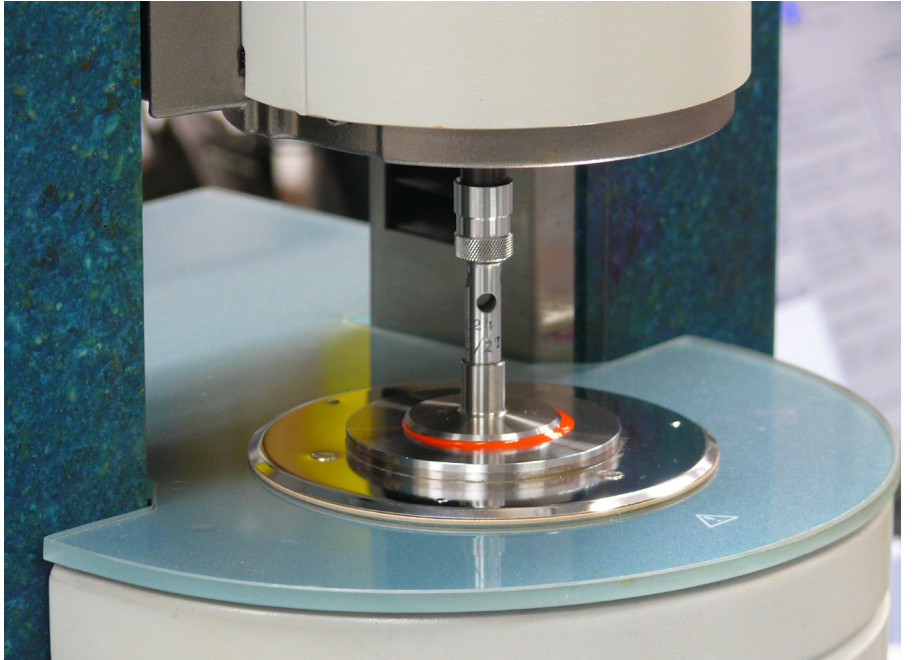
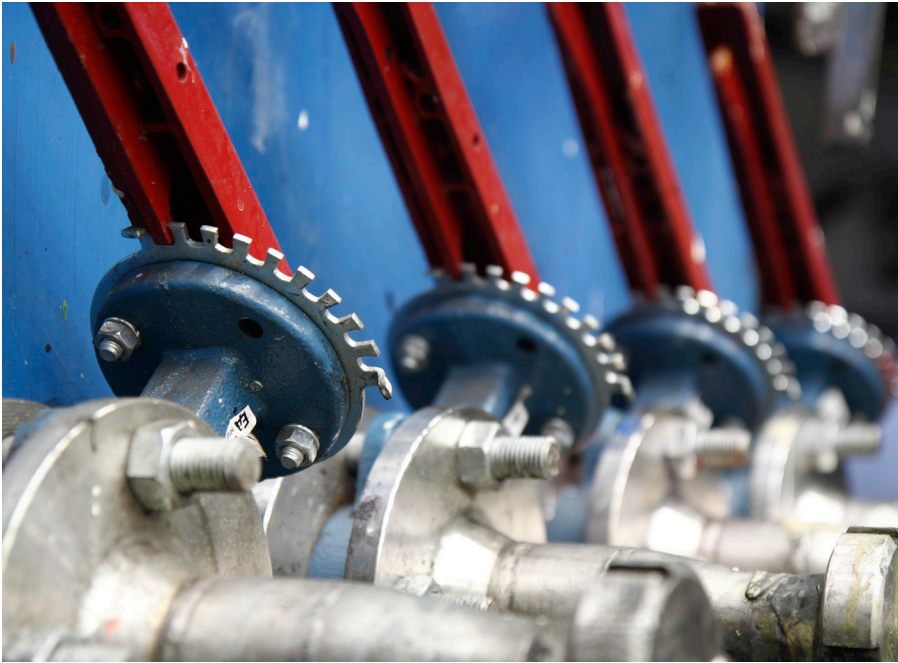




Pigmentpräparationen Pigment preparations

GRUNDLAGEN
BASICS





GRUNDLAGEN

Die Firma scholz bringt seit über 120 Jahren Farbe in Ihre Produkte. Scholz hat die Entwicklung von einem kleinen Pigmenthändler zum weltweit anerkannten Anbieter von qualitativ hochwertigen Produkten und Dienstleistungen vollzogen. Neben dem Handel mit Pulverpigmenten produzieren mehr als 220 hochmotivierte Mitarbeiter an den Standorten Recklinghausen und Partenstein Mischungen, Slurries, Granulate sowie Pigmentpräparationen auf Basis von Eisenoxid, Titandioxid, Ruß, Mischphasenoxiden und organischen Pigmenten.

UNSERE LEISTUNGEN

- Beratung
- Entwicklung
- Kundenspezifische Produktanpassungen
- Kundens Schulung
- Strenge Qualitätssicherung
- Langjährige Erfahrung in Produktion und Rohstoffeinkauf gewährleistet optimales PreisLeistungsverhältnis
- Liefersicherheit

Auf den folgenden Seiten finden Sie grundlegende Informationen über die Wahl unserer Rohstoffe sowie über die Herstellung und Stabilisierung unserer zukunftsorientierten Pigmentpräparationen.

BASICS

For more than 120 years the company scholz has been bringing colour to your products. Scholz has developed from a small pigment trader to a globally recognized supplier of highquality products and services. Apart from trading with powder pigments at the locations Recklinghausen and Partenstein more than 220 highly motivated employees produce blends, slurries, and granules as well as pigment preparations based on iron oxide, titanium dioxide, carbon black, mixed metal iron oxides, and organic pigments.

OUR SERVICES

- Consulting service
- Development
- Customer-specific product adaptations
- Customer training
- Stringent quality control
- Long-term experience in production and raw material purchasing guarantees an optimal price-performance ratio
- Delivery assurance

On the following pages you can find basic information about our raw materials as well as about the production and stabilisation of our future-oriented pigment preparations.



GRUNDLAGEN

Pigmente liegen in ihrer gelieferten Form als Agglomerate vor. Die Herstellung von Pigmentpasten oder Pigmentdispersionen hat das Ziel, durch den Eintrag einer bestimmten Menge Energie, die Agglomerate zu zerteilen, damit die Pigmente als Primärteilchen (Abb. 1) vorliegen.

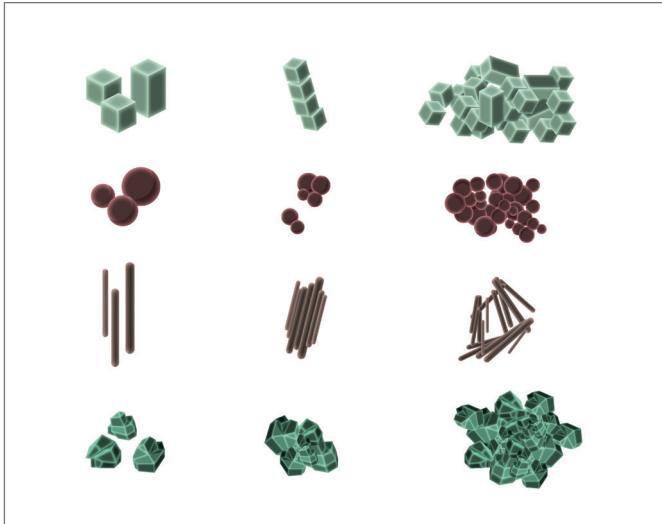


Abb. 1: Pigmentteilchenformen
Figure 1: Forms of primary particles

Bei der Firma scholz erfolgt dieser Prozess durch Mahlen oder Dispergieren, je nachdem, wie viel Energie notwendig ist (siehe Abb. 2).

Hierzu werden Dispergiermittel für die Benetzung eingesetzt, die auch dafür sorgen, dass die einzelnen Teilchen anschließend stabilisiert sind und nicht wieder agglomerieren.

Man unterscheidet hier zwischen sterischer und elektrostatischer Stabilisierung (Abb. 3 und 4). Abhängig von der Endanwendung muss zusammen mit dem Kunden die geeignete Art der Stabilisierung festgelegt werden, um Unverträglichkeiten und Störeinflüsse zu vermeiden.

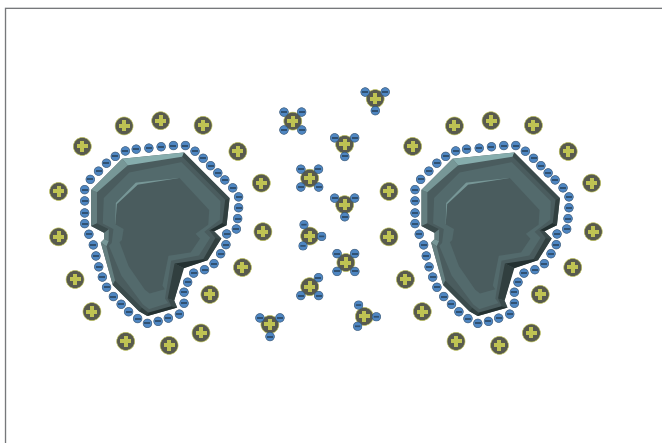


Abb. 3: Elektrostatische Stabilisierung
Figure 3: Electrostatic stabilisation

BASICS

Pigments are supplied in agglomerate form. The aim of the colourants resp. pigment dispersion production is to destroy them with a certain amount of energy so that the pigments are broken down into primary particles (see figure 1).

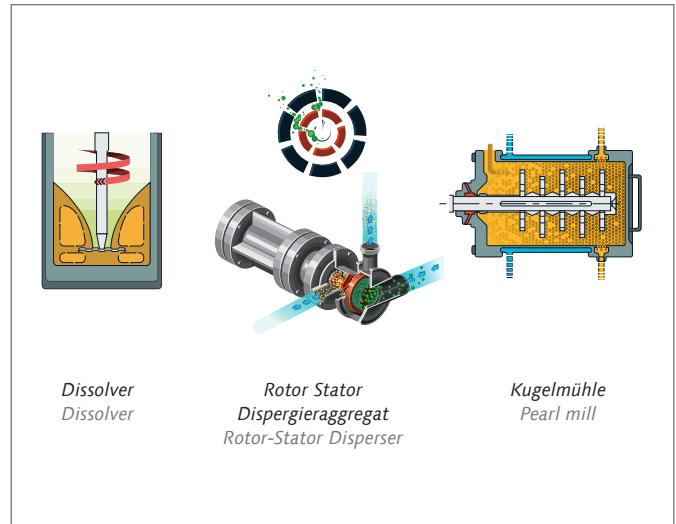


Abb. 2: Verschiedene Dispergierarten (schematische Darstellung)
Figure 2: Different kinds of dispersing (schematic illustration)

At the company scholz this process is done by grinding or high-shear dispersing depending on the needed energy amount (see figure 2).

Another purpose of the dispersing agents, which are used to improve wettability of pigments, is to stabilise the particles so they do not agglomerate again.

A distinction is made between the steric and electrostatic stabilisation (figure 3 und 4). Depending on the request of the final application the kind of stabilisation has to be selected with the customer in order to avoid incompatibilities and disruptive influences.

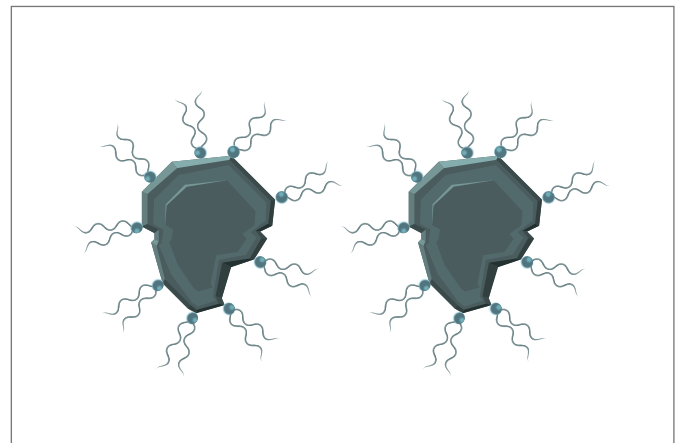


Abb. 4: Sterische Stabilisierung
Figure 4: Steric stabilisation

Zusätzlich haben wir unsere Additive so ausgewählt, dass die Präparationen, speziell in sehr alkalischen Produkten, sehr gut verträglich sind und auch noch zusätzliche Vorteile, wie eine sehr gute Retention an der Papierfaser, generieren.

Additionally we have chosen our additives in such a way that our products have a very good compatibility especially in high alkaline products and additionally to generate additional advantages, as a very good retention in the paper fibre.



Wir bringen Farbe in Ihre Produkte We bring colour to your products

Harold Scholz & Co. GmbH

Standort Recklinghausen
Ickerottweg 30
45665 Recklinghausen
Deutschland
Tel. +49 2361 9888-0
info@harold-scholz.de

Standort Partenstein
Linkgasse 4
97846 Partenstein
Deutschland
Tel. +49 9355 9748-0
www.harold-scholz.de



Scholz Benelux B.V.

Lage Weide 2A
7556 PE Hengelo (OV)
Niederlande
Tel. +31 318 25 37 00

info@scholz-benelux.com
www.scholz-benelux.com



Scholz Farbpigmente Schweiz

Lerzenstrasse 12
8953 Dietikon
Schweiz
Tel. +41 44 774 16 86

info@scholz-farbpigmente.ch
www.scholz-farbpigmente.ch



Scholz Farbpigmente AT GmbH

Dinghoferstraße 36-38
4020 Linz
Österreich
Tel. +43 732 292 000-0

office@scholz-farbpigmente.at
www.scholz-farbpigmente.at



SIOF Distribuzione Pigmenti s.r.l.

Via G. Garibaldi, 62
15068 Pozzolo Formigaro (AL)
Italien
Tel. +39 143 41 77 81

siof@siof.it
www.siof-pigmenti.it



Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer Beratungshinweise und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

This information and our technical advice – whether verbal, in writing or by way of trials – are given in good faith but without warranty, and this also applies where proprietary rights of third parties are involved. Our advice does not release you from the obligation to check its validity and to test our products as to their suitability for the intended processes and uses. The application, use and processing of our products and the products manufactured by you on the basis of our technical advice are beyond our control and, therefore, entirely your own responsibility. Our products are sold in accordance with our General Conditions of Sale and Delivery.

Edition 2025