



CHEMIKALIEN

zum Bodenschleifen

Die Tyrolit Gruppe

Tyrolit ist einer der weltweit führenden Hersteller von Schleif- und Abrichtwerkzeugen sowie Systemanbieter für die Bauindustrie.

Seit 1919 leisten unsere innovativen Werkzeuge einen wichtigen Beitrag bei der technologischen Entwicklung in zahlreichen Industrien. Tyrolit bietet maßgeschneiderte Schleiflösungen für vielfältige Anwendungen sowie ein umfassendes Sortiment an Standardwerkzeugen für Kunden auf der ganzen Welt.

Das Familienunternehmen mit Sitz in Schwaz (Österreich) verbindet die Stärken der dynamischen Swarovski Gruppe mit einhundert Jahren unternehmerischer und technologischer Erfahrung.



Tyrolit Firmensitz in Schwaz (Österreich)

Fakten & Zahlen



80,000+
Produkte



29
Produktionsstandorte



4,000+
Mitarbeiter weltweit



36
Vertriebsstandorte



500+
weltweite Patente

Vertriebsunternehmen in Argentinien, Australien, Belgien, Brasilien, China, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Indien, Indonesien, Italien, Kanada, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Russland, Schweden, der Schweiz, Spanien, Südafrika, Südkorea, Thailand, Tschechien, Ungarn, den USA und den VAE. Vertriebspartner in 65 weiteren Ländern.

Chemikalien zum Bodenschleifen

Zusätzlich zu Maschinen und Werkzeugen zum Bodenschleifen umfasst das Tyrolit Sortiment auch chemische Mittel zur Oberflächenbearbeitung und -veredelung, die jeweils am Ende jeder Phase des Bodenschleifens zum Einsatz kommen:

1. Das Grobschleifen

Metallgebundene Werkzeuge mit Körnung von 14 – 100

Bei einem neuen Boden wird im ersten Schritt der rohe, ausgetrocknete Boden mit Hilfe von metallgebundenen Diamantwerkzeugen mit grober Körnung (Körnung 14-100) geschliffen, um den Boden zu ebnen. Außerdem wird in dieser Phase die finale Optik festgelegt. Das bedeutet, je mehr Zuschlagsstoffe am finalen Boden sichtbar sein sollen, desto tiefer muss

in die Tiefe geschliffen werden. In dieser Phase treten kleinere Schäden des Bodens wie etwa Risse, Poren, Lunker oder Absplitterungen auf. Daher werden diese Schäden nach Abschluss des Grobschleifens mit einer speziellen Spachtelmasse, dem **TYROLIT Pore Filler 100**, repariert.



2. Das Feinschleifen

Keramisch-harzgebundene Werkzeuge mit Körnung von 50 – 100

Nach der Reparatur mit dem TYROLIT Pore Filler 100 folgt die Bearbeitung des Bodens mit harz- oder keramikgebundenen Diamantwerkzeugen. In dieser Phase erhält der Boden eine glatte, jedoch noch nicht glänzende Oberfläche. Nach Abschluss dieser Schleifschritte ist der Boden so weit fertig, dass in der folgenden Bearbeitung beinahe kein Material mehr

abgeschliffen wird. Deshalb werden am Ende dieses Schrittes die mechanischen Eigenschaften der obersten Bodenschicht optimiert. Dafür empfiehlt TYROLIT die Verwendung des **TYROLIT Densifier 3**. Durch diese Anwendung wird die Bodenoberfläche verdichtet und gehärtet, und damit für zukünftige mechanische Belastungen ideal vorbereitet.



3. Das Polieren des Bodens

Harzgebundene Werkzeuge mit Körnung von 100 – 800

Nach der Anwendung des TYROLIT Densifier 3 erhält der Boden den finalen Glanz, wofür harzgebundene Diamantwerkzeuge mit feiner Körnung verwendet werden. Am Ende dieses Prozesses wird der Boden noch imprägniert und versiegelt. Dies bietet langanhaltenden Schutz gegen Verschmutzungen sowie gegen Eindringen von Flüssigkeiten und Fetten.

Dafür eignet sich der **TYROLIT Sealer 50 ODER der TYROLIT Sealer 400**. Im Falle einer einfachen Bodenbearbeitung mit nur wenigen Schleif- oder Polierschritten bietet sich auch die Anwendung des **TYROLIT DUO 30** an, mit dem in einem Schritt verhärtet und versiegelt wird.



Wirkung der Chemikalien auf einen Blick

TYROLIT Pore Filler 100	Reparatur von kleineren Schäden	Nach dem Grobschleifen	
TYROLIT Densifier 3	Verhärtet und verdichtet den Boden	Nach dem Feinschleifen	
TYROLIT Sealer 50	Versiegelt den Boden (filmbildend)	Nach dem Polieren	
TYROLIT Sealer 400	Versiegelt den Boden (nicht filmbildend)	Nach dem Polieren	
TYROLIT Duo 30	Kombination aus Verhärten und Versiegeln	Nach dem Polieren	

Produkte

SYSTEM NO: 20083856

TYROLIT Pore Filler 100

Zur Untergrundvorbereitung von mineralischen Oberflächen | 9 Liter

Der TYROLIT Pore Filler 100 wird als Porenpachtel für geschliffene Böden und Estriche verwendet, um Poren, Löcher und kleinere Risse von max. 4–5 mm zu schließen. Dafür wird der Pore Filler 100 mit Schleifstaub vermischt, um der Füllmasse eine ähnliche Optik wie jener des Bodens zu verleihen. Mit dieser Füllmasse werden Risse und Löcher verspachtelt.



SYSTEM NO: 20083477

TYROLIT Densifier 3

Zum Verdichten und Verhärten von mineralischen Oberflächen | 20 Liter

Der TYROLIT Densifier 3 ist ein Betonverdichter und Oberflächenhärter. Er wird nach Abschluss der Schleifschritte (und vor den Polierschritten) verwendet, um dem Boden die finalen mechanischen Eigenschaften zu geben. Der Densifier 3 besteht aus Mischsilikaten, die mineralische Oberflächen verfestigen und staubbindend wirken. Durch die Verfestigung und Verdichtung des Bodens wird die Beständigkeit gegenüber mechanischer Belastung und Abrieb verbessert. Daneben wird auch das Saugverhalten des Bodens vermindert.



SYSTEM NO: 20083643

TYROLIT Sealer 50

Wasserbasierte Imprägnierung für zementgebundene Oberflächen | 10 Liter

Die Behandlung mit dem TYROLIT Sealer 50 verringert das Eindringen von Flüssigkeiten, Fetten und Schmutz. Die Anwendung erfolgt nach dem finalen Polieren des Bodens. Um den Glanz zu verstärken, kann der Boden nach dem Auftragen des Sealers 50 noch einmal abschließend glanzpoliert werden.



Ergänzende Gefahrenmerkmale

EUH208 Enthält Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise Prävention

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

SYSTEM NO: 20084214

TYROLIT Sealer 400

Lösungsmittelbasierte Spezialimprägnierung für zementgebundene Oberflächen | 10 Liter

Die Behandlung mit dem TYROLIT Sealer 400 verringert das Eindringen von Flüssigkeiten, Fetten und Schmutz. Außerdem wird eine Farbtonvertiefung erzielt. Die Anwendung erfolgt nach dem finalen Polieren des Bodens. Diese lösungsmittelbasierte Imprägnierung bietet den besten Schutz gegen Wasseraufnahme und Verschmutzung durch Öle und Fette.

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise Prävention

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Sicherheitshinweise Reaktion
P305 + P351 + P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.
Weiter spülen.



SYSTEM NO: 20083855

TYROLIT Duo 30

Die Kombination aus Verhärten und Oberflächenschutz | 20 Liter

Der TYROLIT Duo 30 bewirkt eine Verhärtung des Bodens. Gleichzeitig wird ein Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten und Schmutz gebildet, die Oberfläche bleibt aber weiterhin diffusionsoffen. Das Resultat ist ein Boden mit verbesserter Abriebfestigkeit, der zudem leichter zu reinigen ist, und weniger Verfärbungen und Verschmutzungen zulässt.





Tyrolit Construction Products GmbH

Swarovskistraße 33 | 6130 Schwaz | Austria

Tel +43 5242 606-0 | Fax +43 5242 63398

Alle **Niederlassungen weltweit** finden Sie auf unserer Website unter www.tyrolit.com



Find us on social media
TYROLITgroup