

Produktbeschreibung und Anwendungsgebiete

Wasserbasierter, transparenter und chemisch reaktiver Porenfüller für Beton und zementgebundene Baustoffe. Schützt und verfestigt das Substrat.

worktec® LitSeal PLUS ist ein reaktives Bindemittel auf der Basis verschiedener Silikate (Natrium, Kalium, Lithium), das sich mit Kohlendioxid und Verbindungen mehrwertiger Metalle zu wasserfesten, hitze- und säurestabilen Bindungen umsetzt.

Durch Verkieselung wirkt sich worktec® LitSeal PLUS verdichtend auf großporige Beton- und Steinmaterialien aus. Dank seines guten Benetzungs- und Eindringvermögens ist es deshalb zur Konservierung und Verfestigung saugfähiger mineralischer Substrate geeignet. Durch den verdichtenden Effekt bleiben behandelte Untergründe nahezu staubfrei.

Böden, die nach der Behandlung mit worktec® LitSeal PLUS aufpoliert wurden, behalten ihren Glanz, wenn sie regelmäßig mit geeigneten Bodenreinigungsgeräten gesäubert werden. Diese glänzende Oberfläche macht den Einsatz von Wachsen, Polituren oder andere Beschichtungen überflüssig und senkt somit enorm die Unterhaltskosten.

Materialeigenschaften:

- wässrige Lösung
- verursacht keine Ausblühungen
- gute Lagerfähigkeit
- hitzebeständig
- geruchslos
- nicht anfällig für mikrobiellen Befall
- gutes Benetzungs- und Eindringvermögen

Mit worktec® LitSeal PLUS versiegelte Betonböden werden:

1) dichter

denn worktec® LitSeal PLUS dringt in den Beton ein und reagiert chemisch mit den Betonporen. So entsteht eine dauerhafte und widerstandsfähige Abdichtung des Betonbodens, die als Nebeneffekt die Oberflächen einfacher zu reinigen macht.

2) beständiger gegen Abrieb

weil der Beton eine verbesserte Dichte und Härte erreicht, die sich wiederum in einer längeren Lebensdauer widerspiegelt.

3) staubfrei

denn die dichte Oberflächenstruktur neigt nicht mehr zum Stauben durch den Nutzungsabrieb, so dass die Böden einfacher instand zu halten sind.

Anwendungsgebiete

worktec® LitSeal PLUS ist geeignet für Innen- und Außenanwendungen auf:

- Beton, Beton- und Terrazzoplatten, zementgebundenen Industrieböden, Estrich
- Mörtel
- mineralischem Putz
- Natursteinen und Kunststeinen

worktec® LitSeal PLUS kann sowohl auf altem als auch neuem Beton verwendet werden.

Auf neuem Beton kann die Auftragung 3 Tage nach der Glättung erfolgen. Im Falle von neuem, eingefärbtem Beton ist stets eine Musterfläche anzulegen, um evtl. Farbtorschwankungen und/oder Unverträglichkeiten mit den Farbpigmenten vorab zu beurteilen.

Dabei ist zu beachten, dass worktec® LitSeal PLUS meistens eine Farbtonvertiefung bewirkt.

Entspricht das Ergebnis nicht den Erwartungen, kann eingefärbter Beton erst nach 28 Tagen mit worktec® LitSeal PLUS behandelt werden.

Bitte beachten Sie:

Nicht verwenden bei nicht saugenden Untergründen und bei Temperaturen unter + 10 °C oder über + 30 °C.

Oberflächenvorbereitung

Die zu behandelnden Oberflächen müssen staubfrei und das Porengefüge muss geöffnet sein.

Öle, Fette und andere Trennmittel, lose Teile sowie jede Substanz, welche das Eindringen des Produktes in den Untergrund behindern kann, müssen von der zu behandelnden Fläche entfernt werden.

Falls Reparaturen erforderlich sind, sind diese vorab durchzuführen.

Nach der Reinigung und zur Erzielung bester Ergebnisse den Boden mit einer Bodenschleifmaschine mit grober bis mittelgrober Körnung abschleifen. Durch den Einsatz von Diamantschleifscheiben kann eine sehr gute Verdichtung und Glättung der Oberfläche erreicht werden. Den Schleifstaub mit einem Industriesauggerät gründlich absaugen.

Die Saugfähigkeit der zu behandelnden Flächen ist jetzt zu prüfen. Hierfür etwas Wasser auf verschiedene Stellen spritzen. Der Boden muss sich gleichmäßig befeuchten lassen. worktec® LitSeal PLUS kann aufgetragen werden, wenn der Untergrund oberflächlich wieder trocken ist.

Sämtliche Bereiche und Gegenstände, die nicht behandelt werden sollen, müssen abgedeckt bzw. entfernt werden. Es ist insbesondere darauf zu achten, dass keine Gegenstände aus Aluminium in Kontakt mit dem Produkt kommen. Sollte dies trotzdem passieren, sofort mit klarem Wasser abspülen.

Auftragsart

Vor der Auftragung Kanister schütteln. Dann mit einem Druckspritzgerät aufspritzen oder mit einer Gießkanne gleichmäßig auf den Boden verteilen und mit einem Mikrofasermopp, einem Gummiabzieher oder der Bürste eines Scheuer-Saug-Automaten gleichmäßig verteilen und einziehen lassen.

worktec® LitSeal PLUS bis zur Sättigung auftragen. Eine Sättigung ist erreicht, wenn das Produkt nicht mehr in den Untergrund einzieht, sondern auf der Oberfläche stehen bleibt. Produktüberschüsse nach 30 – 45 Minuten ggf. durch Nassreinigung oder mit einem Gummischieber abziehen und über Nacht trocknen lassen.

Keine Reste antrocknen lassen! Angetrocknete Reste können nur mit Feinschliffwerkzeugen entfernt werden.

Erforderliche Gerätschaften

- Spritzgerät bzw.
- Microfasermopp/Gummiabzieher oder Scheuer-Saug-Automat,
- Nagelschuhe.

Auftragung:

1. Schritt

Den Untergrund mit worktec® LitSeal PLUS sättigen und das Produkt einziehen lassen.

2. Schritt

Überprüfen, ob das Produkt vollständig und gleichmäßig in den Untergrund eingedrungen ist.

Bei sehr saugenden bzw. unregelmäßigen Untergründen Schritt 1 nach ca. 20 - 30 Minuten wiederholen. Im Allgemeinen ist auf Raum- und Objekttemperatur zu achten.

3. Schritt

Nach 30 bis 45 Minuten evtl. Materialreste (z. B. Pfützen) mit einem Besen oder Gummischieber verteilen bzw. entfernen, so dass das komplette Material vom Untergrund aufgesogen wird. Ggf. können überschüssige Materialreste mit Wasser entfernt werden.

4. Schritt

Den behandelten Boden (bestenfalls am Folgetag) mit geeigneten Schleif-/Poliermaschinen aufpolieren.

Hierbei haben sich Diamantpolierpads bewährt (Körnung ab ca. 1500).

Wir empfehlen stets eine Musterfläche auf einem für die Endanwendung repräsentativen Untergrund anzulegen, um den endgültigen Effekt beurteilen zu können.

Zeitspanne für die Trocknungs-, Abdichtungs- und Verfestigungsreaktion

Der Boden ist je nach Temperatur und Porosität nach 30 Minuten bis 2 Stunden trocken und ab dann wieder begehbar. Die komplette Belastung sollte erst 2 Tage nach der Applikation erfolgen. Insbesondere sollte der Boden während der ersten zwei Tage nicht befeuchtet werden.

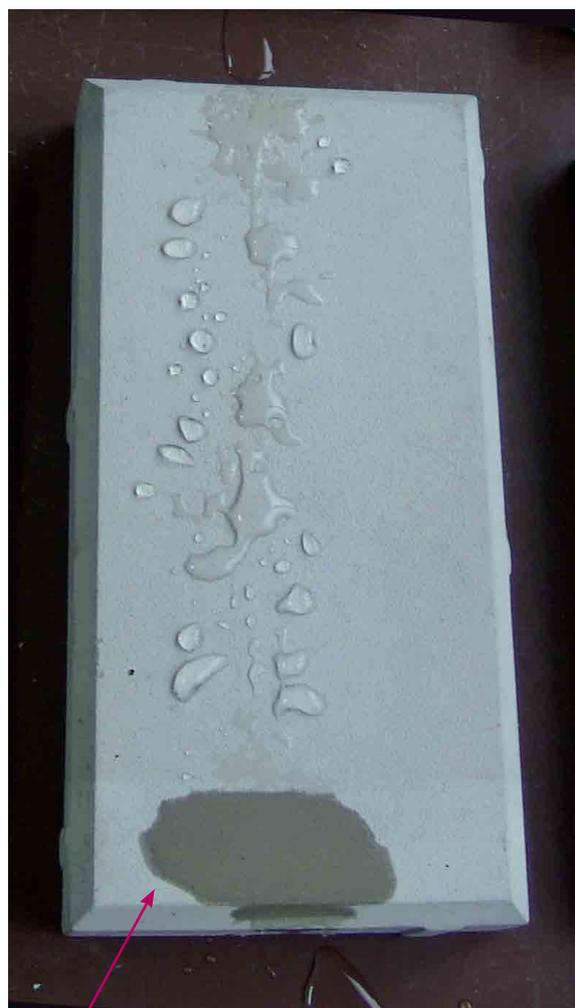
Die Dichtungs- und Verfestigungsreaktion entwickelt sich innerhalb eines Zeitraumes von 30 bis 90 Tagen.

Anders als übliche Beschichtungssysteme, die sich mit der Zeit abnutzen, dichtet worktec® LitSeal PLUS den Beton von innen ab, so dass der Beton selbst zur Feuchtigkeitssperre wird.

Dieser Prozess ist in ca. 90 Tagen abgeschlossen, auch wenn er in viel langsamerer Form bis zu 1 Jahr andauern kann.

Wasserabweisung

worktec® LitSeal PLUS erzeugt ca. 24 Std. nach der Auftragung eine gute Wasserabweisung (bei Temperaturen $> + 15 \text{ }^{\circ}\text{C}$ und rel. Luftfeuchte von 50 %).



Nicht behandelter Bereich.

Allgemeine Hinweise zur Handhabung

Gebinde vor Gebrauch gut schütteln.

Das Produkt ist anwendungsfertig und darf nicht verdünnt werden.

Reinigung der Gerätschaften

Geräte und Werkzeuge nach dem Gebrauch mit Wasser säubern.

Farbe

Transparent. worktec® LitSeal PLUS kann zu einer Farbintensivierung des Untergrundes führen.

Glanz

Das zusätzliche Polieren der Fläche nach der Applikation mit Diamantpolierpads führt zu einem erhöhten Glanz.

Die regelmäßige Reinigung der behandelten Flächen mit Bodenreinigungsgeräten verstärkt diesen Glanz dauerhaft.

Technische Daten

Aggregatzustand:	Flüssig
Dichte:	1,1 g/cm ³
pH-Wert	11,0 - 11,5

Verbrauch

Ca. 80 bis 160 g/m² je Auftragung.

Der Verbrauch ist stets von der Oberflächenporosität abhängig. Um den genauen Verbrauch zu ermitteln, sollte eine objektbezogene Musterfläche von mind. 1 – 2 m² angelegt werden.

Wartung – Reinigung

Zur Reinigung von Betonböden, die mit worktec® LitSeal PLUS versiegelt wurden, Reinigungsmittel mit neutralem pH-Wert verwenden.

Staub und trockenen Schmutz täglich mit einem Mopp entfernen.

Zur Auffrischung des Glanzes mit einer geeigneten Poliermaschine und weichen Pads/Bürsten trocken aufpolieren.

Haltbarkeit und Lagerung

worktec® LitSeal PLUS ist 2 Jahre in der ungeöffneten Originalverpackung haltbar. In trockenen und gut belüfteten Räumen lagern.

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (SelbstEinstufung)

Sicherheitshinweise

Hinsichtlich der Handhabung des Produktes sollten die üblichen Maßnahmen bei dem Umgang mit chemischen Produkten beachtet werden, wie z. B. bei der Verarbeitung nicht essen, rauchen oder trinken und vor den Pausen und nach Beendigung der Arbeiten die Hände waschen.

Weitere Informationen zu Handhabung und Transport entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt zu diesem Produkt.

Gebindegrößen

1 kg – 5 kg – 10 kg – 25 kg

Andere Gebindegrößen auf Anfrage.

Dieses Datenblatt, wie auch alle weiteren Empfehlungen und technischen Informationen, dient ausschließlich zur Beschreibung der Eigenschaften des Produktes, seiner Anwendungsgebiete und seiner Verarbeitung.

Die hier wiedergegebenen Daten und Informationen basieren auf technischen Erkenntnissen, welche aus entsprechender Literatur sowie aus Versuchen in Labor und Praxis stammen.

Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben zum Verbrauch sind Erfahrungswerte. Sie können daher von Anwendungsfall zu Anwendungsfall aufgrund anderer Bedingungen vor Ort schwanken. Der tatsächliche Materialbedarf kann nur direkt am Objekt durch das Anlegen von Musterflächen ermittelt werden. Dieses liegt in der Verantwortung des Kunden.

Dieses technische Merkblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

(Stand 03/2017)