



HPF The Mineral Engineers Centro tecnico dedicato ai riempitivi

Il gruppo Quarzwerke è una società a gestione familiare operante a livello internazionale che gode di una posizione di prestigio nel settore minerario e del trattamento di varie materie prime minerali. Quasi 130 anni di esperienza e di tradizione si uniscono a sviluppi innovativi all'avanguardia.

I prodotti minerali realizzati sono indispensabili non soltanto nei settori applicativi dei polimeri per pitture, smalti e plastiche, ma anche in quelli originali delle industrie del vetro, della carta, della fonderia, della ceramica e dei prodotti chimici per costruzione. Grazie alla pluriennale esperienza nel

settore dei riempitivi di alta prestazione, la divisione HPF The Mineral Engineers metterà a frutto la propria competenza nell'area di riempitivi specifici, adattati alle particolari esigenze della clientela. L'azienda contribuisce a creare soluzioni uniche con le materie prime sviluppando riempitivi funzionali di alta

prestazione su base mineralogica e di sintesi. La grande esperienza della società unita alla tecnologia di un moderno laboratorio applicativo, che ha dimostrato la sua efficienza nei test di competenza scientifica, ha permesso di mettere a punto lo sviluppo di una nuova tipologia di additivi in grado di



HPF The Mineral Engineers – Competence Center in Filler Questions

The Quarzwerke Group is a globally active family-owned company with a leading market position in the field of mining and processing of various mineral raw materials. Nearly 130 years of experience and tradition are combined with innovative and pioneer developments.

Not only on the fields of polymer applications as paints and lacquers and plastics, but also in their original fields of application in the glass, paper, foundry, ceramics and building chemicals industry the produced mineral products are indispensable.

Due to the long-standing experience in the field of High Performance Fillers the division HPF The Mineral Engineers shall give point to the competence in customized fillers tailored to particular customer demands. The

Mineral Engineers help to create unique solutions with raw materials by developing innovative and functional High Performance Fillers and additives on a mineralogical and synthetic basis.

The long experience of the company combined with the technology of a modern application laboratory, which has proven its efficiency in scientific proficiency tests, allowed the development of new kind of additives meeting new demands:

- Silatherm® additives cause a significant thermal conductivity in polymer applications while maintaining electrical insulation and very good mechanical properties. An additional advantage is the very competitive price.

- Only when the lights are off, the spe-

cial effect of Silglow® fillers comes into full play. Charged by daylight or another light source, the light is emitted only in complete darkness. The product is characterized by an extremely good mechanical and thermal strength.

INTERDISCIPLINARY TEAMWORK WE KNOW WHAT WE'RE DOING!

HPF The Mineral Engineers are constantly working together with their customers on further developments of functional fillers for polymer applications. New views of the tangible problems often result as a result of putting together an interdisciplinary team.

The jointly elaborated solutions help to optimize costs, improve efficiency and underline the uniqueness of the products. In order to realize these ob-

jectives highly qualified members of staff are employed in the research and development department, in the laboratory as well as in the technical sales department. The level of experience and training covers the range: processing mechanics, laboratory technicians, chemical technicians, chemical engineers, mineralogists and chemists with doctorates.



soddisfare nuove esigenze:

- gli additivi Silatherm® forniscono una conducibilità termica significativa nelle applicazioni polimeriche pur mantenendo l'isolamento elettrico e più che buone proprietà meccaniche. Un ulteriore vantaggio è il prezzo molto competitivo.
- L'effetto speciale dei riempitivi Sil-glow® si realizza a pieno soltanto quando le luci sono spente. Alimentate dalla luce del giorno o da un'altra sorgente luminosa, la luce viene emessa solo in condizioni di totale oscurità. Il prodotto si caratterizza per la sua elevata tenacità termica e meccanica.

GRUPPO DI LAVORO INTERDISCIPLINARE - LA PROFESSIONALITÀ CONSAPEVOLE

HPF The Mineral Engineers si dedica con costanza al proprio lavoro collaborando con la clientela sugli sviluppi dei riempitivi funzionali per applicazioni di polimeri.

Nuove idee sulle situazioni problematiche nascono grazie all'attività di un team interdisciplinare.

Le soluzioni elaborate unendo le competenze contribuiscono ad ottimizzare i costi, a migliorare l'efficienza e sottolineano l'unicità dei prodotti. Per realizzare questi obiet-

tivi, membri molto qualificati dello staff operano nel dipartimento ricerca e sviluppo, nel laboratorio e negli uffici vendita.

Il grado di esperienza e la formazione riguardano tutte le seguenti figure professionali: meccanici di processo, tecnici di laboratorio, chimici, ingegneri chimici, mineralogisti e i chimici che hanno conseguito il dottorato.

Le moderne e flessibili strutture produttive dotate di personale esperto si adeguano con flessibilità e velocità alle nuove problematiche e ai nuovi prodotti.

Sono disponibili unità di dimensioni varie nella raffineria dedicata alle attività di processo delle materie prime minerali.

Grazie a ciò, i minerali con dimensioni variabili da pochi millimetri a poche centinaia di nanometri possono essere macinati modificandone la superficie.

Quarzwerte è un'industria che persegue costantemente l'obiettivo dell'alta qualità, certificata conformemente a DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 e DIN EN ISO 50001, così da garantire un lavoro privo di ostacoli dalla fase di estrazione alla consegna del prodotto.



The modern and flexible production facilities with its experienced personnel adjust itself flexibly and quickly to new problems and products. Units of various sizes are available at the refining plant for the processing of mineral raw materials. By means of these, minerals ranging from a few millimetres down

to a few hundred nanometers can be crushed and surface modified.

Quarzwerte is a company with a highly convincing quality philosophy, certified in compliance with DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 and DIN EN ISO 50001, so that everything runs without a hitch from extraction to delivery.