

Die Addition der vier Voraussetzungen für brillanten Sichtbeton:

1. eine gute Betonschalung
2. eine gute Betonrezeptur
3. eine gute Betonverarbeitung
4. und ZETOLAN[®]-BB2

= eine neue Klasse von Sichtbeton

ZETOLAN[®]-BB2

Spezialentschalungsmittel
Brillante Betonoberflächen = BB



- zu 100% biologisch abbaubar
- Wassergefährdungsklasse 1



Technische Daten

Mit ZETOLAN-BB2 werden hervorragende Sichtbetonflächen erzielt, die sich besonders durch eine porenfreie, helle und gleichmäßige Oberflächenfarbqualität auszeichnen. Es ist gleich gut geeignet für den Einsatz auf horizontalen und vertikalen Formflächen in Fertigteilwerken, auf Ortbetonschalungen und Einsatzbereichen, die übermäßig starker Vibration ausgesetzt sind.



Produkteigenschaften

ZETOLAN-BB2 wird als stabile fertig verarbeitbare Emulsion geliefert und kann auf allen Schalungsarten eingesetzt werden. Es wurde speziell entwickelt zur verbesserten Oberflächenbeschaffenheit von Beton und zur Verringerung von Poren und Lunkern, die durch Luft- und Wassereinschlüsse entstehen. ZETOLAN-BB2 bildet nach dem Trocknen, der sogenannten »Phasenumkehr«, auf der Schalung einen sehr dünnen, wasserabweisenden, regenfesten und rostschützenden Film, der sehr gut begehbar und widerstandsfähig ist. Der Trennfilm hat keinen Einfluß auf Farbgebung von hellen, ja gar weißgefärbten Betonoberflächen. Nach dem Lösen der Schalung ist die Betonoberfläche fest und staubfrei.

Durch die ausgezeichnete Trennwirkung ist ein müheloses Entformen gegeben und führt damit auch zur Verlängerung der Lebensdauer der Schalungen. ZETOLAN-BB2 enthält keine flüchtigen organischen Bestandteile (VOCS) oder Zusätze und birgt daher keine Gefahren für

die Gesundheit. Es kann daher ohne besondere Schutzmaßnahmen sowohl in geschlossenen Räumen als auch im Freien eingesetzt werden.

Ökologie und Arbeitssicherheit

ZETOLAN-BB2 ist ein ungiftiges, ungefährliches und anwenderfreundliches Entschalungsmittel. Es ist ein praktisch geruchloses Produkt und hat keine Emission von schädlichen Dämpfen. In der Ölphase enthält ZETOLAN-BB2 keine Stoffe, die zu Hautreizungen führen und ist unbrennbar. All dieses bedeutet hohe Sicherheit und bessere Arbeitsbedingungen.

Vorteile

- Exzellenter, farbgleicher und praktisch porenfreier Sichtbeton.
- Keine Fleckenbildung und Betonverfärbungen wie bei Mineralölprodukten.
- Nicht brennbar.
- Keine Probleme mit Umweltbehörden, da Wassergefährdungsklasse 1.
- Keine Risiken für die Gesundheit, daher hohe Arbeitssicherheit.
- Sehr gute Begehbarkeit.
- Sehr guter Rostschutz.
- Sehr geringer Verbrauch: 30–60 m² / ltr.
- Sehr gute Trennwirkung und Standfestigkeit des Trennfilms.
- Reduzierung von Zeitverlusten, da praktisch keine Reinigungszeit.

Technische Daten

Farbe: milchig-weiß

Form: flüssig

Viskosität: ca. 10 mPa. s. Brookfield (23°C)

pH-Wert: 10,4

Verarbeitbar: ab 0°C

Lagerung: frostfrei lagern

Lagerklasse: VCI-Lagerklasse 10

Wassergefährdungsklasse: 1

nach der neuesten gesetzlichen Regelung.

Anwendung

Zustand der Schalung

ZETOLAN-BB2 ist kein herkömmliches Schalöl oder Formenöl. Daher muß die gebrauchte Schalfläche vor der ersten Behandlung mit ZETOLAN-BB2 einwandfrei von Rückständen wie Formölen oder Zementablagerungen gereinigt werden. Nach der gründlichen Reinigung wird

ZETOLAN-BB2 als Entschalungsmittel aufgebracht.

Die Schalung bleibt bei sachgemäßer, d.h. sparsamster Verbrauchsmenge absolut sauber. Sollten jedoch einmal Zementrückstände durch einen gravierend höheren Verbrauch verbleiben, bleiben diese weich und pastös und können daher mühelos durch Abwischen von der Form entfernt werden.

Auftragen von ZETOLAN-BB2

Nachdem die Rückstände von herkömmlichen Formölen, eventuell durch gründliches Reinigen mit ggf. heißem Wasser entfernt sind und die Schalung mittels Gummischieber getrocknet wurde (also nur vor dem allerersten Einsatz), wird ZETOLAN-BB2 mittels einer handelsüblichen Hochdruckspritze (max. Druck: 6 bar) mit dem ausreichenden Druck von 3–4 bar möglichst dünn und gleichmäßig unter Verwendung einer Breitstrahldüse auf die Schalung mit einem Abstand von 30–40 cm zur Schalung aufgesprüht. Eine Tropfenbildung sollte vermieden werden.

ZETOLAN-BB2 bildet größere Sprühtröpfchen als herkömmliche Entschalungsmittel und sollte sprühnebelartig aufgetragen werden. Pfützenbildung auf der horizontalen sowie »Tränenbildung« an der vertikalen Form sind zu vermeiden. So kann sich während des Trocknungsprozesses ein dünner, gleichmässiger Film bilden. Je nach relativer Luftfeuchte und Temperatur dauert die Filmbildung 5–20 Minuten. Das



Ergebnis ist ein wasserabweisender, transparenter, regenfester und gut begehbarer Film mit einer sehr guten »Reißbeständigkeit« beim Einbringen des Betons und der nachfolgenden Vibration. Wird mit der Schwabbelscheibe nach dem Aufsprühen gearbeitet, muß diese vor dem Aufsetzen auf die besprühte Fläche mit ZETOLAN-BB2 benetzt werden. Bei hochkomplizierten und kleineren Formen, bei denen eine erhöhte Gefahr von Spritzern besteht, sollte die Betonform nach dem Auftragen vorsichtig mit einem Tuch abgerieben werden.

Wichtige Hinweise zur Anwendung

ZETOLAN-BB2 sollte nicht zur Anwendung kommen, wenn erstens – bedingt durch den Produktionsprozeß – der aufgesprühte Film keine Zeit hat 5–20 Minuten abzutrocknen oder zweitens, wenn die Temperaturen unter den Gefrierpunkt sinken. Die Breitstrahldüse sollte nach der Anwendung zur Reinigung in Wasser getaucht werden, um bei Sprühintervallen von länger als einem Tag ein Verdicken zu vermeiden.

Lagerung

Frostfrei und vor langer, direkter Sonneneinstrahlung geschützt in geschlossenen Behältern lagern. ZETOLAN-BB2 ist eine Emulsion, daher ist eine einwandfreie Leistung nur gewährleistet, wenn sich das Produkt nicht zersetzt. Bei sachgemäßer Lagerung hat ZETOLAN-BB2 ein homogenes, milchartiges Aussehen.

Sollte sich aufgrund der Lagerbedingungen oder des Überschreitens der Lagerzeit von 6 Monaten das Produkt trennen, können durch intensives Durchmischen die Eigenschaften wiederhergestellt werden – jedoch nur wenn ZETOLAN-BB2 nicht durch Frost beeinträchtigt ist.

Weitere Angaben

Zum Brandschutz: ZETOLAN-BB2 ist nicht brennbar.

Zum Arbeitsschutz: Es sind keine besonderen Schutzmaßnahmen zu treffen. Siehe Sicherheitsdatenblatt!

Zur Ökologie: keine besonderen Angaben notwendig.

Zur Toxikologie: keine besonderen Angaben.

Zur Entsorgung: Kann in geringen



Mengen dem Hausmüll beigefügt werden.

Zum Transport: kein Gefahrgut.

Besondere Vorschriften: Nach der Verordnung nicht als gefährlich einzustufen.

Kurzgefaßt: Der Einsatz von ZETOLAN-BB2 bedeutet eine Summe von Vorteilen.

Produkteigenschaften	Vorteile für den Anwender
<ul style="list-style-type: none"> • Durch niedrige Viskosität sehr einfach im Sprühverfahren aufzubringen • Stabile Emulsion 	<ul style="list-style-type: none"> • Einfaches und kostengünstiges Aufbringen mit Sprühvorrichtung und / oder Schwabbelnscheibe • Dank der weißen milchartigen Eigenschaften des Produktes gezielt gleichmäßig und dünn aufzutragen, daher kostensparend.
<ul style="list-style-type: none"> • Schalung wird mit einem wasserabweisenden, regenfesten, rostschützenden Film überzogen • 100% biologisch abbaubar • Wassergefährdungsklasse 1 (entsprechend neuesten gesetzlichen Vorschriften) 	<ul style="list-style-type: none"> • Geeignet für die Anwendung sowohl in geschlossenen Räumen als auch im Freien • Erfüllt höchste Erwartungen an die Umweltverträglichkeit. • Keine besonderen Anforderungen an die Lagerhaltung. Wasserhaushaltsgesetz!!!
<ul style="list-style-type: none"> • Ungiftiges, ungefährliches, anwenderfreundliches Produkt • Praktisch geruchslos • Keine Emission von schädlichen Dämpfen • Nicht brennbar • Enthält keine Reizstoffe in der Ölphase 	<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Sicherheit und weit bessere Arbeitsbedingungen als bei den bisher verwendeten Produkten auf Mineralöl-, Raps-, oder Rübölbasis • Keine Reizungen der Haut und der Atemwege
<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserte Oberflächenbeschaffenheit des Betons, da praktisch keine Poren oder Lunker auftreten. • Nicht färbend, also für gleichmäßige, helle Sichtbetonflächen besonders geeignet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kosten für Spachteln oder weitere Nachbehandlungen zum Entfernen von Oberflächenfehlern werden vermieden. • Folgekosten durch nicht gleichmäßige Sichtflächen werden vermieden. • Extreme Verbesserung der Oberflächenqualität, daher eine Werterhöhung der Betonfertigteile.
<ul style="list-style-type: none"> • Sehr leichtes Entschalen und praktisch keine Rückstände auf der Schalung • Sehr gute Trenneigenschaften 	<ul style="list-style-type: none"> • Kürzere Produktionszeiten und keine Kosten für die bisherige oberflächenschädigende, mechanische sowie zeitaufwendige Reinigung der Schalung. • Leichtes Lösen der Schalung oder Abheben der Betonfertigteile = Längere Lebensdauer der Schalung

Vorteile

LEYCO CHEMISCHE LEYDE GMBH
 D-50999 Köln, Industriestraße 155
 Telefon: ++49 (0) 22 36 – 966 00 0
 Telefax: ++49 (0) 22 36 – 966 00 10
 e-mail: leycochem@leyde.com
 www.Leyde.com

Händler: