

FS73

SootEx

SootEx

SootEx löst Umweltruss und andere Verschmutzungen und eignet sich vorzüglich zum Reinigen von PVC- und Kunststoff-Blachen, Autofelgen und Fassaden aus lackiertem Aluminium, Chromstahl, Stein und Verputz.

Verdünnungen je nach Oberfläche:

1:10 – 1:1000 Beton, Stein und Fassaden 1:10 – 1:50 Blachen, Boote und Wohnwagen 1:5 – 1:50 Felgen, manuell und maschinell

Sehr kurze Einwirkzeiten; **nicht schäumend**; nicht auf unlackiertes Aluminium anwenden; vorsichtig auf lackierten besonnten Fassaden; nicht auf heissen Alufassaden anwenden.

Gebrauchsanweisung:

Je nach Verschmutzung und Oberfläche mit Wasser verdünnen und auf die zu reinigende Oberfläche auftragen, kurz einwirken lassen. Mit Bürste, Lappen oder Schwamm ein wenig mechanisch unterstützen. Immer sehr gut mit Wasser neutralisieren.

Ist eine schäumende Verarbeitung erwünscht, 2–4% FS10/15/20/30/33/70 beimischen.

Es werden keine alkoholischen Zusätze verwendet. Die enthaltenen Tenside sind biologisch abbaubar, nach OECD 301C >90%, 301A 90-100%.

Hergestellt in der Schweiz durch Frisag AG.

Berührung mit den Augen vermeiden. Bidon regelmässig auf Dichtigkeit kontrollieren. Nicht einnehmen.

SootEx

SootEx dissout la pollution à la suie et autres salissures et convient parfaitement pour le nettoyage du PVC et des bâches en plastique, des jantes de voiture et des façades en aluminium verni, acier chromé, pierre et crépis.

Dilutions selon la surface:

1:10 – 1:1000 béton, pierre et façades 1:10 – 1:50 bâches, bateaux et caravanes 1:5 – 1:50 jantes, à la main et à la machine

Durée d'action très brève; **ne mousse pas**; ne pas utiliser sur l'aluminium non verni; à utiliser avec précaution sur les façades exposées au soleil; ne pas employer sur les façades en aluminium chaudes.

Mode d'emploi:

Selon le degré de salissure et la surface, diluer à l'eau, appliquer sur la surface à nettoyer et laisser agir brièvement. Pour intensifier un peu l'effet mécaniquement, utiliser une brosse, un chiffon ou une éponge. Toujours neutraliser parfaitement à l'eau.

Si un effet moussant est désiré, additionner 2-4% de FS10/15/20/30/33/70.

Aucun additif à base d'alcool. Les tensioactifs entrant dans la composition du produit sont biodégradables, selon OCDE 301C >90%, 301A 90 – 100%.

Fabriqué en Suisse par Frisag SA.

Éviter tout contact avec les yeux. Vérifier régulièrement l'étanchéité du bidon. Ne pas absorber.

SootEx

SootEx scioglie la fuliggine presente nell'ambiente e altri tipi di sporco ed è adatto in particolare per la pulizia di teloni in PVC e plastica, cerchioni di auto e facciate in alluminio laccato, acciaio al cromo, pietra e intonaco.

Diluizioni a seconda della superficie:

1:10 – 1:1000 Calcestruzzo, pietra e facciate 1:10 – 1:50 Teloni, barche e roulotte 1:5 – 1:50 Cerchioni, manuale e meccanico

Tempi di azione molto ridotti; **non schiumoso**; non applicare su alluminio non laccato, utilizzare con cautela su facciate laccate soleggiate; non applicare su facciate in alluminio molto calde.

Modalità d'uso:

A seconda del tipo di sporco e di superficie, diluire con acqua e applicare sulla superficie da pulire, lasciando agire per breve tempo. Aiutarsi meccanicamente con spazzola, straccio o spugna. Neutralizzare sempre adeguatamente con acqua.

Se si desidera un trattamento schiumoso, aggiungere 2-4% FS10/15/20/30/33/70.

Non vengono utilizzati additivi alcolici. I componenti utilizzati sono biologicamente degradabili, secondo OCSE 301C >90%, 301A 90 – 100%.

Prodotto in Svizzera dalla ditta Frisag AG.

Evitare il contatto con gli occhi. Controllare ad intervalli regolari l'ermeticità del bidone. Non ingerire.

Frisag AG Industriestrasse 10 6345 Neuheim Telefon 041 755 30 30 weitere Infos: www.frisag.ch

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. P363 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar) P361 Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. P363 Haut mit Wasser abwaschen (oder duschen). P365 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN P361 Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. P368 Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. P360 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P465 Unter Verschluss aufbewahren. P561 Inhalt/Behälter gemäss den nationalen Vorschriften entsorgen.

H290 Peut être corrosif pour les métaux. H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols. P303 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) P361 Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. P363 Rincer la peau à l'eau (ou se doucher). P305 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX P351 Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. P338 Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin P405 Barder sous clef. P501 Éliminer le contenu éliminés conformément à la régl. nationale.

H290 Può essere corrosivo per i metalli. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. P303 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli) P361 Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. P353 Sciacquare la pelle (o fare una doccia). P305 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI P351 Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. P338 Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico

P405 Conservare sotto chiave. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle normative nazionali.

Kaliumhydroxid Hydroxide Idrossido di potassio



UN-Nr.: 3266





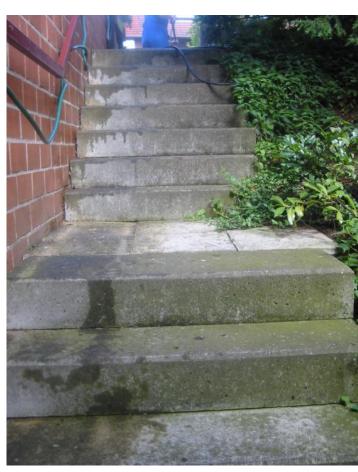


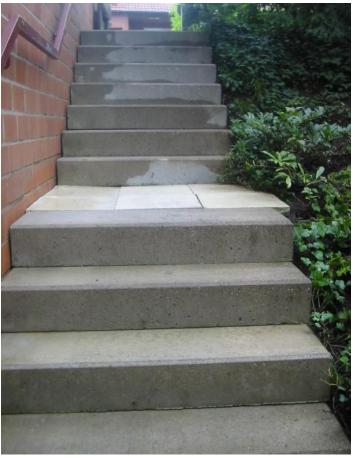
FS 73

SootEx

(PH 13.6)

löst nicht schäumend Verschmutzungen und Umweltruss auf





Beton / Granit / Steinplatten / Verbundsteine / Waschbeton / Ziegel etc.

Einsprühen - kurz einwirken - bürsten - abspülen

Einsatz eines Hochdruckreiniger anstelle von bürsten? Je höher der Arbeitsdruck, zB. Rotations-Düse etc. umso rauer wird die Oberfläche, umso grösser wird die Oberfläche, umso mehr Russpartikel haben auf 1cm² Platz, umso schneller wirkt eine Oberfläche wieder verschmutzt.

Vorsicht ist geboten bei heissen Alu und Chromstahl Abschlussblechen.

Verdünnungen mit Wasser:

1:10 bis 1:1000 als Beton, Stein, Fassaden, Bodenreiniger zB.Granit manuell und maschinell

1:10 bis 1:100 als Blachen, Boot, Wohnwagen Reiniger

1:5 bis 1:50 als Felgen Reiniger manuell und maschinell bis 1:300

Ist eine schäumende Verarbeitung erwünscht, kann 1 - 4 % FS10/15/20/30/33/70 beigemischt werden.





Entwicklung und Herstellung Frisag AG Industriestr. 10 CH6345 Neuheim Telefon 041 755 30 30 Fax 31 www.frisag.ch

Reinigung von Dächern, Fassaden, Gartenwegen, Terrassen

FS 73 löst Russ und Umweltverschmutzungen "absolut nicht schäumend" (PH 13.6)





Umweltruss: zum lösen **FS 73** im Verhältnis **bis 1 : 50 mit Wasser verdünnt,** mittels Sprühgerät auf die zu behandelnden Flächen aufsprühen. Nach kurzer Einwirkzeit (je nach Verschmutzungsgrad) mit Bürste mechanisch reinigen. Anschliessend mit dem Gartenschlauch gründlich nachspülen, um Resten des Produktes zu neutralisieren. Fläche abtrocknen lassen. **Bedarf: Gebrauchsfertig 2 – 4 dl / m²**Anwendungen auf Beton, Stein, etc. Verdünnungen auf Alu, Chromstahl etc. bitte Produkteinfos unter FS73 beachten.

FS 37 tötet Algen, Bakterien, Flechten Moos und Pilz-Sporen ab (PH 7.6)



Algen, Bakterien, Flechten, Moos, Pilzsporen: zum Abtöten der Sporen das Desinfektionskonzentrat **maximal 1: 10 mit Wasser verdünnt,** mittels Sprühgerät auf die zu behandelnden Oberflächen aufsprühen, fertig. In den kommenden Tagen/Wochen verfärben sich die Organismen rot, anschliessend schwarz. Den Rest der Witterung überlassen. **Bedarf: Gebrauchsfertig 1 – 2 dl / m²**

Anwendbar auf sämtlichen Materialien wie Alu, Chromstahl etc. aber auch auf porösen Materialien wie:

Boden-, Dach-, Fassaden- Wand- Baustoffen. (Beton, Gartenplatten, Faserzement, Holzroste, Verputz, Ziegel etc.)





Entwicklung und Herstellung Frisag AG Industriestr. 10 CH6345 Neuheim Telefon 041 755 30 30 Fax 31 www.frisag.ch

Reinigung von Beton- Abriebfassaden, Brunnen, Sportbelägen

FS 73 löst Russ und Umweltverschmutzungen "absolut nicht schäumend" (PH 13.6)





Umweltruss: zum lösen **FS 73** im Verhältnis **bis 1 : 50 mit Wasser verdünnt,** mittels Sprühgerät auf die zu behandelnden Flächen aufsprühen. Nach kurzer Einwirkzeit (je nach Verschmutzungsgrad) mit Bürste mechanisch reinigen. Anschliessend mit dem Gartenschlauch gründlich nachspülen, um Resten des Produktes zu neutralisieren. Fläche abtrocknen lassen. **Bedarf: Gebrauchsfertig 2 – 4 dl / m²**Anwendungen auf Beton, Stein, etc. Verdünnungen auf Alu, Chromstahl etc. bitte Produkteinfos unter FS73 beachten.

FS 37 tötet Algen, Bakterien, Flechten Moos und Pilz-Sporen ab (PH 7.6)



Algen, Bakterien, Flechten, Moos, Pilzsporen: zum Abtöten der Sporen das Desinfektionskonzentrat **maximal 1 : 10 mit Wasser verdünnt,** mittels Sprühgerät auf die zu behandelnden Oberflächen aufsprühen, fertig. In den kommenden Tagen/Wochen verfärben sich die Organismen rot, anschliessend schwarz. Den Rest der Witterung überlassen. **Bedarf: Gebrauchsfertig 1 – 2 dl / m²**

Anwendbar auf sämtlichen Materialien wie Alu, Chromstahl etc. aber auch auf porösen Materialien wie:

Boden-, Dach-, Fassaden- Wand- Baustoffen. (Beton, Gartenplatten, Faserzement, Holzroste, Verputz, Ziegel etc.)







FS 73 SootEx

(PH 13.6)

<u>löst Umweltruss</u>

absolut nicht schäumend

Vorsicht auf lackierten besonnten Flächen, nicht auf heisses Aluminium



Fassaden aus Aluminium

Chromstahl

Stein

Verputz



Verdünnung: je nach OBERFLÄCHE, ROH, ELOXIERT, LACKIERT, PULVERBESCHICHTET Verdünnungen mit Wasser: 1:10 bis 1:1000 als Beton, Stein, Fassaden Reiniger









FS 73

SootEx

(PH 13.6)

löst Umweltruss

absolut nicht schäumend



Minigolf Bahn-Beläge & Gehwege Verdünnungen mit Wasser:

1:10 bis 1:1000

als Beton, Stein, Fassaden Reiniger







Blachen - Boot - Wohnwagen

Verdünnungen mit Wasser:

1:10 bis 1:100

als Blachen, Boot, Wohnwagen Reiniger

Ist eine schäumende Verarbeitung erwünscht, kann 2 – 4 % FS10 / 15 / 20 / 30 / 33 / 70 beigemischt werden.

Grundreinigung beim Auswassern von Booten vor dem Entkalken oder alternativ mit FS70 schäumend



Verdünnung: je nach OBERFLÄCHE, ROH, ELOXIERT, LACKIERT, PULVERBESCHICHTET







FS 73

SootEx

(PH 13.6)

löst Verschmutzungen und Umweltruss nicht schäumend





Blachen Reinigung

Party-

Fest-

oder

Zirkus-Zelte

Verdünnungen mit Wasser: 1:10 bis 1:100 als Blachen, Boot, Wohnwagen Reiniger





Boots Blachen

Pool Blachen







Hochsprungmatten Blachen





Entwicklung und Herstellung Frisag AG Industriestr. 10 6345 Neuheim Telefon 041 755 30 30 www.frisag.ch

Blachenreinigung mit extremer Verschmutzung



Vorgabe: ca. 2 jährige Digital- Siebdruck Werbeblache reinigen, aber wie, ohne Schäden!

Wenn Verschmutzungen Bilder so zum Verschwinden bringen, reicht das einfache Wisch und Weg nicht mehr. Nur mit Hochleistungskonzentraten kann im Ernstfall Radikal gereinigt werden, ein sanftes Produkt erreichen wir immer mit zumischen von Wasser. Je höher die Verdünnung, je länger die Einwirkzeit. Nur, aus schwachen Produkten mehr Leistung rauszuholen geht nicht, dazu müsste das beigemischte Wasser rausdestilliert werden.

- 1. Vorsicht bei Digitaldruckblachen, je nach Verfahren ist der heikle Punkt die Versiegelungsschicht. Je nach Typ kann diese Schicht Verschmutzungen weniger oder besser haften lassen. (nicht anlaugen)
- 2. Wird radikal gearbeitet, nur Bahnenweise von oben nach unten arbeiten, um Zeitnah zu neutralisieren. Laugen und Säuren müssen immer zwingend gut neutralisiert werden, auch im Dachbereich wenn Blachen überlappen, zwischen der Blache und den Seitenläden, das Alu im Allgemeinen, überlappende Vernietungsstellen etc. Immer von beiden Seiten mit kaltem Wasser reichlich spülen.
- 3. Achtet auf Besonnung, Alu, aber auch Lacke sind kühl wesentlich laugenresistenter wie heiss, Verfärbungen, angelaugte Läufe sind das Ergebnis. (nicht reparierbar)
- 4. Wind etc. nicht besprühte Fahrerkabinen können bei Wind mit einem Sprühnebel versehen sein, spülen, die Augen mit einer Brille schützen.
- 5. Hochleistungskonzentrate sind 10 / 20 / 50 / 100 mal stärker wie gewöhnliche Produkte, somit müssen Rest-Chemikalien auch entsprechend intensiver weggewaschen werden, sonst wirken sie nach dem abtrocknen nach und erzeugen Schäden.
- 6. Mechanisches Reinigen unterstützt jeden Reinigungsprozess, Bürste, Schwamm, Poliermaschine, alleine mit einem feuchten Finger erreichen wir mehr wie mit einem Hochdruckreiniger.
- 7. Neutralisieren, waschen, mit normalem Leitungsdruck und Wasserschlauch, Schwämme oder Bürsten helfen immer Zeit und Effizienz zu steigern.





Entwicklung und Herstellung Frisag AG Industriestr. 10 6345 Neuheim Telefon 041 755 30 30 www.frisag.ch

Blachenreinigung mit extremer Verschmutzung



Vorgabe: ca. 2 jährige Digital- Siebdruck Werbeblache reinigen, aber wie, ohne Schäden!

<u>Vorreinigen:</u> bei diesem Beispiel haben wir mit einem Birchmeier Indu-Matic 20M geschäumt. Schaum unterstützt das Haftvermögen und dadurch die Einwirkzeit. Schaum bleibt auch länger feucht. (Einwirkzeit: 2 – 5 min.) FS73 SootEx 1:10 (nicht schäumend) mit FS70 1:25 (als Schaummittel + etwas Säure gegen Kalkablagerungen. Die halbe Seite eingeschäumt, mit LKW Alu-Teleskoprohrbürste mechanisch vorgereinigt, abgespült, + 2. Hälfte. Im Bereich des Siebdruckes ist die Reinigung abgeschlossen, weiter geht es im Digitaldruck, Bild Bereich.

<u>Zwischenreinigen:</u> m² um m² mit einem 1lt Drucksprühgerät FS73Sootex 1:10 einsprühen, mit einer elektronisch regulierbaren Poliermaschine mit Schwammaufsatz kurz bearbeiten, klarspülen. Von oben nach unten arbeiten. Die Querlatten hinter der Blache zeichnen gerne ab, von links nach rechts bürsten, nicht von oben nach unten.

<u>Endreinigen:</u> Ist die Verschmutzung gross, windet es leicht etc. kann der gelöste Schmutz eintrocknen, dann reicht es den Restschmutz mit einem Schwamm + etwas FS73Sootex anzulösen und umgehend wegzuspülen.

<u>Finish:</u> ist irgendein Restschmutz nicht lösbar, hilft nur noch FS75 Kreidenreiniger-sauer, er löst auch Oxidate. Vergesst jetzt den Punkt 4 + 7 nicht, NEUTRALISIEREN aller Flächen, Ecken Überlappungen und Kanten.

Die Finale Erkenntnis ist: die nächste Reinigung braucht a.) weniger Zeit und b.) weniger Material!

Aufwand für 1. Blachenseite: 2 Std. Arbeit, 2.5 kg FS73 SootEx und 0.8 kg FS70 Chrom-Plättli-Cleaner

Es werden keine alkoholischen Zusätze verwendet. Die enthaltenen Tenside im FS73 SootEx sind <u>biologisch abbaubar</u> gemäss OECD 301 C > 90% OECD 301 A 90-100% (14d) 26.02.2014







FS 73 SootEx

(PH 13.6)

löst Umweltruss

absolut nicht schäumend





Umwelt-Russ auf Stühlen Tischen Liegen etc. aus: Alu – Kunststoff – Stahl?

Gartenrestaurant
Badeanstalten
Liege- & Erholungszonen



Verdünnungen mit Wasser: 1:10 bis 1:1000 als Umweltruss- & Schmutz- Löser

Starke Verschmutzungen vorsprühen, dann mit Eimer und Schwamm, mit Gartenschlauch abspülen. Das Problem mit Hochdruckreinigern ist, dass ältere, verwitterte Kunststoffe spröd sind und rau werden.





Entwicklung und Herstellung Frisag AG Industriestr. 10 CH6345 Neuheim Telefon 041 755 30 30 Fax 31 www.frisag.ch

FS 73

SootEx

absolut nicht schäumend

(PH 13.6)

löst Bremsstaub



ob manuell oder maschinell

Felgen Reinigung, nicht alle haben soviel Zeit

Verdünnungen mit Wasser:

1:5 bis 1:300 als Felgen Reiniger



nur der Aufwand und das Ergebnis zählt



Alufelgen der neueren Zeit sind alle lackiert, kein FS73 auf alte unlackierte Alufelgen anwenden







FS 73

SootEx

(PH 13.6)

Allgemein für Waschautomaten

absolut nicht schäumend



Verdünnungen mit Wasser:

Je nach Verschmutzung und Bedarf In Waschautomaten: 1:50 - 1:300



Ob im Ultraschall Bereich, mit Waschdüsen oder auch mit Pinsel- Spülsystemen. Auch gut geeignet zur Unterstützung von Gerätern mit Granulatreinigungssystem.





Ob manuell oder maschinell, nur der Aufwand und das Ergebnis zählt. Materialaufwand, Einwirk- & Waschzeit, Personalaufwand, ERGEBNIS! Sind für Sie Ökonomie und Ökologie auch Entscheidungs- Faktoren?







FS 73 SootEx

(PH 13.6)

löst Umweltruss, Bremsstaub etc. absolut nicht schäumend









Entwicklung und Herstellung Frisag AG Industriestr. 10 CH6345 Neuheim Telefon 041 755 30 30 Fax 31 www.frisag.ch



Auch Eisenbahnwagen sind Visitenkarten und Aushängeschilder für den Betreiber.







Entwicklung und Herstellung Frisag AG Industriestr. 10 CH6345 Neuheim Telefon 041 755 30 30 Fax 31 www.frisag.ch



Die Aussage ist: gereinigt haben wir ja immer, aber so sauber mit so wenig Aufwand wurde es nie!







Entwicklung und Herstellung Frisag AG Industriestr. 10 CH6345 Neuheim Telefon 041 755 30 30 Fax 31 www.frisag.ch



Nur einsprühen und abdampfen bringt nie das selbe Ergebnis wie wenn eine leicht mechanische Reinigung mit einem Schwamm oder Bürste vorab gemacht wird.













Dank den tollen Werten bezüglich der **biologischen Abbaubarkeit** und der Tatsasche, dass das Produkt nicht schäumt, können wir problemlos im freien arbeiten ohne, dass uns mögliche Zuschauer permanent kritische Fragen stellen auf die wir keine Antwort haben.

tolles swiss made Produkt angenehme Verarbeitung und effiziente Lösung erstaunliches Ergebnis trotz sehr kurzen Einwirkzeiten saubere Produktdekleration

an Orten, wo geschäumt werden kann, kann auch FS73SootEx zum schäumen gebracht werden mitwirkende im Test: Sersa Group AG Abt. Geleisebau - RhB - Frisag AG







Referenz FS73 SootEx

Sehr geehrter Herr Kienast

Marcel Peter von der Sersa Group hat uns ein paar Bilder der Reinigung zugestellt. FS73 SoorEx ist 2012 NEU durch uns entwickelt und auf den Markt gebracht worden, da sind wir natürlich stolz und freuen uns, solche Ergebnisse & Resonanz zu erhalten.

Dürfen wir diese Bilder auch für unseren Produktauftritt im Internet verwenden? Danke für Ihr geschätztes Feedback.

Gerne beraten wir auch Ihre Abteilung Personenverkehr, Reinigung der Aussenhülle, Innenreinigung Boden, Fenster, Polster inkl. Hygiene im WC Bereich. Auch die Bereiche Personalrestaurant, Immobilien Wartung und Pflege ist unser Thema.

Freundliche Grüsse, für weitere Fragen sind wir gerne für Sie erreichbar.

VL Markus Steinegger

FRISAG AG Neuheim Telefon 041 755 30 30 Mobil 078 750 60 47 Desinfektions- & Reinigungsprodukte — swiss made seit 1963

Produkt Infos werden laufend aktualisiert im Web: http://www.frisag.ch/produkte.cfm

Von: Kienast Rudolf [mailto:r.kienast@rhb.ch] Gesendet: Montag, 10. Dezember 2012 15:57

An: Frisag AG

Betreff: AW: Referenz

Guten Tag Herr Steinegger

Das Reinigungsprodukte ist sehr gut und hat uns überzeugt. Die Rhätische Bahn bewilligt der Firma FRISAG AG Neuheim uns als Referenz anzugeben und Fotos zu verwenden. Mit Freundlichen Grüssen Ruedi Kienast

Rhätische Bahn AG Ruedi Kienast, Sachbearbeiter (Infrastruktur) Bahnhofstrasse 25, 7002 Chur, Schweiz Tel. +41 (0)81 288 64 05 Mobile +41 79 433 69 41 Fax. +41 (0)81 288 64 74 r.kienast@rhb.ch, http://www.rhb.ch