

TUERENWAHL.CH

Sandstrahltechnik - Materialien - Anwendungsgebiete

Strahlmaterial

Je härter das Strahlgut, um so schneller und intensiver ist die aufrauende Wirkung. Die Härte wird gewöhnlich nach der Moh's-skala bestimmt.

Aufgrund verschiedenartiger Untergründe sollten im Vorfeld am Objekt Reinigungsversuche in Form von Musterflächen durchgeführt werden.

Aluminiumkarbonat

Härte: 7,0 - 8,0 Moh`s

Aluminiumcarbonat (Schmelzkammerschlacke) ist ein synthetisches, mineralisches, silikosefreies Strahlmittel. Es enthält weder frei kristalline Kieselsäure noch wasserlösliche Bestandteile.

Anwendungsgebiete

Fassaden-Reinigung (Klinker, Naturstein, Sandstein etc.)
Brandschaden-Sanierung
Graffiti-Entfernung
Entrosten und Entzundern

Gesteinsmehl

Härte: 3,5 Moh`s

Gesteinsmehl (Microdol A) ist ein hochwertiges Naturprodukt. Aufgrund seiner geringen Härte wird es hauptsächlich bei weichen Gesteinsarten bzw. Untergründen eingesetzt.

Anwendungsgebiete

Fassaden-Reinigung (Klinker, Naturstein, Sandstein etc.)
Reinigung aller glasierten Oberflächen (Grabstein, Fliesen etc.)
Reinigung von Glasoberflächen
Brandschaden-Sanierung
Graffiti-Entfernung

Glasperlen

Härte: 6,0 Moh`s

Können dank ihrer Härte und Kugelform Verunreinigungen und Metaloxide entfernen, ohne das zu bearbeitende Material selbst zu beschädigen. Da Glas chemisch nicht mit anderen Stoffen reagiert, verursachen die Mikrokugeln keinerlei Korrosion auf der behandelten Oberfläche und somit auch keine Fremdblagerung.

Anwendungsgebiete

Oberflächenbehandlung
Reinigungsstrahlen
Polieren

Granatsand

Härte: 7,5 8,0 Moh`s

Der staubfreie und rieselfähige Granatsand ist ein natürliches silikose- und eisenfreies Mineralprodukt mit bester Strahlleistung. Es besitzt ein sehr hohes Schütt- bzw. spezifisches Gewicht und daher grosse kinetische Energie.

Anwendungsgebiete

An- und Tiefenstrahlung von Schriften und Motiven jeglicher Art
Entrosten und Entzundern
Oberflächenbehandlung von NE-Metallen

Kalziumkarbonat

Härte: 3,0 Moh`s

Kalziumcarbonat (Durcal 130) ist ein hochwertiges Naturprodukt. Aufgrund der geringen Härte kommt es hauptsächlich bei weichen Untergründen zum Einsatz sowie im Rahmen der Brandschaden-Sanierung.

Anwendungsgebiete

Fassaden-Reinigung (Klinker, Naturstein, Sandstein etc.)

Reinigung aller glasierten Oberflächen (Grabsteine, Fliesen, Klinker etc.)

Reinigung von Glasoberflächen

Brandschaden-Sanierung

Graffiti-Entfernung

Kunststoffgranulat

Härte: 3,5 Moh`s

Eignet sich hervorragend zum Reinigen von Natur- und polierten Steinen wie etwa Marmor oder Granit. Aufgrund der geringen kinetischen Energie beim Strahlprozess bleiben empfindliche Oberflächen unverändert.

Anwendungsgebiete

Reinigung von polierten Oberflächen

Reinigung von Kupfer und Bronze

Natriumbicarbonat

Härte: 2,5 - 3,0 Moh`s

Ist ein Strahlmittel basierend auf Salz, welches auch die Grundlage von Backpulver ist. Bei geringer Härte sind die Körner scharfkantig, d.h. effektiv und schonend. Das Material ist nahezu vollständig in Wasser lösbar.

Anwendungsgebiete

Aluminiumfassaden

Glas/Keramik

Lackentfernung ohne Abtragen des Grundmaterials

Karosserie z.B. Unterbodenschutz / Das Strahlmittel erzeugt keine Wärme.

Normalkorund braun

Härte: 9 Moh`s

Gehört zu der Gruppe der Elektrokorunde. Er wird durch reduzierende Schmelze aus kalziniertem Bauxit im elektrischen Lichtbogenofen hergestellt. Normalkorund ist eisenfrei, zähhart und extrem standfest.

Anwendungsgebiete:

Mehrwegstrahlmittel

An- und Tiefenstrahlung von Schriften und Motiven jeglicher Art

Entrosten und Entzundern

Nusschalengranulat

Härte: 2,5 - 3,5 Mohs

Ist ein extrem weiches, organisches Strahlmittel aus gebrochenen, gereinigten und gesiebten Walnusschalen, Empfindliche Oberflächen bleiben während des Strahlprozesses unverändert.

Anwendungsgebiete

Reinigung ohne Substanzverlust des Grundmaterials

Reinigung von Holzfassaden etc.

Schlacke

Härte: 7,0 - 8,0 Moh`s

Schmelzkammerschlacke ist ein synthetisches, mineralisches, silikonfreies Strahlmittel. Es enthält weder frei kristalline Kieselsäure noch wasserlösliche Bestandteile.

Anwendungsgebiete

Beton-Sanierung

Entrosten und Entzundern

Spezialreinigungsgranulat SRG

Härte: 7,0 - 8,0 Moh`s

Das staubfreie und rieselfähige Spezialreinigungsgranulat SRG ist ein natürliches silikose- und eisenfreies Mineralprodukt mit bester Strahlleistung. Es besitzt ein sehr hohes Schütt- bzw. spezifisches Gewicht und daher grosse kinetische Energie. Da jedes Korn stark abgerundet ist, wird die Reinigungswirkung nicht schneidend, sondern schleifend bzw. radierend und somit besonders schonend erzielt.

Anwendungsgebiete

Fassaden-Reinigung (Klinker, Naturstein, Sandstein etc.)
An- und Tiefenstrahlung von Schriften und Motiven jeglicher Art
Entfernung von Lacken und Farben auf Holz
Brandschaden-Sanierung
Graffiti-Entfernung
Entrosten und Entzundern
Oberflächenbehandlung von NE-Metallen

Abbeizmittel mit Dichlormethan DCM seit 1.12.2014 verboten

DCM hat einen hohen Dampfdruck, so dass bei der Verwendung DCM-haltiger Abbeizer die von der Suva festgelegten Grenzwerte für DCM in der Luft überschritten werden. DCM hat eine stark narkotische Wirkung, das Einatmen hoch konzentrierter DCM-Dämpfe kann zur Bewusstlosigkeit und zum Tod durch Ersticken führen.

Ein alternatives, umweltschonenderes und auch schnelleres Verfahren ist das Sandstrahlen mit Natriumbicarbonat.