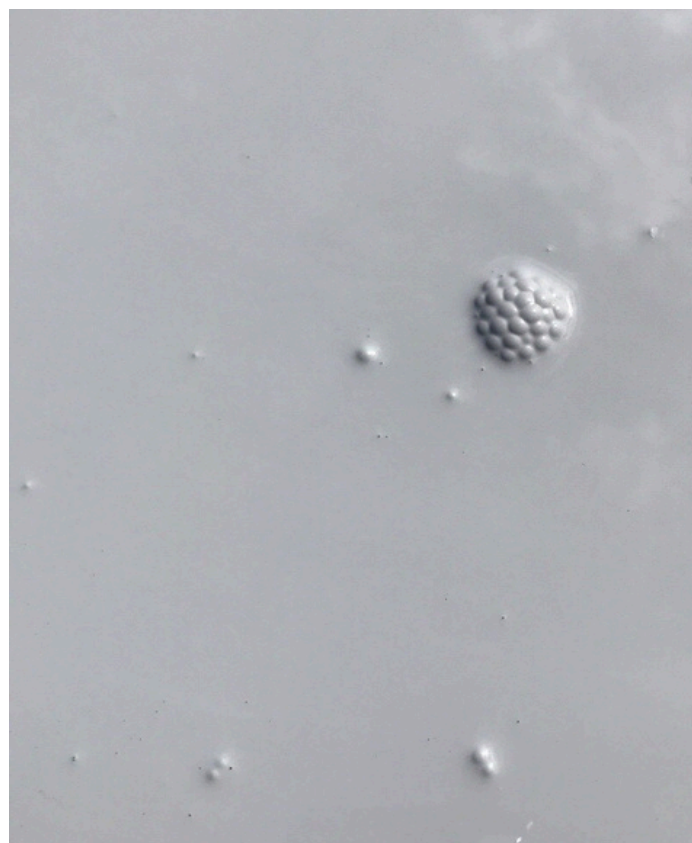
Puchýře vypadají jako bubliny na povrchu nátěru. Puchýře budou mít v sobě zachycenou stopu vody nebo vlhkosti. Vlhkost mezi hlavním nátěrem a vrchním nátěrem zanechává na povrchu puchýře texturu pomerančové kůry.

Příčina

Dešťová voda, rosa nebo jiný zdroj vody se smíchá nebo je zaválcován do mokrého/nevytvrzeného produktu. Polyuretanové nátěry reagují s vodou a pokoušejí se vytvrdit na povrchu, tvoří puchýře a namáhají vrásčitá místa.

Postup opravy

1. Vyřízněte a odstraňte všechna puchýřnatá a vrásčitá místa.
2. Postižená místa přebrousit až na zdravý nátěr.
3. Pokud je nátěr starší než 1 týden, naneste základní nátěr MICROSEALER-50 ve spotřebě 50-60gr/m².
4. Podle potřeby znovu naneste nátěr, aby systém dosáhl specifikované tloušťky.



PREVENCE

Nenanášejte nátěr, pokud hrozí déšť.

Okolní teplota by měla být více než 3°C nad rosným bodem.

Před nátěrem se ujistěte, že je podklad zcela suchý. Vlhkost nemusí být hned patrná. Před aplikací proveďte test vlhkosti, abyste se ujistili, že nedochází ke kontaminaci vodou.

PUCHÝŘE ZPŮSOBENÉ PŘÍLIŠNOU TLOUŠŤKOU NÁTĚRU

Popis

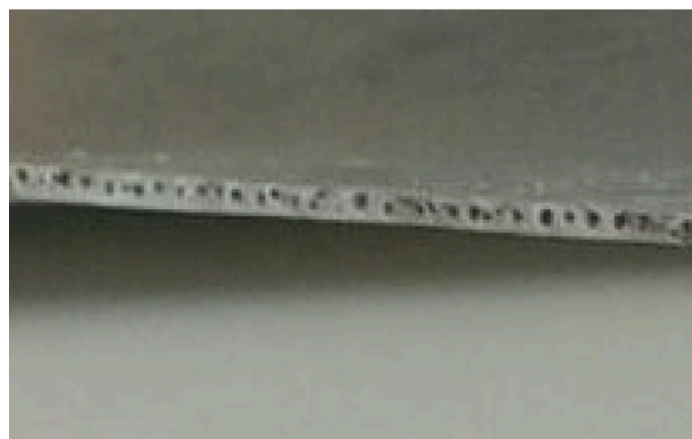
Puchýře vypadají jako malé či větší nepřerušované bubliny na povrchu povlaku a mohou být kulaté. Povlak může mít texturu pomerančové kůry.

Příčina

Nátěr byl aplikován ve vyšší tloušťce, než je uvedeno v technických listech.

Postup opravy

1. Úplně odstraňte postižená místa až po vytvrzený nátěr nebo substrát.
2. Znovu aplikujte produkt podle pokynů v technickém listu.



PREVENCE

Během aplikace nátěru často kontrolujte tloušťku mokrého filmu.

Rozvržení celé plochy před nátěrem (např. mřížkováním) pomůže udržet správnou a stejnoměrnou tloušťku nátěru.

Během aplikace přerolujte opětovně především místa, která jsou položena níže a kde se může samonivelační nátěr hromadit do větších tloušťek.

ZVRÁSNĚNÍ

Popis

Nátěr je na pohled vrásčitý. Může se objevit vícenásobné paralelní zvrásnění.

Příčiny:

Penetrace nebo předchozí nátěr je nevytvrzený:

Aplikace materiálu na nevytvrzenou penetraci nebo nátěr způsobuje namáhání vrchního nátěru.

Příliš silná tloušťka nátěru:

Tloušťka aplikovaného materiálu překročila hodnotu uvedenou v technických listech.

Ztráta přilnavosti - návaznost vrstev:

Nátěr ztratil přilnavost kvůli nedodržení doby určené k nanášení dalších vrstev.

Postup opravy

1. Odstraňte nátěr z postižených oblastí až na vytvrzený nátěr nebo zdravý podklad.
2. Výrobek aplikujte znovu podle jeho pokynů.



PREVENCE

Před aplikací dalších vrstev se ujistěte, že základní nebo předchozí nátěry jsou zcela vytvrzené.

Příliš silný nátěr: Naneste nátěry dle doporučených instrukcí v technickém listu.

POMALÉ VYTVRZENÍ nebo NEVYTVRZENÍ NÁTĚRU

Popis

Nátěr je měkký a při dotyku se "maže". Povlak se může také delaminovat/odlupovat.

Příčiny

1. Materiál byl zředěn nevhodným rozpouštědlem. Nátěr bude lepkavý na dotek, v nejhorším případě zůstane materiál v kapalném stavu.
2. Produkt se aplikoval při velmi nízkých teplotách.

Postup opravy

1. Odstraňte na zdravý a čistý podklad.
2. Hadříkem s rozpouštědlem odstraňte všechny zbytky. V případě potřeby obruste až na soudržný/pevný beton.
3. Systém znovu naneste.



PREVENCE

K ředění produktů nepoužívejte jiné produkty než SOLVENT-01.

Produkty aplikujte ve specifikovaném aplikačním teplotním rozsahu.

ODLUPOVÁNÍ OD PODKLADU/ DELAMINACE

Popis

Nátěr se může místy odlupovat a na spodní straně vykazovat známky cementového mléka nebo jiných nečistot.

Příčiny

Nesprávný profil podkladu

Povrch nebyl před aplikací membrány dostatečně otryskán/obroušen nebo byl nátěr nanesen na epoxidový základní nátěr po 24hodinovém limitu.

Znečištění vlhkostí:

Na povrchu, na který se aplikovalo, byla rosa nebo jiná vlhkost.

Znečištění prachem, špínou atd.: Nátěr na znečištěných površích bude způsobovat problémy, např. ztrátu přilnavosti.

Nekompatibilní materiály:

Materiály, které nejsou kompatibilní s nátěrem, mohou způsobit mnoho problémů včetně delaminace.

Postup opravy

1. Odstraňte veškerý volný materiál.
2. Pokud je podklad odkrytý, může být nutné obroušení podkladu.
3. Vyčistěte oblast opravy.
4. Znovu aplikujte systém podle specifikace ALCHIMICA®.



PREVENCE

Nesprávný profil podkladu:

Povrch by měl být před aplikací primeru očištěn. Vyhodnoťte zvláštnosti a konzistenci podkladu a vyberte správný primer, jak je uvedeno v tabulce pro výběr primerů ALCHIMICA®.

Kontaminace:

Před aplikací materiálu se ujistěte, že je podklad čistý a suchý.

Neslučitelné materiály:

Při aplikaci nátěru na stávající nátěrový systém proveďte před aplikací nátěru test adheze.

Aplikujte systém ve specifikovaných dávkách a podle doporučení REPROF/ALCHIMICA®.

ODLUPOVÁNÍ/ DELAMINACE MEZI VRSTVAMI

Popis

Nátěr se odlupuje / separuje mezi jednotlivými vrstvami nátěru.

Příčiny

Nedodržení I limitu pro přetření další vrstvou:

Nátěr nebyl aplikován do 24 hodin od předchozího nátěru.

Povrchová vlhkost: V mnoha případech může první vrstvu ovlivnit noční vlhkost.

Povrchová kontaminace:

Povrch byl kontaminován vodou, vlhkostí, olejem, mastnotou nebo prachem.

Postup opravy

Nedodržení limitu

přetíratelnosti/Povrchová vlhkost:

1. Odstraňte veškerý uvolněný, odlupující se nebo nespojený materiál.
2. Otryskejte povrch.
3. Vysajte povrch, abyste odstranili veškerý prach nebo nečistoty zanechané broušením.
4. Aplikujte MICROSEALER-50 (spotřeba 50-60gr/m²).
5. Znovu naneste nátěr dle specifikace a doporučení ALCHIMICA®.

Kontaminace povrchu:

1. Očistěte povrch od všech nečistot a před nátěrem vysušte. Vysajte nebo vytřete veškerou vodu nebo prach. Odstraňte veškeré oleje a mastnotu. Povrch musí být kompletně suchý před aplikací další vrstvy.



2. Vysajte povrch, abyste odstranili veškerý prach nebo nečistoty, které zbyly po broušení.

3. Aplikujte MICROSEALER-50 při spotřebě 50-60gr/m².

4. Znovu aplikujte nátěr dle specifikace a doporučení ALCHIMICA®

PREVENCE

Neodržení limitu pro přetírání

dalšími nátěry: Každý nátěr musí být aplikován do 24 hodin od předchozího nátěru.

Znečištění povrchu: Před aplikací nátěru pečlivě zkontrolujte podklad. Odstraňte veškeré existující nečistoty.

Povrchová vlhkost: Před nanášením dalších vrstev vždy zkontrolujte vlhkost na povrchu. Zejména v případech, kdy se očekává ranní rosa.

TRHLINY

Trhliny v betonovém podkladu se mohou propsat do nátěru a být jasně viditelné. V průběhu času se může počet i velikost prasklin navyšovat.

PŘÍČINY

Sesedání:

Trhliny podkladu jsou způsobeny posunutím a sesedáním konstrukce.

Expanze/kontrakce:

Betonové konstrukce jsou neustále vystaveny expanzím a kontrakcím v důsledku teploty, vlhkosti a zatížení.

Všechny trhliny by měly být bedlivě ošetřeny před aplikací penetrace.

Postup opravy

1. Vyfrézujte trhliny minimálně do 5 mm a dobře vysajte, abyste odstranili veškerý prach.
2. Vyčistěte a otřete oblast opravy rozpouštědlem s přesahem 5-10 cm na obě strany trhliny.
3. Natřete opravovanou oblast a všechny odkryté části betonu materiálem MICROSEALER-50 (spotřeba 50-60gr/m²).
4. Vyplňte tmelem HYPERSEAL-EXPERT-150[®] nebo jiným polyuretanovým tmelem ALCHIMICA[®]. Nechte tmel zcela vytvrdnout.
5. Naneste materiál určený na detaily s přesahem na obě strany trhliny. Jiná možnost: naneste základní membránu a vložte výztužnou tkaninu do mokrého nátěru. u do mokré povlak. Střed tkaniny umístěte přes HYPERSEAL tmel a nechte nátěr plně vytvrdnout. Dle potřeby aplikujte ještě jednu vrstvu nátěru pro úplné zapouzdření výztužné tkaniny.



PREVENCE

Před aplikací nátěrového systému proveďte řádnou přípravu povrchu včetně detailů a trhlín pomocí tmelů HYPERSEAL[®].

Nenosné podklady jako nevyztužené potěry, bitumenové pásy atd. vyžadují aplikaci hydroizolačního systému s celoplošným vyztužením pomocí geotextilií ALCHIMICA[®].

POŠKOZENÍ NEVYTVRZENÉHO NÁTĚRU VODOU/DEŠTĚM

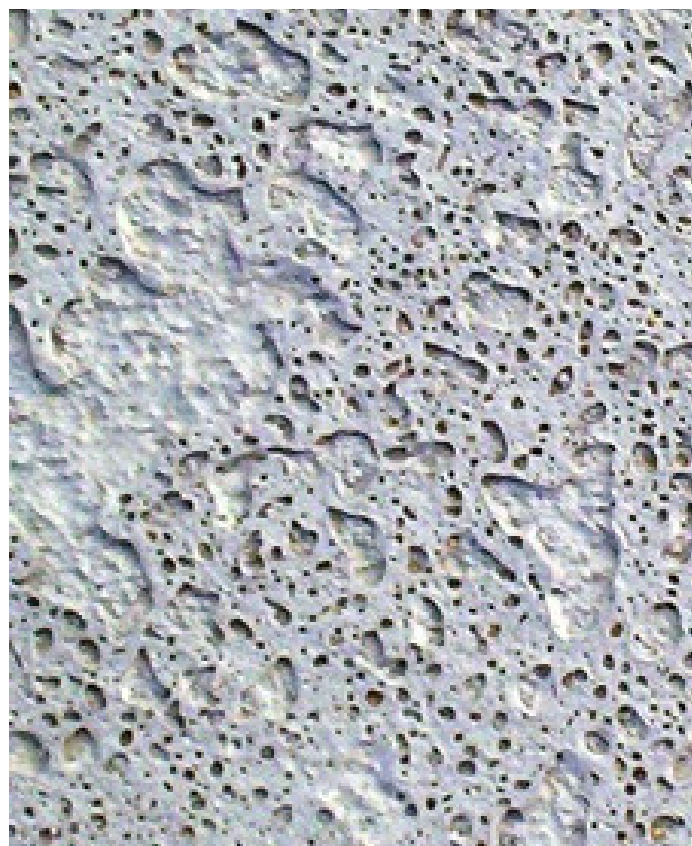
Povrch má oblasti s houbovitými, kráterovitými vzory, kde voda přišla do kontaktu s nevytvrzeným nátěrem.

Příčina

Silný déšť nebo jiný zdroj vody způsobil poškození nevytvrzeného nátěru.

Postup opravy

1. Obruste všechny postižené oblasti, abyste odstranili vyvýšeniny v oblastech s krátery.
2. Vyčistěte a nechte zcela vyschnout.
3. Povrch napenetrujte materiálem MICROSEALER-50 se spotřebou 50-60gr/m² a znovu aplikujte nátěr dle specifikací a podle doporučení ALCHIMICA®.
4. V horších případech může být nutné nátěr zcela odstranit před opětovnou aplikací systému.



PREVENCE

Nenanášejte nátěry, pokud hrozí déšť.

ZMĚNY BARVY

Popis

Hotový hydroizolační povrch vykazuje různé odstíny barev. I když je tento stav považován za méně esteticky přitažlivý, neovlivňuje integritu hydroizolačního systému.

Příčiny

Různé šarže vrchního nátěru:

U jednotlivých šarží může docházet k mírným odchylkám odstínu.

Různé stáří nátěru:

Starší nátěrový materiál zvětral a vypadá jinak než novější nátěrový materiál.

Špatné míchání:

Produkt není dostatečně promíchán, aby se pigment rozptýlil.

Postup opravy

1. Aplikujte ještě jednu vrstvu vrchního nátěru.
2. Nechte dostatečně zvětrat.



PREVENCE

Různé šarže vrchního nátěru:

Vždy objednávejte nebo si připravte dostatek vrchního nátěru ze stejné výrobní šarže na pokrytí celého povrchu plochy. Pokud je to možné, použijte materiál z jiné šarže jinde, například v hlavním nátěru. Pokud není dostatek vrchního nátěru z jedné šarže k dokončení projektu, je alternativou smíchání šarží, a to kombinací všech nátěrů, které budete používat jako vrchní nátěr, do jedné velké nádoby.

Různé stáří nátěru:

Když je povrchová úprava plochy dokončována ve fázích, přechod (např. široká spára), pomůže minimalizovat vzhledový rozdíl způsobený povětrnostními vlivy.

Nesprávné míchání: Materiál vždy dostatečně promíchejte, aby se pigment správně rozptýlil.

TVORBA HUB V NÁDRŽÍCH NA VODU

Popis

Plísně se běžně tvoří ve stěnách vodních nádrží.

Příčiny

Tvorba plísní se očekává ve vodním prostředí, kde nedochází k chloraci vody.

Postup opravy

1. Odstraňte vodu z vodní nádrže a vyčistěte plochy mýdlem a vodou. Nádrž na vodu důkladně vypláchněte, dokud se neodstraní veškeré mýdlo a znovu naplňte vodou.

2. Pokud je plíseň neodstranitelná: Obruste všechny postižené oblasti, abyste odstranili vyvýšeniny v kráterových oblastech. Vyčistěte a nechte zcela vyschnout.

Povrch napenetrujte pomocí AQUASMART®-DUR/AQUADUR se spotřebou 200gr/m² a znovu aplikujte hlavní nátěr podle specifikací a podle doporučení ALCHIMICA®.

V horších případech může být nutné nátěr zcela odstranit před opětovnou aplikací systému.



PREVENCE

Chlorace vody je nutná, aby se zabránilo tvorbě plísní ve vodních nádržích. Procento chlóru je v každém případě určeno cílovým použitím vody a místními normami v závislosti na předpisech.

SLUPKA NA NÁTĚRU PO OTEVŘENÍ NÁDOBY

Popis

Na vršku materiálu ve kýblu nebo sudu se vytvoří slupka.

Příčiny

Jednosložkové polyuretanové produkty vytvrzují vzdušnou vlhkostí. Nádoba byla poškozena během přepravy nebo během skladování, což umožnilo pronikání vlhkosti do nádoby a zahájení procesu vytvrzování. Tento jev může také nastat, když byla nádoba otevřena, ale nebyla celá použita.

Postup opravy

Odstraňte slupku z horní části produktu. Poznámka: Ujistěte se, že jste z nádoby odstranili veškerý vytvrzený materiál. Slupku nemíchejte spolu s ostatním materiálem. V případě, že je do produktu částečně přimíchána i svrchní slupka, je potřeba materiál přecedit.



PREVENCE

Pokud si nejste jisti podmínkami přepravy nebo skladování, skladujte nádoby obráceně (víkem dolů).

Kdykoli je to možné, spotřebujte celou nádobu s nátěrovým materiálem.

POŠKOZENÍ MEMBRÁNY CIZÍM PŘEDMĚTEM

Popis

Proříznutí a netěsnosti způsobené mechanickým poškozením hydroizolační membrány.

Postup opravy

1. Očistěte povrch kolem místa poškození po obvodu 10-15 cm v závislosti na délce trhliny, abyste odstranili všechny uvolněné částice, prach, oleje atd.
2. Aplikujte MICROSEALER-50 při spotřebě 50-60gr/m² tak, abyste pokryli celý kruh určený k opravě.
3. Vyplňte trhlínu pomocí tmelu HYPERSEAL-EXPERT-150, uhladte do hladka a druhý den naneste stejný vrchní nátěr, který byl aplikován na zbytek membránového hydroizolačního systému (pokud byl použit), aby byla zajištěna dlouhá životnost a UV ochrana záplaty.



PREVENCE

Jednou z výhod tekutých hydroizolačních systémů ALCHIMICA je snadná oprava, kterou je možné provést, když se vyskytnou lokální problémy. Vždy se však doporučuje chránit membránu tak, aby se na ní v co nejmenší míře nacházely cizí předměty, především ostré a těžké, které by mohly spadnout a membránu poškodit.

PRŮVODCE ŘEŠENÍM PROBLÉMŮ



ALCHIMICA S.A.
ATHENS, GREECE

REPROF s.r.o.

výhradní distributor produktů Alchimica na český trh

IČ: 04018354

E-mail: info@reprof.eu

Více informací najdete na webu: www.reprof.cz



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



ISO 45001: 2018
BUREAU VERITAS
Certification



REPROF
REPAIRS FROM PROFESSIONALS

ALCHIMICA®
BUILDING CHEMICALS