



Sikafloor®-253 EpoCem®  
PATENTIERTES BESCHICHTUNGSSYSTEM  
MIT EPOXY-HYBRID-TECHNOLOGIE

# DIE FORMEL FÜR BESTÄNDIGKEIT: Sikafloor®-253 EpoCem®

**DIE ANSPRÜCHE AN BODENBESCHICHTUNGEN** haben sich im Laufe der Zeit massiv verändert. Heute stehen folgende konkrete Anforderungsmerkmale im Vordergrund: Optik, Komfort, Hygiene, Akustik, Raumklima und Gesundheitsschutz. Die so erzielte positive Raumwirkung fördert das Wohlbefinden der Menschen, die dort täglich wohnen und arbeiten.

## SCHNELL EINSATZBEREIT

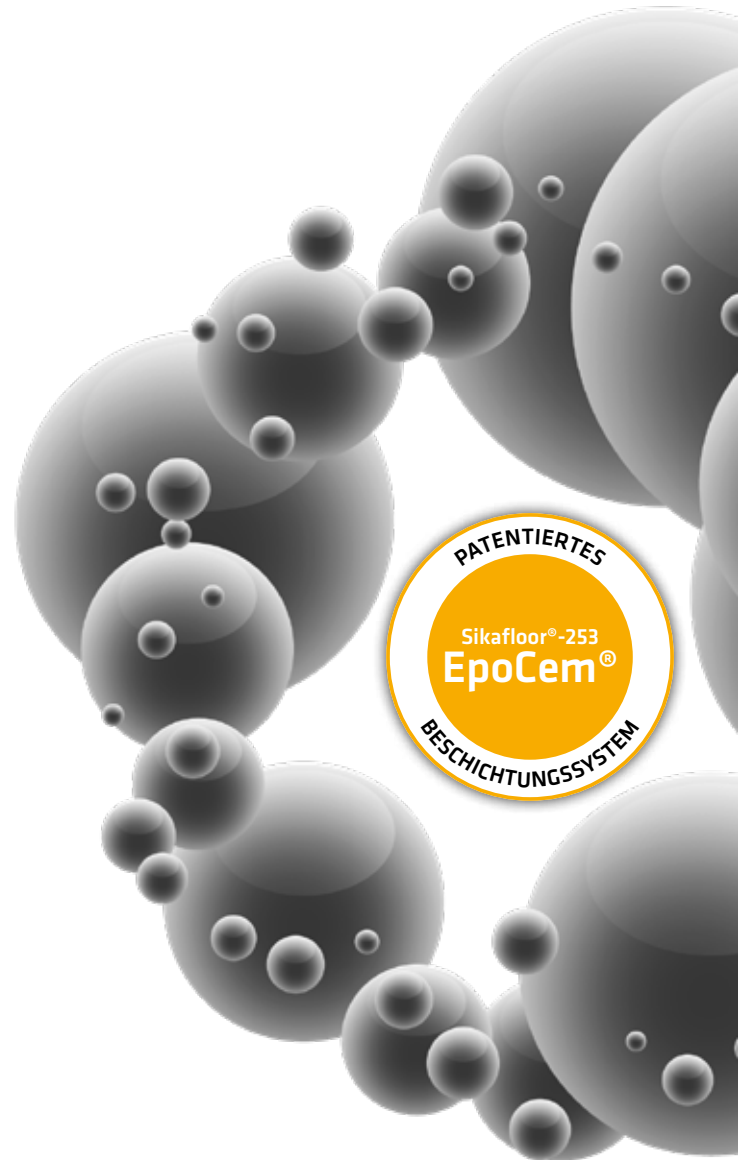
Die Oberfläche ist nach dem Betonieren beschichtbar nach ca. ...

**3**  
**TAGEN**  
mit EpoCem®

**28**  
**TAGEN**  
mit Standard-Epoxy

## EINSATZGEBIETE

- Lagerhaltung und Logistik
- Produktionsbereiche
- Reinräume



# EpoCem®

ROBUST – GERUCHSARM – NACHHALTIG

**IHR NUTZEN  
IHRE VORTEILE**

## **FRÜHWASSERBESTÄNDIG**

Die Beschichtung kann schon nach kurzer Zeit mit Wasser in Kontakt kommen, ohne beschädigt zu werden

## **GERINGES KRIECHVERHALTEN**

Es entstehen keine Eindrücke unter hoher Punktlast

## **DEPONIEKLASSENEINSTUFUNG 0**

Der Rückbau kann um ca. 75 % günstiger erfolgen

## **NIEDRIGER VOC-WERT**

Minimale Geruchsbelastung gemäß AgBB- und M1-Vorgaben

## **ÄSTHETISCHE DESIGNOPTIONEN**

Durch hohen Glanzgrad und verschiedene Farbtöne

# DIE HYBRIDTECHNOLOGIE

**DANK DER EPOXY-HYBRID-TECHNOLOGIE** bieten wir mit **Sikafloor®-253 EpoCem®** ein Bodenbeschichtungssystem an, welches die besten technischen Eigenschaften herkömmlicher Epoxidharzsysteme erweitert.

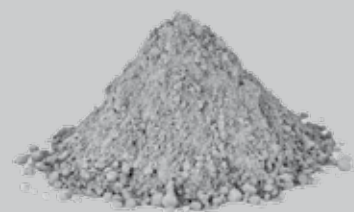
## WASSERBASIERTES BINDEMITTEL

- Basis von Produkteigenschaften wie Farbgebung, Verlauf, Ästhetik usw.
- Verwendung von Wasser als unbedenkliches Lösemittel



## HYDRAULISCHES BINDEMITTEL

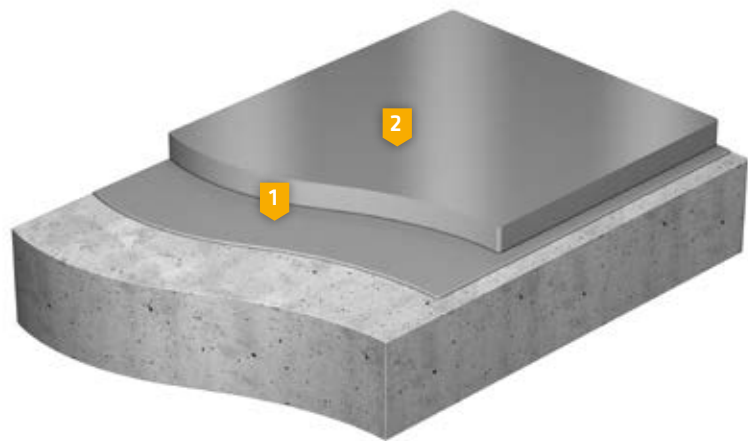
- Sinnvolle Nutzung des angebotenen Wassers zur mechanischen Verstärkung der organischen Bindemittelmatrix



# SYSTEMAUFBAU

## VERLAUFSBESCHICHTUNG **Sikafloor® EpoCem® HS-21 Gloss**

**Gesamtschichtdicke:**  
ca. 1,5 – 3,0 mm



- 1 Grundierung: **Sikafloor®-251 EpoCem®**
- 2 Beschichtung: **Sikafloor®-253 EpoCem®**

## EINSTREUBELAG **Sikafloor® EpoCem® HB-21 Gloss**

**Gesamtschichtdicke:**  
ca. 4,0 mm



- 1 Grundierung: **Sikafloor®-251 EpoCem®**
- 2 Beschichtung: **Sikafloor®-253 EpoCem®**, mit Quarzsand abgestreut
- 3 Versiegelung: **Sikafloor®-254 EpoCem®**

# GERINGE AUSFALLZEITEN DURCH GERUCHSARMUT – AUCH IN UMLIEGENDEN BEREICHEN

**DEM GESUNDHEITSSCHUTZ KOMMT** bei der EpoCem®-Technologie eine besondere Rolle zu: Aufgrund der emissionsarmen Eigenschaften eignet sich das Epoxy-Hybrid-System perfekt für den Einsatz in Innenräumen gemäß AgBB-Vorgaben. Auch in Industriebereichen werden diese Nachweise gefordert, welche die gesundheitliche Unbedenklichkeit bezüglich der Emissionen sicherstellen.

## SENSORISCHE M1-PRÜFUNG – GERUCHSSINN

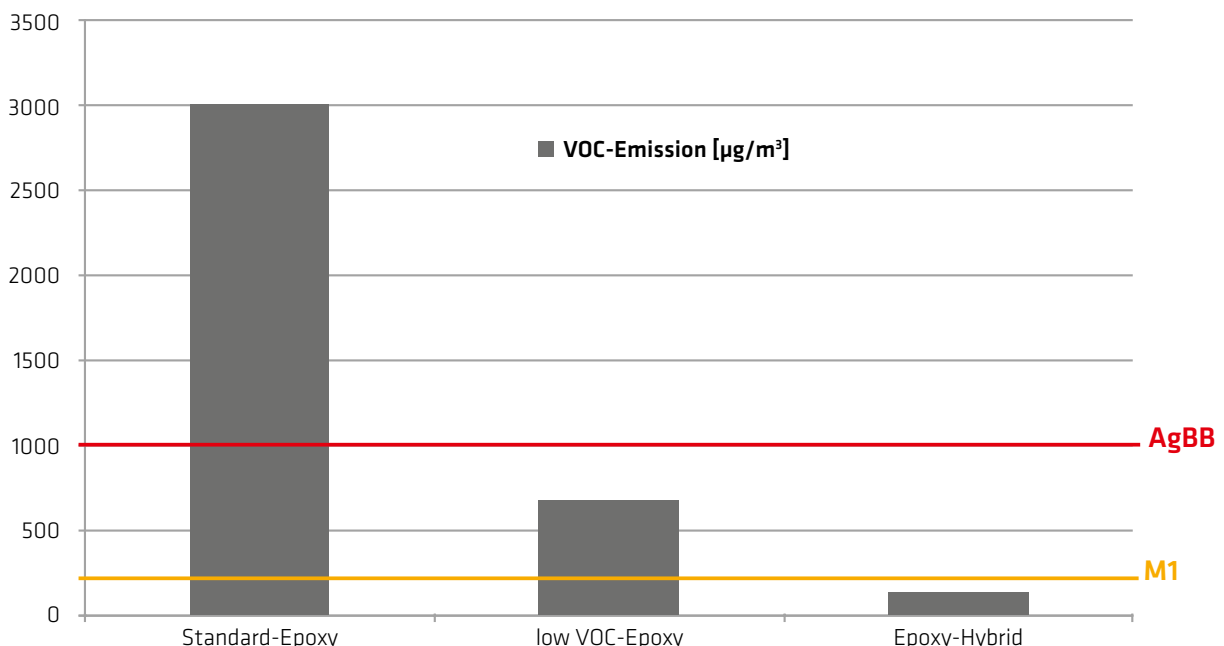


Das Eurofins Prüfinstitut bestätigt, dass **Sikafloor®-253 EpoCem®** den VOC Prüfbericht M1 in vollem Umfang erfüllt.

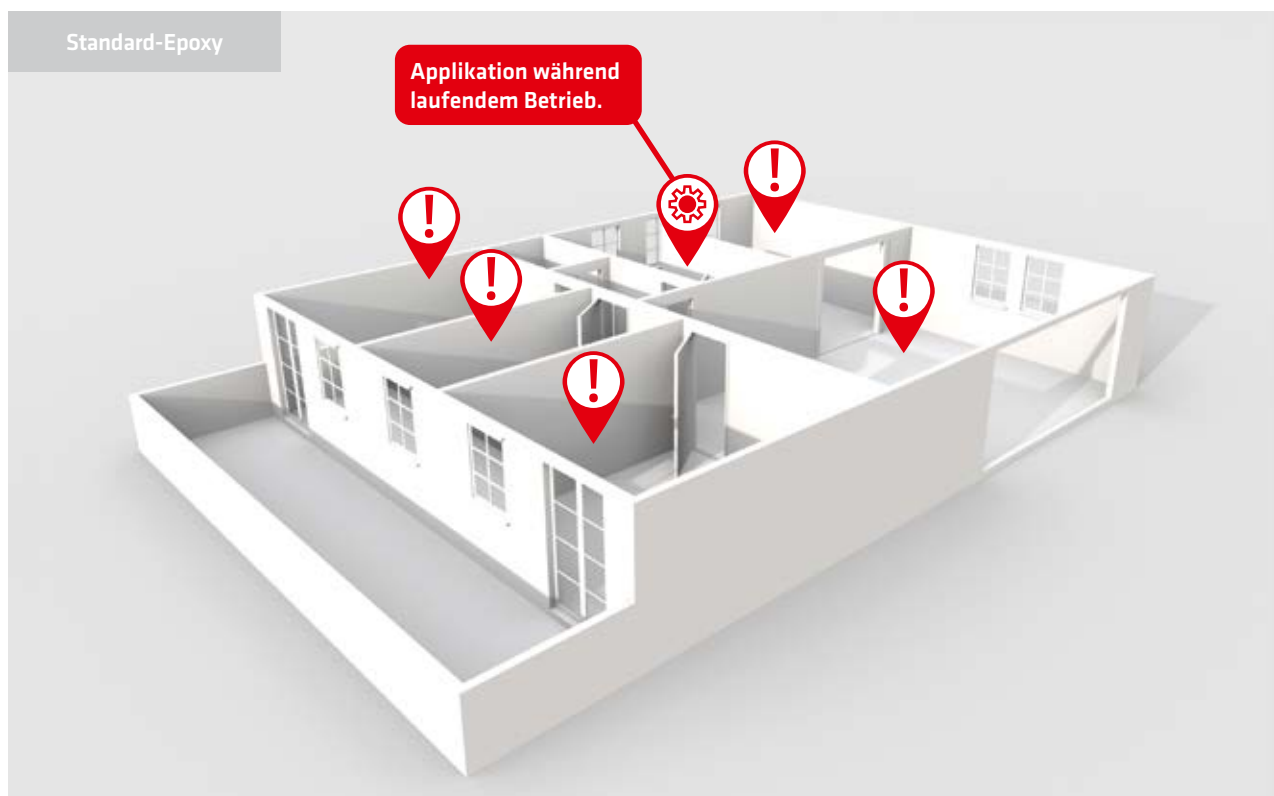
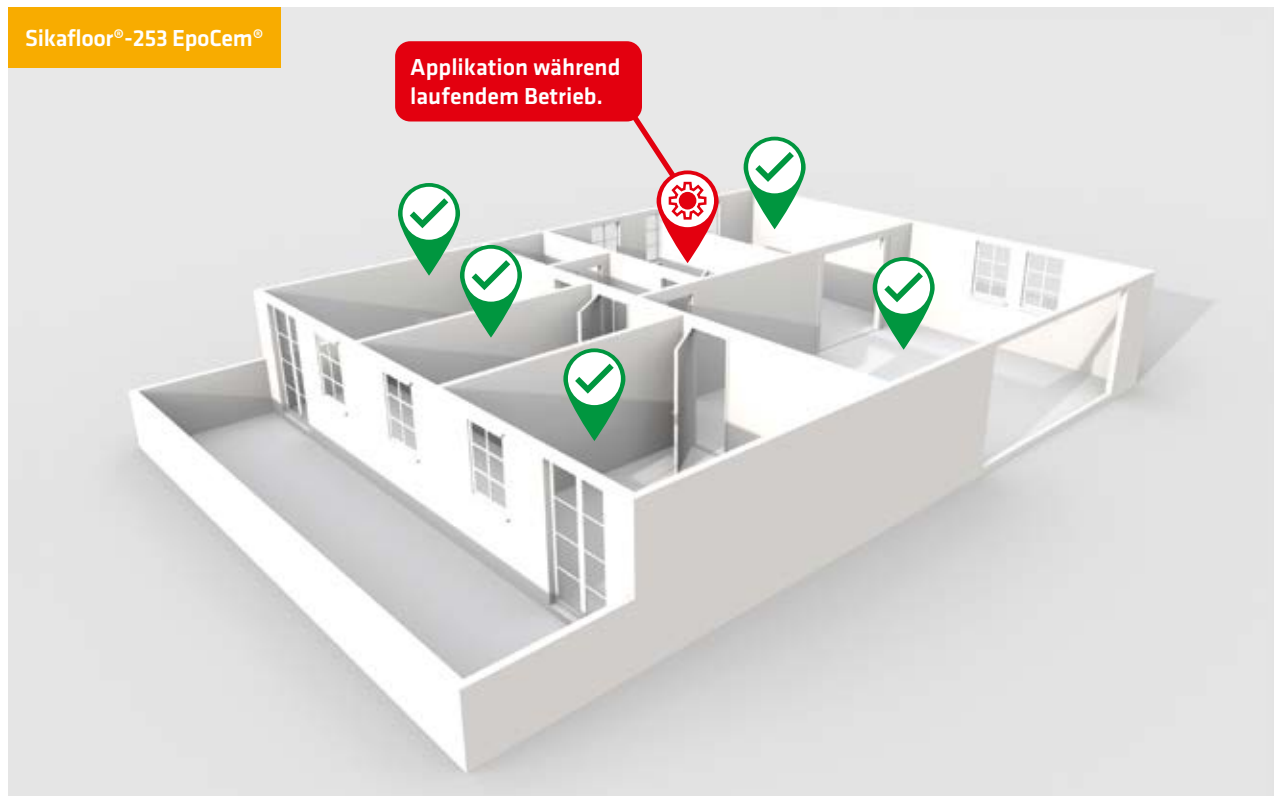
Mit unserer patentierten EpoCem®-Technologie sind wir damit führend am Markt.



## VOC-BEWERTUNGSVERFAHREN – GRENZWERTE



**Sikafloor®-253 EpoCem®** ist extrem geruchsarm. Dadurch können umliegende Räume auch während der Applikation uneingeschränkt genutzt werden.

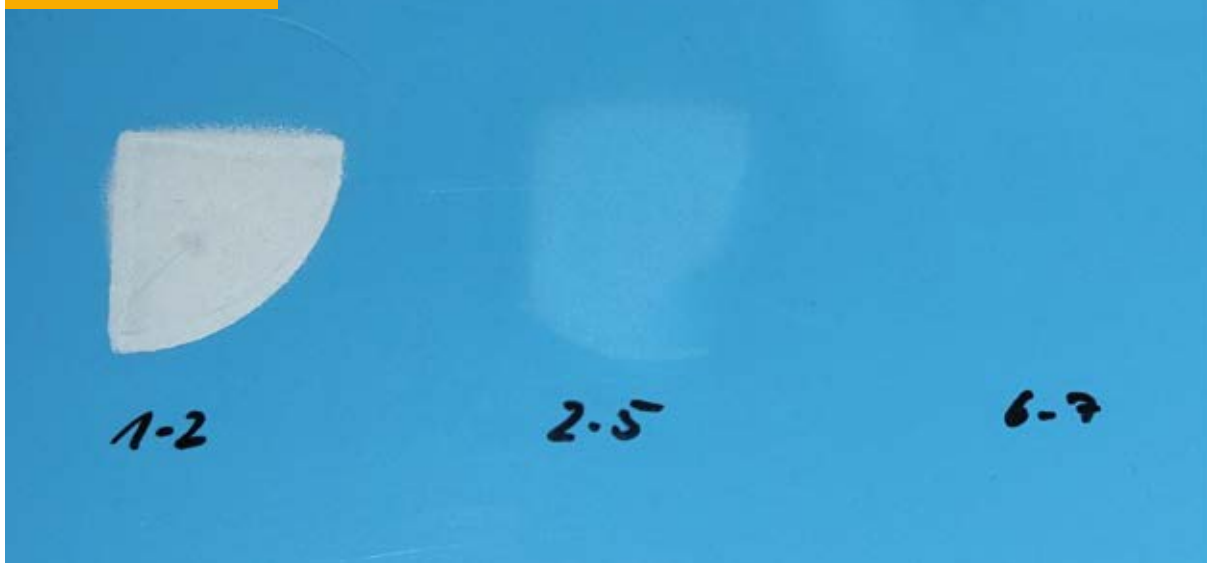


# FRÜHWASSERBESTÄNDIGKEIT

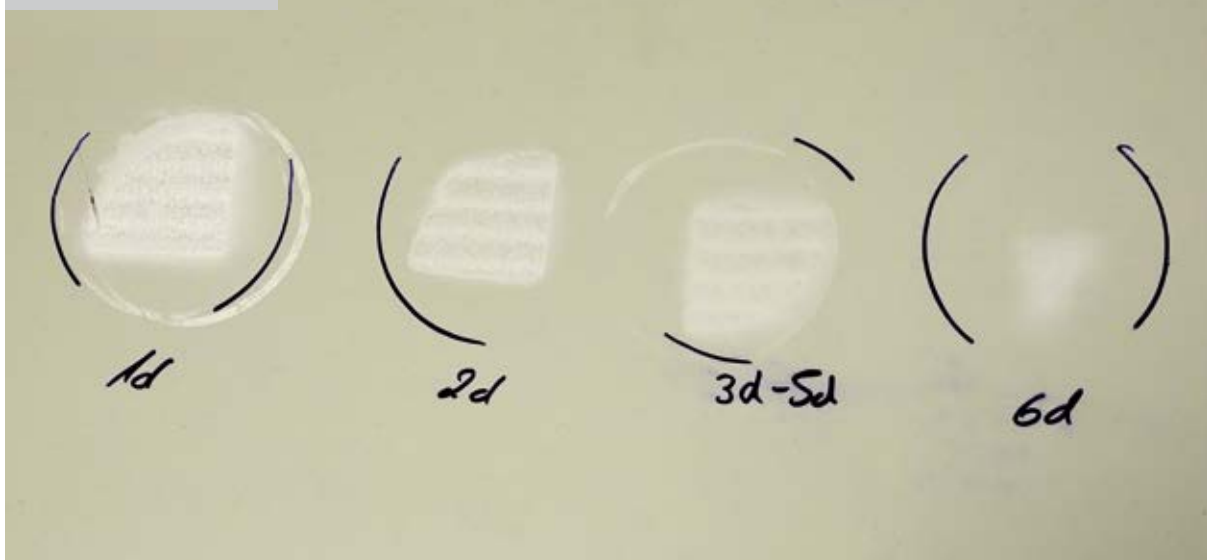
Frühwasserbeständigkeit bedeutet, dass die Beschichtung schon nach kurzer Zeit nach dem Auftragen mit Wasser in Kontakt kommen kann, ohne dass sie zu Schaden kommt. Dies gilt auch für eine höhere Luftfeuchtigkeit. Geprüft wird die Oberfläche nach definiertem Tagesrhythmus mit Hilfe eines nassen Filterpapiers. Bei **Sikafloor®-253 EpoCem®** ist die Frühwasserbeständigkeit bereits nach 6 bis 7 Tagen gegeben.

## VERGLEICH EPOXY-HYBRID ZU STANDARD-EPOXY

Sikafloor®-253 EpoCem®



Standard-Epoxy





# KRIECHVERHALTEN

Die zeit- und temperaturabhängige, plastische Verformung von Kunststoffen unter konstanter Punktlast wird als Kriechverhalten bezeichnet. Die Beurteilung erfolgt mittels Halbkugel (Durchmesser 2 cm) mit 2 kg Auflast über 24 Stunden. Die Messgröße ist dabei der Durchmesser der Verformung. Bei **Sikafloor®-253 EpoCem®** sind nach 7 bis 8 Tagen unter hoher Punktlast keine Eindrücke mehr zu sehen.

## VERGLEICH EPOXY-HYBRID ZU STANDARD-EPOXY

Sikafloor®-253 EpoCem®

n. Adl



n-2d  
ca. 4,2 mm

n. 7d



7-8d  
0,0 mm

Standard-Epoxy

n. Adl



n-2d  
ca. 2,8 mm

n. 7d



7-8d

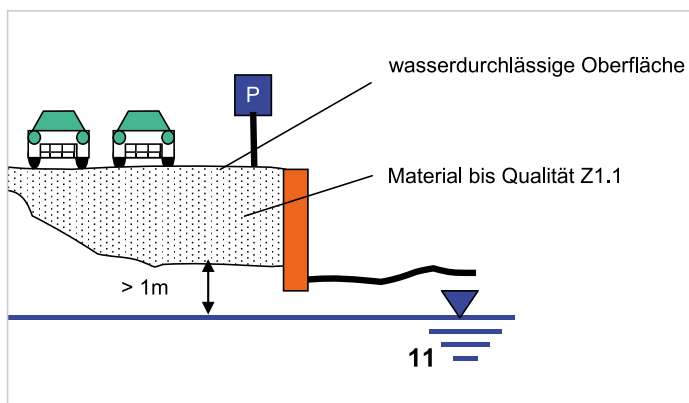
ca. 1,0 mm

# NACHHALTIG KOSTEN SPAREN FÜR DIE ZUKUNFT – VERWERTUNG VON ABFALL

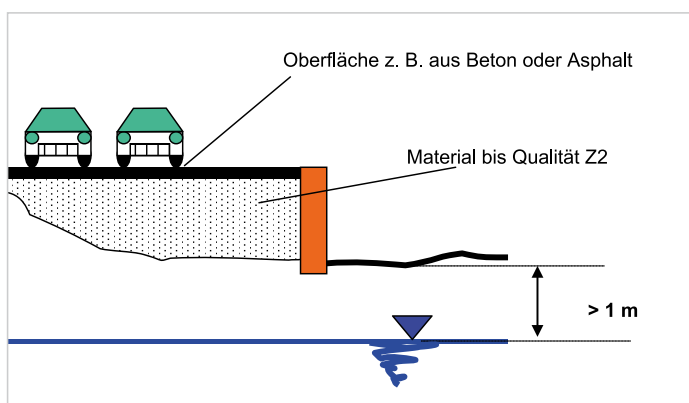
Im Punkt 5 in der „Verwaltungsvorschrift des Umweltministeriums für die Verwertung von als Abfall eingestuftem Bodenmaterial“ wird unter anderem die Einbaukonfiguration und Verwertung von Bodenmaterialien geregelt. Im Januar 2017 wurde **Sikafloor®-253 EpoCem®** vom Institut Beer (Institut für Umwelt- und Hydrogeologie) unter diesen Gesichtspunkten untersucht und bewertet.

## SCHADSTOFFBEZOGENE MATERIALUNTERSUCHUNGEN INSTITUT BEER

Unter der Einbaukonfiguration Z1 wird der Einbau von Bodenmaterial der Qualitätsstufen Z0 bis Z1 in technischen Bauwerken in wasserdurchlässiger Bauweise verstanden. Der Anwendungsbereich Z2 umfasst die Herstellung von Erdbauwerken wie zum Beispiel die Nivellierung von Parkplätzen.



Z1.1 – Verwertung in technischen Bauwerken ohne definierte technische Sicherungsmaßnahmen. Hier ist ein Mindestabstand zum höchsten Grundwasserstand von einem Meter einzuhalten.



Z2 – Verwendung in Erdbauwerken ohne bestimmte Geometrie unter einer wasserundurchlässigen Deckschicht (z. B. Oberfläche aus Beton oder Asphalt).

### ERGEBNIS = RECYCLINGFÄHIGKEIT

Das ausgebaute Produkt kann als Verfüllmaterial bei bodenähnlichen Anwendungen (Landschaftsbau Z1.1 oder Z2 farntonabhängig) recycelt werden.

# NACHHALTIG KOSTEN SPAREN FÜR DIE ZUKUNFT – DEPONIERUNG

## SCHADSTOFFBEZOGENE MATERIALUNTERSUCHUNGEN INSTITUT BEER



**Einschränkung:** Anforderungen hinsichtlich Glühverlust (Anforderung < 3%) und TOC-Gehalt erfordern bei der Entsorgung eine Ausnahmegenehmigung der Deponie.

### ERGEBNIS = DEPONIEKLASSE 0

Gemäß der Schadstoffuntersuchung vom Institut Beer vom Januar 2017 ist **Sikafloor®-253 EpoCem®** als verwertbarer Bauschutt klassifiziert und somit gegenüber anderen Bauabfällen um ca. 75 % günstiger in der Entsorgung.

# WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN FÜR BAU UND INDUSTRIE



**BETON- UND GIPSZUSATZMITTEL**



**BAUWERKSABDICHTUNG**



**FLACHDACHABDICHTUNG**



**BODENBESCHICHTUNG**



**KORROSIONS- UND BRANDSCHUTZ**



**KLEBEN UND DICHTEN AM BAU**



**BETONSCHUTZ UND INSTANDHALTUNG**



**FLIESEN-, WAND- UND FUSSBODENTECHNIK**



**KLEB- UND DICHTSTOFFE FÜR DIE INDUSTRIE**

Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland GmbH zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und Dicht- und Klebstoffen für die industrielle Fertigung.



**SIKA DEUTSCHLAND GMBH**  
Kornwestheimer Straße 103 - 107  
70439 Stuttgart  
Deutschland

Tel. +49 711 8009 - 0  
Fax +49 711 8009 - 321  
flooring\_refurbishment@de.sika.com  
www.sika.de/industriebau

**BUILDING TRUST**

