TON GRUPPE®
Via Nazionale 15 – Reichstraße 15
I-39044 Laghetti-Egna | Laag-Neumarkt (BZ)
T +39 0471 888000 | F +39 0471 888140
info@ton-gruppe.it | www.ton-gruppe.it

TON GRUPPE Healthy Buildings

Scheda Tecnica di Prodotto – Datenblatt – Technical Sheet

v.09-30.01.2026

Cod.
GEOFIN-C
GEOFIN-14XX

GEOSANA INTONACHINO PREGIATO a Calce
KALKEDELPUTZ
LIME Premium Plaster

IT – Intonachino di finitura preconfezionato in polvere, minerale e traspirante, composto da calce idraulica pozzolanica FL5, data dalla miscelazione a freddo di calce aerea pura ad alto titolo di idrato di calcio e pozzolane naturali micronizzate, e aggregati costituiti da polveri di pietra, sabbie calcareo-silicee selezionate per colore e granulometria, micro-fibre naturali rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica. Assolutamente privo di sali e ogni forma di clinker, esente da materie dannose per la salute e l'ambiente. Riciclabile al 100% come inerte a fine vita. Ideale per la realizzazione di intonaci a calce altamente traspiranti, eco-sostenibili e biocompatibili, compatibili con i materiali del passato, con ottima adesione al supporto e notevole elasticità, resistente alle aggressioni alcaline e alla formazione di muffe e batteri. Conferisce igroscopicità e salubrità agli ambienti.

DE – Vorgefertigter mineralischer und diffusionsoffener Feinputz in Pulverform, bestehend aus puzzolanischem hydraulischem Kalk FL5, gewonnen durch Kaltmischung von reinem Luftkalk mit hohem Kalziumhydratgehalt und mikronisierten natürlichen Puzzolanerden, sowie Zuschlagstoffen aus Steinmehlen, farb- und korngrößenselektierten kalkhaltig-silikatischen Sanden, natürlichen verstärkenden Mikrofasern und spezifischen Additiven zur Verbesserung der rheologischen Eigenschaften. Absolut frei von Salzen und jeglicher Form von Klinker sowie frei von gesundheits- und umweltschädlichen Stoffen. Am Ende des Lebenszyklus zu 100 % als inertes Material recycelbar. Ideal zur Herstellung hoch diffusionsoffener Kalkputzoberflächen, die ökologisch nachhaltig und biokompatibel sind sowie vollständig auch mit historischen Baustoffen kompatibel. Bietet ausgezeichnete Haftung auf dem Untergrund und eine hohe Elastizität. Ist beständig gegen alkalische Einwirkungen sowie gegen Schimmel- und Bakterienbildung. Verleiht den Räumen Hygroskopizität und ein gesundes Raumklima.

EN - Pre-mixed mineral and vapour-permeable finishing plaster in powder form, composed of pozzolanic hydraulic lime FL5, obtained by cold blending of high-purity air lime with a high calcium hydrate content and micronized natural pozzolans, combined with aggregates consisting of stone powders, calcareous-siliceous sands selected by colour and particle size, natural reinforcing micro-fibres, and specific additives designed to improve rheological performance. Completely free from salts and any form of clinker, and free from substances harmful to human health and the environment. Fully recyclable as inert material at the end of its service life. Ideal for the execution of lime-based plaster finishes with very high vapour permeability, eco-sustainability and bio-compatibility, fully compatible with traditional and historic building materials. Provides excellent adhesion to substrates and significant elasticity, with resistance to alkaline attack and to the formation of mould and bacteria. Contributes hygroscopic properties and a healthy indoor environment.

Dati Tecnici - Technische Daten – Technical Data

Descrizione - Beschreibung - *Description*

EN 998-1

Forma Verfassung *Consistency*	**Polvere** Puder *Powder*	
Colore Farbe *Colour*	**Vedere cartella colori** Siehe Farbkarte *Refer to the colour chart*	
Legante Bindemittel *Binder*	FL 5.0 UNI EN 459-1	**Calce idraulica pozzolanica** Puzzolanischer Hydraulischer Kalk *Pozzolanic Hydraulic lime binder*
Caratt. chimiche (legante) Chemische Eig. (Bindemittel) *Chemical Features (Binder)*	CaO 40,4% - SiO_2 18,2% - Al_2O_3 9,56% K_2O 1,91% - MgO 1,67% - Fe_2O_3 1,56% SO_3 0,02% - C_3S 0,00%	
Composizione aggiuntiva Zusatzzusammensetzung *Additional Composition*	**Polveri di pietra, sabbie calcareo-silicee, micro-fibre naturali, additivi -** Steinmehle, kalkhaltig-silikatische Sande, natürliche Mikrofasern, Zusatzmittel - *Stone powders, calcareous-siliceous sands, natural micro-fibres, additives*	
Granulometria Korngrößenverteilung *Particle size distribution*	0 – 0,7 mm	
Massa volumica Dichte *Density*	1300 kg/m³	

100% riciclabile a fine vita.

100 % recycelbar.

100% recyclable.

100% RICICLABILE A FINE VITA

CE

TON GRUPPE®
Via Nazionale 15 – Reichstraße 15
I-39044 Laghetti-Egna | Laag-Neumarkt (BZ)
T +39 0471 888000 | F +39 0471 888140
info@ton-gruppe.it | www.ton-gruppe.it

Descrizione - Beschreibung - *Description*		
Consumo per 2 mm di spessore Ausbeute (Stärke 2 mm) *Conpsumption (2 mm thickness)*	2,0 – 3,0 kg/m² ca.	
Spessore massimo intonacatura Maximale Putzstärke *Max thickness of the plaster*	2 mm	
Temperatura di applicazione Anwendungstemperatur *Temperature of application*	Min +5°C Max +30°C	
Resistenza a compressione Druckfestigkeit *Compressive strenght*	CSII (UNI EN 1015-11)	
Adesione al supporto Haftung zum Untergrund *Adhesion to substrate*	0, 3 N/mm² (UNI EN 1015-12)	
pH	13	
Conducibilità termica Wärmeleitfähigkeit *Thermal conductivity*	λ_D = 0,390 W/m² K	**Valore tabulato** Tabellarischer Wert *Tabulated Value*
Calore specifico Spezif. Wärmekapazität *Spec. heat capacity*	1,0 kJ/kg K	**Valore tabulato** Tabellarischer Wert *Tabulated Value*
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua Dampfdiffusionswiderstand *Water vapour diffusion resistance*	μ < 8	
Reazione al fuoco Brandverhalten *Reaction to fire*	A1 (EN 13501-1)	
Formato sacco Gebindegröße *Bag size*	20 kg	
Resa per confezione Ausbeute pro Packung *Consumption per bag*	7 - 10 m²/ Sacco-Sack-Bag (Sp.- St.- Th. 2 mm)	
Imballaggio Verpackung *Packaging*	70 Pz-Stk-Pcs /Pal	

Preparazione del fondo – Untergrundvorbereitung – Substrate preparation

IT - Il supporto deve essere pulito e compatto; eventuali parti non aderenti ed incoerenti, polvere, sporco, efflorescenze saline, tracce di oli, grassi, cere, muffe, ecc. devono essere preventivamente rimosse per non pregiudicare l'adesione dell'intonaco.

- Asportare la malta di allettamento inconsistente tra i conci murari.
- L'eventuale preventivo riempimento di volumi mancanti e la chiusura di fori e brecce nella muratura, deve essere eseguita preventivamente con **GEOSANA® Intonaco Rustico a calce**.
- La muratura, vecchia o nuova, deve essere preventivamente trattata con un rinzaffo di **GEOSANA® Adesivo Rasante a Calce**.
- I vecchi intonaci devono essere ben adesi al tessuto murario, privi di lesioni, asciutti, puliti, preventivamente trattati e rasati per uniformare integrazioni, tracce e stuccature con **GEOSANA® Adesivo Rasante a Calce**.
- Prima dell'applicazione della finitura inumidire adeguatamente il fondo.

DE – Der Untergrund muss sauber, kompakt und tragfähig sein; alle losen und unzusammenhängenden Teile, Staub, Schmutz, Salzausblühungen sowie Spuren von Öl, Fett, Wachs, Schimmel usw. müssen vorab entfernt werden, um die Haftung des Putzes nicht zu beeinträchtigen.

- Der lose Bettungsmörtel zwischen den Mauersegmenten ist zu entfernen.
- Das vorherige Auffüllen von Fehlstellen sowie das Schließen von Löchern und Brüchen im Mauerwerk muss vorab mit **GEOSANA® Kalkunterputz** erfolgen.
- Das Mauerwerk, ob alt oder neu, muss zuvor mit einem Spritzbewurf aus **GEOSANA® Kalkabsetzkleber** behandelt werden.

- Vorhandene Altputze müssen gut mit dem Mauerwerk verbunden, rissfrei, trocken und sauber sein; sie sind vorab zu behandeln und zu glätten, um Ergänzungen, Spuren und Fugen mit **GEOSANA® Kalkabsetzkleber** auszugleichen.
- Vor dem Auftragen der Endbeschichtung ist der Untergrund ausreichend zu befeuchten.

EN – The substrate must be clean, sound and compact; any loose or incoherent parts, dust, dirt, salt efflorescence, traces of oil, grease, wax, mould, etc. must be removed in advance in order not to impair the adhesion of the plaster.
- Loose bedding mortar between masonry units must be removed.
- Any prior filling of missing volumes and the closing of holes and cavities in the masonry must be carried out in advance using **GEOSANA® Lime Rustic Plaster**.
- The masonry, whether old or new, must be previously treated with a bonding coat of **GEOSANA® Lime Adhesive-Reinforcing Render**.
- Existing plasters must be well bonded to the masonry, free from cracks, dry and clean; they must be previously treated and skimmed in order to level repairs, traces and joint fillings using **GEOSANA® Lime Adhesive-Reinforcing Render**.
- Before applying the finishing coat, adequately moisten the substrate.

Miscelazione – Anmischen – Mixing

IT - Impastare ogni sacco da 20 Kg con circa 7-8 litri d'acqua pulita ovvero il 35-40% circa del peso della polvere fino ad ottenere un impasto omogeneo, morbido e senza grumi. La miscelazione va eseguita con agitatore meccanico o con apposita impastatrice. Prima dell'applicazione lasciare riposare l'impasto per 10-15 minuti.

DE - Den 20-kg-Sack mit ca. 7-8 Liter sauberem Wasser oder ca. 35-40% des Pulvergewichts kneten, bis eine homogene, weiche, klumpenfreie Mischung entsteht. Das Mischen sollte mit einem mechanischen Mischer oder einer geeigneten Mischmaschine erfolgen. Lassen Sie die Mischung vor dem Auftragen 10-15 Minuten ruhen.

EN –Mix each 20 kg bag with approximately 7-8 litres of clean water, corresponding to about 35-40% of the powder weight, until a homogeneous, workable and lump-free mixture is obtained. Mixing must be carried out using a mechanical mixer or a suitable mortar mixer. Before application, allow the mixture to rest for 10–15 minutes.

Applicazione –Verlegung – Installation

IT - N.B. Applicare a temperature ambiente e del supporto comprese tra +5°C e + 30°C in assenza di vento. Proteggere dall'essiccazione troppo rapida e dalla luce solare diretta, evitare correnti d'aria. Evitare i mesi freddi e umidi (l'umidità non deve essere superiore all'80%).
Sul fondo opportunamente preparato e adeguatamente bagnato, stendere il prodotto in maniera uniforme sull'intera superficie mediante cazzuola quadra o spatola "Americana", nello spessore massimo di circa 2 mm. Per strati successivi, attendere la completa essiccazione. In base all'effetto desiderato, è possibile ridurre la superficie a perfetta planarità con frattazzino di spugna o spatola "Americana", quando la superficie non è ancora completamente rassodata.
Fare attenzione a non sporcare l'intonaco quando non ancora perfettamente maturo (ad esempio attraverso sporco secco o bagnato percolato da facciate e davanzali o proveniente dai ponteggi).
La finitura può presentare sfumature date dai naturali processi di invecchiamento del materiale. L'effetto "nuvolato", tipico degli intonaci a calce, è più evidente nelle tinte scure, rispetto a quelle chiare-pastello. Se si desiderano superfici con colorazione interamente uniforme è possibile scegliere una delle modalità seguenti:

a. applicare sull'Intonachino Pregiato il PROTETTIVO IDRO-OLEOREPELLENTE (GEOPRO) - protezione per circa 5 anni.
b. applicare direttamente sull'ADESIVO-RASANTE A CALCE la PITTURA AI SILICATI (GEOSIL-B o XX) - protezione ca. 15-20 anni.

DE - N.B. Auftragen nur bei Raum- und Untergrundtemperaturen zwischen +5 °C und +30 °C und bei windstillen Bedingungen. Vor zu schneller Austrocknung und direkter Sonneneinstrahlung schützen; Zugluft vermeiden. Kalte und feuchte Monate vermeiden (die relative Luftfeuchtigkeit darf 80 % nicht überschreiten).
Auf einen fachgerecht vorbereiteten und ausreichend vorgenässten Untergrund das Produkt gleichmäßig auf der gesamten Fläche mit einer Glättkelle oder „amerikanischen" Spachtel in einer maximalen Schichtdicke von ca. 2 mm auftragen. Für weitere Schichten die vollständige Trocknung zwischen den Arbeitsgängen abwarten. Je nach gewünschtem Oberflächeneffekt kann die Fläche mit einem Schwammbrett oder einer „amerikanischen" Spachtel geglättet und planeben abgezogen werden, solange die Oberfläche noch nicht vollständig angezogen hat.
Darauf achten, den Putz vor vollständiger Erhärtung nicht zu verschmutzen (z. B. durch trockenen oder feuchten Schmutz, der von Fassaden, Fensterbänken oder Gerüsten herabtropft).
Die Oberfläche kann farbliche Nuancen aufweisen, die durch die natürlichen Alterungsprozesse des Materials entstehen. Der für Kalkputze typische „Wolken-Effekt" tritt bei dunklen Farbtönen stärker hervor als bei hellen bzw. pastellfarbenen Tönen. Wenn eine vollständig gleichmäßige Oberflächenfärbung gewünscht wird, stehen die folgenden Optionen zur Verfügung:

a. Auf den KALKEDELPUTZ den ÖL-WASSERABWEISENDER SCHUTZ (GEOPRO) auftragen – Schutzdauer ca. 5 Jahre.
b. Direkt auf den KALKABSETZKLEBER die SILIKATFARBE (GEOSIL-B - GEOSIL-XX) auftragen – Schutzdauer ca. 15–20 Jahre.

EN – N.B. Apply only at air and substrate temperatures between +5 °C and +30 °C, and in the absence of wind. Protect from rapid drying and direct sunlight; avoid drafts. Avoid cold and humid months (relative humidity must not exceed 80%).
On a properly prepared and adequately moistened substrate, apply the product evenly over the entire surface using a square trowel or "American" spatula, to a maximum thickness of approximately 2 mm. For subsequent layers, allow complete drying between

applications. Depending on the desired finish, the surface may be smoothed to perfect flatness using a sponge float or an "American" spatula while the surface is not yet fully set.
Take care not to soil the plaster before it has fully cured (for example due to dry or wet dirt running down from façades and window sills or originating from scaffolding).
The finish may display tonal variations resulting from the natural aging processes of the material. The typical "cloudy" effect of lime-based renders is more pronounced in dark colours compared to light or pastel shades. If fully uniform surface colouring is required, one of the following options can be selected:

a. apply on LIME PREMIUM PLASTER the WATER-AND-OIL REPELLENT PROTECTIVE COATING (GEOPRO) – service life 5 years ca.
b. apply directly on LIME REINFORCING RENDER the SILICATE PAINT (GEOSIL-B or GEOSIL-XX)– service life 15–20 years ca.

Criteri Ambientali Minimi (CAM) – Umweltgesetzgebung - Environmental legislation

IT – Documenti disponibili:

- Autodichiarazione ambientale di prodotto secondo UNI EN ISO 14021

DE - Verfügbare Dokumentation:

- Umweltbezogene Produktdeklaration (Selbstdeklaration) gemäß UNI EN ISO 14021

EN - Documentation available:

- Environmental product declaration (self-declared) in accordance with UNI EN ISO 14021

DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

SECONDO UNI EN ISO 14021:2016

1. Prodotto: **GEOSANA® INTONACHINO PREGIATO A CALCE** commercializzato da **TON GRUPPE**
2. Uso previsto del prodotto: **Malta composta da calce idraulica pozzolanica FL5 premiscelata a prestazione garantita, prodotta in fabbrica per usi generali in interno ed esterno.**
3. Produttore, denominazione commerciale registrata o marchio registrato:
4. Sito di produzione: **Stabilimento in**
5. Unità minima di riferimento, e relativa grandezza fisica come da specifica di vendita: **chilogrammi**
6. Organismo di valutazione tecnica per la asseverazione: **S.G.S. Italia Spa**
7. Prestazioni dichiarate:

CARATTERISTICHE	PRESTAZIONE	
Descrizione della componente riciclata	Polvere di pietra ottenuta dalla lavorazione di marmi carbonatici	
Contenuto di materiale riciclato ed utilizzo ridotto di risorse	Il materiale ha un contenuto di materiale riciclato pre-consumatore del 60% in peso, contribuendo di conseguenza ad una riduzione del consumo di risorse naturali	60%
Riciclabile	Il materiale tal quale è riciclabile al **100%** a fine del proprio ciclo di vita	
Utilizzo ridotto delle risorse	Riduzione nella quantità di materiale corrispondente all'uso di materiale riciclato	

8. La validità della presente autodichiarazione è limitata esclusivamente al prodotto citato. Il produttore è responsabile dei dati e delle analisi di cui alla presente dichiarazione.
9. La dichiarazione delle prestazioni ambientali e il prodotto di cui ai punti 1. e 2. sono conformi alle prestazioni dichiarate al punto 7.7, 7.8 e 7.10 della norma UNI EN ISO 14021.

Grigno, 17 Aprile 2019

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

TON GRUPPE®
Via Nazionale 15 – Reichstraße 15
I-39044 Laghetti-Egna | Laag-Neumarkt (BZ)
T +39 0471 888000 | F +39 0471 888140
info@ton-gruppe.it | www.ton-gruppe.it

CARTELLA COLORI "La Calce" – FARBKARTE "Der Kalk" – *COLOUR CHART "The Lime"*

IT - La tabella rappresenta una schematizzazione delle colorazioni disponibili, per la resa estetica effettiva fare riferimento al campionario fornito.

DE - Die Tabelle gibt einen schematischen Überblick über die verfügbaren Farben, die tatsächliche ästhetische Wiedergabe entnehmen Sie bitte dem vom Makler zur Verfügung gestellten Musterbuch.

EN - The table shows a schematic representation of the available colours; for the actual aesthetic appearance, please refer to the supplied sample chart.

TON GRUPPE®
Via Nazionale 15 – Reichstraße 15
I-39044 Laghetti-Egna | Laag-Neumarkt (BZ)
T +39 0471 888000 | F +39 0471 888140
info@ton-gruppe.it | www.ton-gruppe.it

Avvertenze – Warnungen – Warnings

IT - Conservare con il sacco integro in luogo fresco ed asciutto, al riparo da umidità, pioggia, gelo o elevate fonti di calore per un periodo non superiore ai 12 mesi.
Prodotto per uso professionale. Non modificare il prodotto. Proteggere dalla pioggia battente per tutto il periodo di essiccazione. A ragione dell'impiego di materie prime pure e naturali non è possibile garantire un'uniformità di colore tra diverse forniture di materiale. I dati e le indicazioni riportati si riferiscono a prove di laboratorio ed alle conoscenze tecnico-applicative in nostro possesso. Si consiglia di effettuare delle prove pratiche in cantiere. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto e il suo consumo, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. Eludere alcuni precetti della Regola dell'Arte, può portare ad esiti indesiderati. La società si riserva di effettuare modifiche tecniche senza nessun preavviso. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo del prodotto.

DE – Das Produkt ist im intakten Sack an einem kühlen, trockenen Ort zu lagern, geschützt vor Feuchtigkeit, Regen, Frost oder starken Wärmequellen, für einen Zeitraum von höchstens 12 Monaten.
Das Produkt ist für den professionellen Gebrauch bestimmt und darf nicht verändert werden. Während der gesamten Trocknungszeit ist es vor Schlagregen zu schützen. Aufgrund der Verwendung von reinen, natürlichen Rohstoffen kann eine einheitliche Farbe zwischen verschiedenen Lieferungen nicht garantiert werden. Die angegebenen Daten und Hinweise basieren auf Labortests und den uns vorliegenden technisch-anwendungstechnischen Kenntnissen. Wir empfehlen, praktische Versuche auf der Baustelle durchzuführen. Der Anwender muss die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck und den Verbrauch selbst überprüfen und übernimmt die volle Verantwortung für dessen Verwendung. Die Missachtung der Regeln der Baukunst kann zu unerwünschten Ergebnissen führen. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, technische Änderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen. Vor der Verwendung ist das Sicherheitsdatenblatt (SDS) zu konsultieren.

EN – The product must be stored in its original, intact bag in a cool, dry place, protected from moisture, rain, frost, or strong heat sources, for a maximum period of 12 months.
This product is intended for professional use and must not be modified. It must be protected from driving rain throughout the curing/drying period. Due to the use of pure, natural raw materials, uniform colour between different batches cannot be guaranteed. The data and instructions are based on laboratory tests and our technical and application knowledge. Practical trials on site are recommended. The user must verify the suitability of the product for the intended application and its consumption, assuming full responsibility for its use. Ignoring the rules of the art may lead to undesired results. The company reserves the right to make technical changes without prior notice. Consult the safety data sheet (SDS) before use.

IT - La presente scheda tecnica sostituisce e annulla le precedenti versioni. Le informazioni della presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Da esse, tuttavia, non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa. Essi non esimono in linea di principio il cliente dal controllare autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per il tipo di impiego previsto. I prodotti Ton Gruppe® sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito. I nostri tecnici e consulenti sono a Vostra disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la posa dei nostri prodotti, come pure per sopralluoghi in cantiere e dimostrazioni pratiche. Le schede tecniche aggiornate sono reperibili in internet, sul sito www.ton-gruppe.it o possono essere richieste presso i nostri uffici. Per richiedere ulteriori dati tecnici non contemplati nella presente scheda contattare direttamente l'Ufficio Tecnico:

DE - Dieses Datenblatt ersetzt und hebt frühere Versionen auf. Die Angaben in diesem Merkblatt entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine Haftung oder ein Rückgriff kann aus ihnen jedoch nicht abgeleitet werden. Sie befreien den Kunden grundsätzlich nicht von einer eigenständigen Prüfung des Produktes im Hinblick auf seine Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck. Die Produkte der Ton Gruppe® unterliegen einer ständigen Qualitätskontrolle sowohl der Rohstoffe als auch des Endproduktes. Unsere Techniker und Berater stehen Ihnen für Informationen, Klärungen und Fragen zur Anwendung und Verlegung unserer Produkte sowie für Baustellenbesichtigungen und praktische Vorführungen zur Verfügung. Die aktuellen technischen Datenblätter finden Sie im Internet unter www.ton-gruppe.it oder können bei unseren Büros angefordert werden. Wenn Sie weitere technische Daten anfordern möchten, die in diesem Blatt nicht enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an die technische Abteilung:

EN - This technical sheet substitutes and cancels its previous versions. The information in this technical sheet corresponds to our actual knowledge and experience; however, no responsibility nor compensation shall derive from it. In principle, this information does not exempt customers from verifying themselves the product and its suitability to application. Ton Gruppe® products continuously undergo quality checks on both the raw materials and the end products. Our technicians and consultants are always available for any information you may need on the use and application of our products; they are also available to visit the construction site and to make practical demonstrations. The updated technical sheets are available in the Internet at our website www.ton-gruppe.it or may be required to our offices. For any further technical data which are not described in this sheet, please feel free to contact our Technical Department:

Tel. +39 0471.888017
E-Mail ufficiotecnico@ton-gruppe.it