

**ORIGINAL**  
**CRAMER**®

Die Experten für sanitäre Oberflächen

# Materialinformation

## Bad & Küche



**RICHTIG  
REINIGEN UND  
PFLEGEN**



## **AUF DIE SANFTE TOUR** MATERIALGERECHTE REINIGUNG UND PFLEGE FÜR IHR BAD

Ob gestresste, empfindliche oder trockene Haut: Für jeden Typ bekommen Sie das passende Pflegeprodukt. Es ist ja auch sinnvoll, auf die verschiedenen Ansprüche einzugehen, um das Beste zu erreichen. Warum sollte das bei modernen Oberflächen im Bad anders sein? Gerade heutzutage, wo sich das Badezimmer von der „Nasszelle“ zur privaten Erholungszone gewandelt hat, ist die Auswahl an Mobiliar und sanitären Einrichtungen überwältigend. Bei der Vielzahl der Oberflächen kann man jedoch schnell den Überblick verlieren: Welches Material hat welchen Pflegeanspruch? Für die richtige Reinigung und Pflege Ihres Bades bietet Cramer für alle Fälle den optimalen Reiniger. Armaturen, Waschtische, Badewannen und Duschabtrennungen werden so sauber gehalten, starke Verschmutzungen entfernt und dabei garantiert nichts beschädigt – damit der Wert Ihrer Badausstattung möglichst lange erhalten bleibt!

**ORIGINAL**  
**CRAMER**®

...und Ihr Bad bleibt schön!



## Email\* .....

Email (altfranzösisch esmal = Schmelzglas) ist das Ergebnis eines Prozesses, bei dem ein Rohstoffgemisch aus Quarz, Feldspat, Soda, Metalloxiden, Borax und Pottasche meist auf Stahl (seltener Gusseisen) aufgebracht und bei hohen Temperaturen geschmolzen wird. Die so entstandene, glasartige Schicht ist das Email.

**Eigenschaften:** Email ist kratzfest, hitzebeständig, sehr strapazierfähig und leicht zu reinigen. Auf der porenfreien Oberfläche haben Bakterien kaum eine Chance, sich anzusiedeln. Wegen der hohen Wärmeleitfähigkeit von Stahl/Email fühlt sich eine leere Badewanne kühl an, sie nimmt aber auch sehr schnell die Temperatur des warmen Wassers an.

**Zu beachten:** Moderne Badewannen aus Stahl/Email sind relativ schlagfest, können jedoch durch herabfallende Gegenstände beschädigt werden. Konzentrierte, säurehaltige Reiniger können die Emailsicht angreifen – die Oberfläche wird stumpf.

### EMPFOHLENE PRODUKTE

- » 30100 Email/Keramik-Reiniger
- » 30303 Wannen-Gummi



## Keramik\* .....

Keramos ist die altgriechische Bezeichnung für Tonminerale und die durch Brennen dieser Stoffe hergestellten Erzeugnisse. Sanitärkeramik wird heute aus Ton, Quarz, Kaolin und Feldspat gefertigt und bei hohen Temperaturen gebrannt. In einem weiteren Brennvorgang erhält die Keramik eine dünne, glasartige Schicht (Glaser).

**Eigenschaften:** Glasierte Keramik ist sehr strapazierfähig, kratzfest und hitzebeständig. Die glatte und pflegeleichte Oberfläche ist unempfindlich gegenüber handelsüblichen Reinigern und ideal geeignet für Bad und WC.

**Zu beachten:** Herabfallende harte Gegenstände können zu Rissbildungen und Beschädigungen der Oberfläche führen. Auch können Gebrauchsgegenstände aus Metall Abriebspuren hinterlassen. Diese grauen Striche, die Rissen sehr ähnlich sind, können aber mit einem Spezialreiniger einfach entfernt werden, ohne dass die Glaser angegriffen wird.

### EMPFOHLENE PRODUKTE

- » 30100 Email/Keramik-Reiniger
- » 30303 Wannen-Gummi



## Acryl\* .....

Der Begriff Acryl wurde von griechisch ákros (spitz) und hyle (Materie) wegen des scharfen Geruchs der Acrylsäure abgeleitet. Für die Herstellung von Bade- und Duschwannen werden Acrylplatten erwärmt und mit Unterdruck in eine Form gezogen. Nach dem Erkalten wird die Wannrückseite mit Polyester und einem Glasfasergewebe verstärkt.

**Eigenschaften:** Die Acryl-Oberfläche ist leicht zu reinigen und beständig gegenüber den meisten Reinigungschemikalien. Wannen aus Acryl sind relativ stoßunempfindlich, entscheidend für die Stabilität und Bruchfestigkeit ist die Stärke der Acrylschicht und die Qualität der Glasfaserarmierung. Acryl-Wannen fühlen sich auf Grund ihrer geringen Wärmeleitfähigkeit warm an.

**Zu beachten:** Herabfallende harte Gegenstände können die Oberfläche beschädigen. Sandhaltige Reinigungsmittel verursachen Kratzer und lassen die Oberfläche matt werden. Acryl ist nicht beständig gegenüber starker Hitze, konzentrierten Entkalkern und verschiedenen Lösemitteln (Aceton).

### EMPFOHLENE PRODUKTE

- » 30200 Acryl/Mineral-Reiniger
- » 30211 Acryl-Reiniger



## Mineralguss\* .....

Mineralguss ist der technische Begriff für einen Werkstoff, der aus mineralischen Füllstoffen (z.B. Quarzsand) und einem Bindemittel (Polyester- oder Epoxidharz) besteht. Das Material wird in Formen gegossen und nach dem Aushärten mit einer 1-2 mm dicken, farbgebenden Schicht aus einem Polyesterharz (Gelcoat) überzogen.

**Eigenschaften:** Badausstattungen aus Mineralguss haben eine porenfreie Oberfläche und vermitteln durch ihre geringe Wärmeleitfähigkeit beim Kontakt mit der Haut ein angenehm warmes Gefühl. Sie sind belastbar, relativ bruchsicher und resistent gegenüber den meisten handelsüblichen Haushaltsreinigern und Lösemitteln wie Aceton.

**Zu beachten:** Herabfallende spitze Gegenstände können die Oberfläche beschädigen. Mineralguss ist kratzempfindlicher als Keramik oder Email und auf Dauer nicht beständig gegenüber Temperaturen über 65°C (Vorsicht bei zu heißem Wassereinfluss). Chemikalien wie z.B. Haarfärbemittel können Mineralguss-Waschbecken verfärben.

### EMPFOHLENE PRODUKTE

- » 30200 Acryl/Mineral-Reiniger
- » 30261 Mineralguss-Reiniger



## Mineralwerkstoff .....

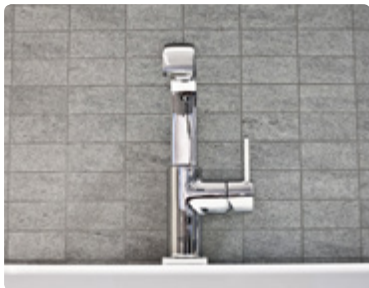
Zur Gruppe der Mineralwerkstoffe (Solid Surface) gehören Varicor® von Sanitec, Corian® von DuPont und Hi-Macs® von LG. Sie bestehen aus Polyester- oder Acrylharz, natürlichen Mineralien wie Aluminiumhydroxid oder Quarz und Pigmenten. Diese Komponenten werden mit einem Härter vermischt und als Platte oder Formteil produziert.

**Eigenschaften:** Der Mineralwerkstoff ist ein massives, homogenes und komplett durchgefärbtes Material. Die glatte, porenfreie und rutschhemmende Oberfläche ist leicht zu reinigen und fühlt sich aufgrund der niedrigen Wärmeleitfähigkeit warm an. Einbaubecken und Arbeitsplatten können nahtlos verklebt werden. Dank des fugenlosen Einbaus werden Ränder vermieden, unter denen sich Schmutz ansammeln kann.

**Zu beachten:** Starke Hitze und herabfallende spitze Gegenstände können die Oberfläche beschädigen. Längeres Einwirken konzentrierter Chemikalien sowie die Verwendung von Abflussreinigern sollte vermieden werden.

### EMPFOHLENE PRODUKTE

- » 30211 Acryl-Reiniger
- » 30261 Mineralguss-Reiniger
- » 30100 Email/Keramik-Reiniger\*\*



## Chrom .....

Chrom (altgriechisch chrōma = Farbe, wegen der schönen Färbung der Chromverbindungen) ist ein silberweißes Metall, das vorwiegend aus Chromit-Erz gewonnen wird. In einem galvanischen Bad werden Metallteile zuerst vernickelt. Im anschließenden Chrom-Bad erhalten die Werkstücke den typischen Chromüberzug.

**Eigenschaften:** Verchromte Oberflächen sind sehr widerstandsfähig. Die Metallschicht ist anlaufbeständig und schützt vor Korrosion. Chrom ist meist hochglänzend, leicht zu reinigen und hinterlässt einen hochwertigen Eindruck.

**Zu beachten:** Chrom reagiert sehr empfindlich auf bestimmte Chemikalien. Reiniger, die Essigsäure, Ameisensäure, Salzsäure oder Chlorbleiche enthalten, dürfen nicht verwendet werden. Phosphorsäurehaltige Reiniger sind nur bedingt anwendbar. Scheuernd wirkende Reinigungsmittel, Mikrofaser-Tücher und Padschwämme können die Chrom-Oberfläche ebenfalls angreifen.

### EMPFOHLENE PRODUKTE

- » 30150 Chrom-Politur
- » 30451 Armaturen-Reiniger

\*\* empfohlen nur für matte, Scheuermittel geeignete Mineralwerkstoffe / Solid Surfaces



## Glas .....

Glas (von germanisch glasa = Glänzendes) ist das Ergebnis eines Prozesses, bei dem ein Gemisch aus Quarzsand, Soda, Pottasche, Kalk und weiteren Hilfsstoffen bei hohen Temperaturen geschmolzen wird. Abhängig von Herstellungsverfahren und Zusatzstoffen erstarrt die Schmelze zu Glas mit unterschiedlichsten Eigenschaften.

**Eigenschaften:** Glas ist ein sehr harter, widerstandsfähiger Werkstoff und leicht zu reinigen. Glas-Waschtische bestehen meist aus Float- oder Schmelzglas, für Duschtabtrennungen wird Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) mit einer höheren Stoß- und Schlagfestigkeit verwendet.

**Zu beachten:** Herabfallende harte Gegenstände oder ein schneller Temperaturwechsel beim Einlassen von Wasser können zu Rissbildungen und anderen Beschädigungen führen. ESG ist kratzanfälliger als normales Fensterglas, scharfe oder scheuernde Reiniger und Reinigungsklingen (Glas-hobel) dürfen hier nicht verwendet werden.

### EMPFOHLENE PRODUKTE

- » 30401 Duschglas-Reiniger
- » 30410 Spiegel-Schaum

## Easy-to-clean .....

Easy-to-clean (Englisch für leicht zu reinigen) ist eine Sammelbezeichnung für Beschichtungen, die den Reinigungsvorgang deutlich erleichtern. Erreicht wird dieser Effekt durch eine mikro- und nanoskopische Rauheit, hierdurch wird die beschichtete Oberfläche hydrophob (wasserabweisend) und oleophob (ölabweisend).

**Eigenschaften:** Wassertropfen berühren die strukturierte Oberfläche nur noch an wenigen Punkten – die Tropfen ziehen sich durch die Oberflächenspannung zu Perlen zusammen und rollen mit den Schmutzpartikeln direkt in den Ablauf. Durch diesen „Abperleffekt“ werden auch Kalkablagerungen deutlich reduziert. Hochwertige Beschichtungen werden meistens während des Fertigungsprozesses aufgetragen und zeichnen sich bei richtiger Reinigung durch lange Haltbarkeit und Wirksamkeit aus.

**Zu beachten:** Aggressive oder scheuernde Reinigungsmittel zerstören die easy-to-clean Beschichtung.

### EMPFOHLENE PRODUKTE

- » 30401 Duschglas-Reiniger

MADE IN GERMANY



## ÜBER UNS



Die Cramer GmbH ist ein inhabergeführtes, mittelständisches Familienunternehmen. Seit 1972 beschäftigen wir uns mit der Herstellung von Reparatur- und Pflegeprodukten für Küche und Bad. Unsere Kernkompetenz besteht in der Reinigung, der Pflege und der Reparatur von sanitären Oberflächen. Bei all unseren Produkten wird höchster Wert auf eine materialgerechte Behandlung, eine einfache und zugleich sichere Anwendung und ein perfektes Ergebnis gelegt. Die besonderen Eigenschaften und Alleinstellungsmerkmale sind vielfach TÜV zertifiziert und bestätigen unseren hohen Qualitätsanspruch.

**CRAMER** GmbH | Salzstraße 8 a | 85622 Feldkirchen bei München  
Telefon: +49 (0)89 999 09 770 | E-Mail: [info@cramer-gmbh.de](mailto:info@cramer-gmbh.de)  
Internet: [www.cramer.gmbh](http://www.cramer.gmbh)

