

Braune Wanne



Braune Wanne

konform der Richtlinie der ÖBV
(Österr. Bautechnikvereinigung)

■ Grundlagen

Der Begriff „Braune Wanne“ leitet sich von der Braunfärbung der verwendeten Bentonite ab. Dieses Abdichtungssystem findet seine Anwendung bei aufstauendem Sicker- bzw. drückendem Grundwasser.

Dank der hervorragenden Quelleigenschaften der bentonit-imprägnierten Vliesstoffoberseite, welche üblicherweise dem Bauwerk zugewandt ist, ist der Natriumbentonit eine optimale und aktive Abdichtung. Die gelartige Substanz versiegelt selbstständig die Porosität des Stahlbetons sowie die Inkohärenzen und kleinen Risse, die selbst nach der Fertigstellung des Bauwerks auftreten können. Um diese Rissverschließungseigenschaften sicherzustellen, ist ein direkter Kontakt des Bentonits mit dem Stahlbeton unerlässlich, da ansonsten ungewünschte Hinterläufigkeiten zwischen der zu schützenden Betonoberfläche und dem abdichtenden System entstehen können.



■ Montage der Bentonitbahn auf Bohrpfähle



■ Abdichten eines Geothermieverteilers

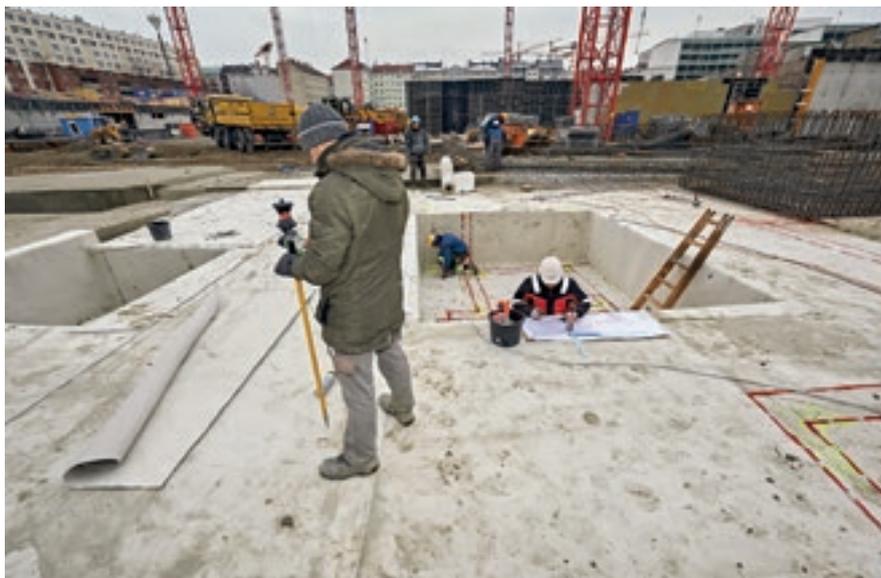


■ Bewehren des Kranfundamentes



■ Übergang Braune Wanne / Sa





■ Produktvorteile

- einfache Verlegung auf der Sauberschicht
- unmittelbare Verlegung der Bewehrung auf den Bentonitbahnen
- äußerst robust gegenüber den üblichen Baustellenbeanspruchungen
- passt sich sämtlichen Untergründen an (Spundwände, Bohrpfähle etc.)
- verschleißt nachträglich Kiesnester und Risse in Betonoberflächen
- Abdichtungswirkung durch natürliche Eigenschaften des Bentonits – „unbegrenzte Lebensdauer“
- Ersparnis von Bewehrung, da Rissbreite von $w = 0,3 \text{ mm}$
- Geringe Bauteilstärken, wenn Dichtigkeitsanforderung maßgebend ist
- Keine Dehnfugen aus der Dichtigkeitsanforderung – wie z.B. Weiße Wanne
- Entfall von Anvoutungen im Bereich der Bodenplattenuntersicht

...daher Bonus bei der Bewertung der Nachhaltigkeit!



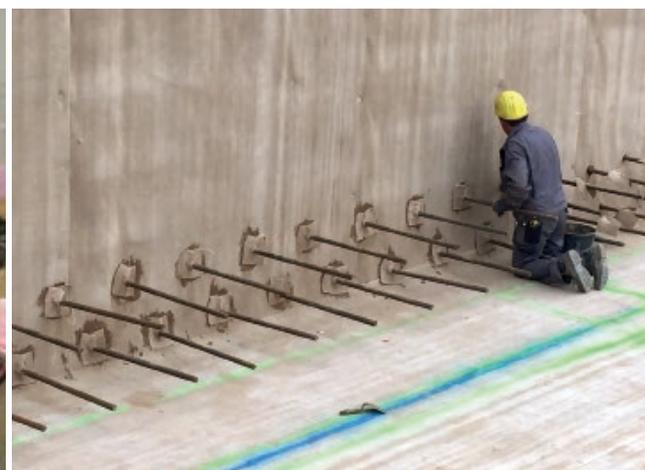
schwarzisolation



■ Schutz der Abdichtung mittels Perimeterdämmung



Eindichten der Ankerstäbe.
■ Anschluss Schlitzwand / Bodenplatte



Leistungangebot

Präventive Abdichtungsmaßnahmen

- Braune Wanne
- Frischverbundtechnologien (-systeme)
- Schwarze Wanne
- PMBC-Systeme (Bitumendickschicht)
- Polymerbitumenbahnen etc.
- Weiße Wanne
- Streckmetallabschalungen mit & ohne Fugenbandführungen
- Fugenbandformteile und -systeme
- Klemmschienen nach DIN 18195
- Quellfugenbänder
- Dichtbleche
- Injektionssysteme
- Flüssigfolien

Sanierende Maßnahmen

Injektionssysteme:

- Horizontalsperren
- Flächeninjektionen (im Bauteil)
- Schleierinjektionen (zwischen Lagen)
- Schildinjektion (im angrenzenden Erdreich)
- Mauerwerksverfestigung
- Riss- und Dehnfugenverpressungen
- Fundamentstabilisierung (Baugrundverstärkung)
- Sondersysteme



HOHL GmbH
BauTechnik

Firmensitz

Franz Gehrler Str. 48
A- 2500 Baden
office@hohl-hbt.at
www.hohl-hbt.at

Bad Vöslau

Flugfeldstr. 61
A-2540 Bad Vöslau
office@hohl-hbt.at
☎ +43 2252 410 77

Graz

Puntigamer Str. 127
A-8055 Graz
office.graz@hohl-hbt.at
☎ +43 316 293 136

Wels

Hans-Sachs-Str. 93
A-4600 Wels
office.wels@hohl-hbt.at
☎ +43 7242 206 274