



## DIRex 40

### Gebrauchsfertige Tiefenhydrophobierung für Beton

Art.-Nr. 53-011

Seite 1/3

#### Produktbeschreibung und Anwendungsgebiete

NanoSafe® DIRex 40 ist ein gebrauchsfertiges, silanbasiertes Hydrophobierungsmittel zum Langzeitschutz von saugfähigem Beton und zementbasierten Baustoffen.

Es eignet sich außerdem hervorragend als hydrophobierende Grundierung unter Anstrich- und Beschichtungssystemen.

#### Eigenschaften:

- sehr hohes Eindringvermögen aufgrund niedermolekularer Struktur
- dichtet Haarrisse bis 0,3 mm ab
- hoher Wirkstoffgehalt: 40 %
- wasserdampfdiffusionsfähig
- bewirkt eine drastische Reduzierung der Wasser- und Chloridaufnahme des Unter-

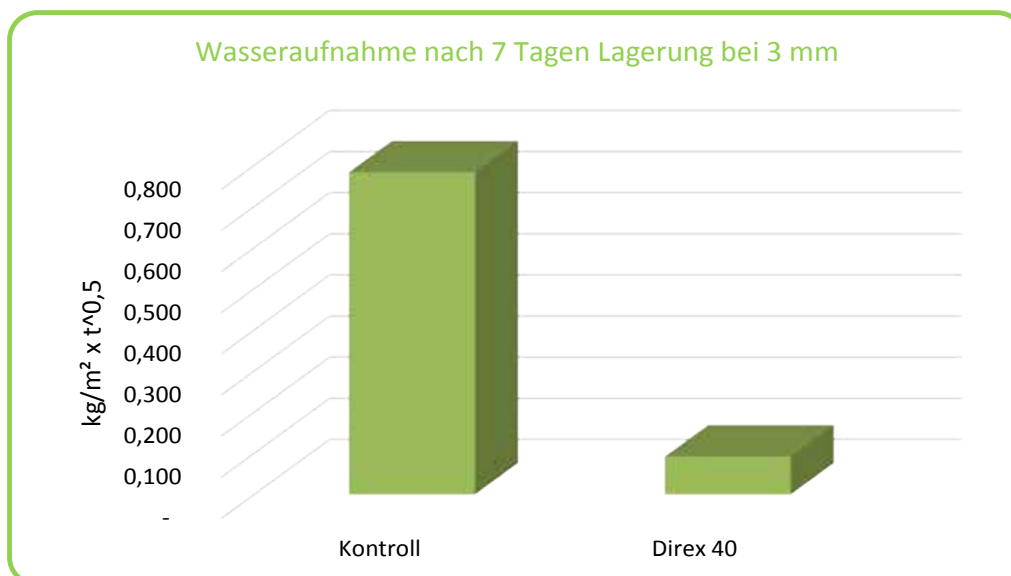
grundes und erhöht somit die Lebensdauer des Baustoffs

- reduziert die Neigung zur Entstehung von Primärausblühungen auf frischem Beton
- auch wirksam unter sehr feuchten klimatischen Bedingungen
- einfache Auftragung
- verändert das Aussehen des Betons nicht
- alkali- und frostbeständig
- beschleunigte Reaktion auf alkalischen Untergründen wie neueren Betonbauwerken (älter als 28 Tage).

#### ANWENDUNG

##### Vorbereitung des Untergrundes

Der Untergrund muss sauber, trocken, fettfrei sowie frei von Anstrichen, Ruß, Staub, Moos, Ausblühungen etc. sein – jede Substanz,



Oben stehende Graphik zeigt, dass DIRex 40 die Wasseraufnahme von Beton um 88 % reduziert.



## DIRex 40

### Gebrauchsfertige Tiefenhydrophobierung für Beton

Art.-Nr. 53-011

Seite 2/3

welche das Eindringen des Produktes in den Untergrund behindern kann, muss von der zu behandelnden Fläche entfernt werden. Betonabplatzungen sind zu entfernen und die betroffenen Stellen mit Reparaturmörtel auszubessern.

#### Auftragung

NanoSafe® DIRex 40 wird gebrauchsfertig geliefert und ohne weiteres Mischen oder Verdünnen verarbeitet. Vor der Applikation kurz durch Rühren homogenisieren.

Die Imprägnierung wird durch sattes Fluten aufgetragen. Die Applikation soll drucklos in mehreren Arbeitsgängen nass in nass erfolgen. In der Regel sind zwei Behandlungen ausreichend. Auf kleineren Flächen kann die Imprägnierung auch mit Pinsel, Bürste oder Rolle aufgetragen werden.

Alle nicht mineralische Teile wie z. B. Abflussrohre, Holz, Dehnfugen, Fenster, Pflanzen etc. müssen vor der Auftragung von NanoSafe® DIRex 40 abgedeckt werden. Produktspritzer auf nicht saugenden Oberflächen können mit Alkohol entfernt werden, solange dies zeitnah erfolgt.

Zur dauerhaften Hydrophobierung müssen Betonbauteile mindestens 28 Tage alt sein, bevor sie mit NanoSafe® DIRex 40 behandelt werden.

Wird das Produkt auf jungem Beton zum Zwecke der Reduzierung von Primärausblühungen aufgetragen, muss nach der Betonaushärtung eine erneute Behandlung erfolgen, wenn eine langfristige Hydrophobierung gewährleistet werden soll.

Die Applikation sollte nicht bei starker Sonneneinstrahlung, bei starkem Wind oder wenn innerhalb der nachfolgenden 4 Stunden Regen vorhergesagt wird, erfolgen.

Das Entstehen von Staub oder Verschmutzungen sollte während der Imprägnierung verhindert werden.

Um den endgültigen Effekt zu beurteilen oder die Haftung anderer Produkte auf dem imprägnierten Untergrund zu überprüfen, muss immer auf einem für die Endanwendung repräsentativen Untergrund eine Testfläche angelegt werden.

#### Verarbeitungstemperatur

über + 5 °C bis + 35 °C

#### Verbrauch

Ca. 0,2 – 0,5 l/m<sup>2</sup>, auf zwei oder drei Applikationen verteilt.

Dies sind ungefähre Angaben zum Verbrauch und können abhängig von der Saugfähigkeit des Untergrundes und der Auftragungstechnik schwanken. Daher sollte in jedem Fall eine repräsentative Probefläche am Objekt angelegt werden, um den Materialbedarf zu bestimmen.

#### Technische Daten

Basis:	Silan
Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	charakteristisch
Flammpunkt:	> 61 °C
Dichte:	~ 0,8 g/cm <sup>3</sup>



# DIRex 40

## Gebrauchsfertige Tiefenhydrophobierung für Beton

Art.-Nr. 53-011

Seite 3/3

### Reinigung der Arbeitsgeräte

Nach Gebrauch können die Gerätschaften mit organischen Lösungsmitteln (Spiritus, Benzin, Verdünner) gereinigt werden.

### Lagerung

In der ungeöffneten Originalverpackung in trockenen und gut belüfteten Räumen bei Temperaturen bis max. 25 °C lagern. Von Wärmequellen und offenen Flammen fernhalten.

Bei sachgemäßer Lagerung hat das Produkt eine Mindesthaltbarkeit von einem Jahr ab Herstellungsdatum.

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. Die Entsorgung des Produktes und seiner Verpackung hat gemäß den geltenden Vorschriften zu erfolgen und liegt in der Verantwortung des Endbesitzers des Produktes.

### Gebindegrößen

1 l – 5 l – 10 l – 25 l

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 sowie die Eignung des Produktes kann nur direkt am Objekt durch das Anlegen von Musterflächen ermittelt werden. Dieses liegt in der Verantwortung des Kunden. Die Verwendung der Produkte erfolgt unter der Verantwortung der jeweiligen Anwender. Rechtsverbindlichkeiten können aus diesem technischen Merkblatt nicht abgeleitet werden.

Dieses technische Merkblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

(Stand 02/2021)