

dichter dran.



unternehmensgruppe

Ihr spezialist für dichte Bauwerke



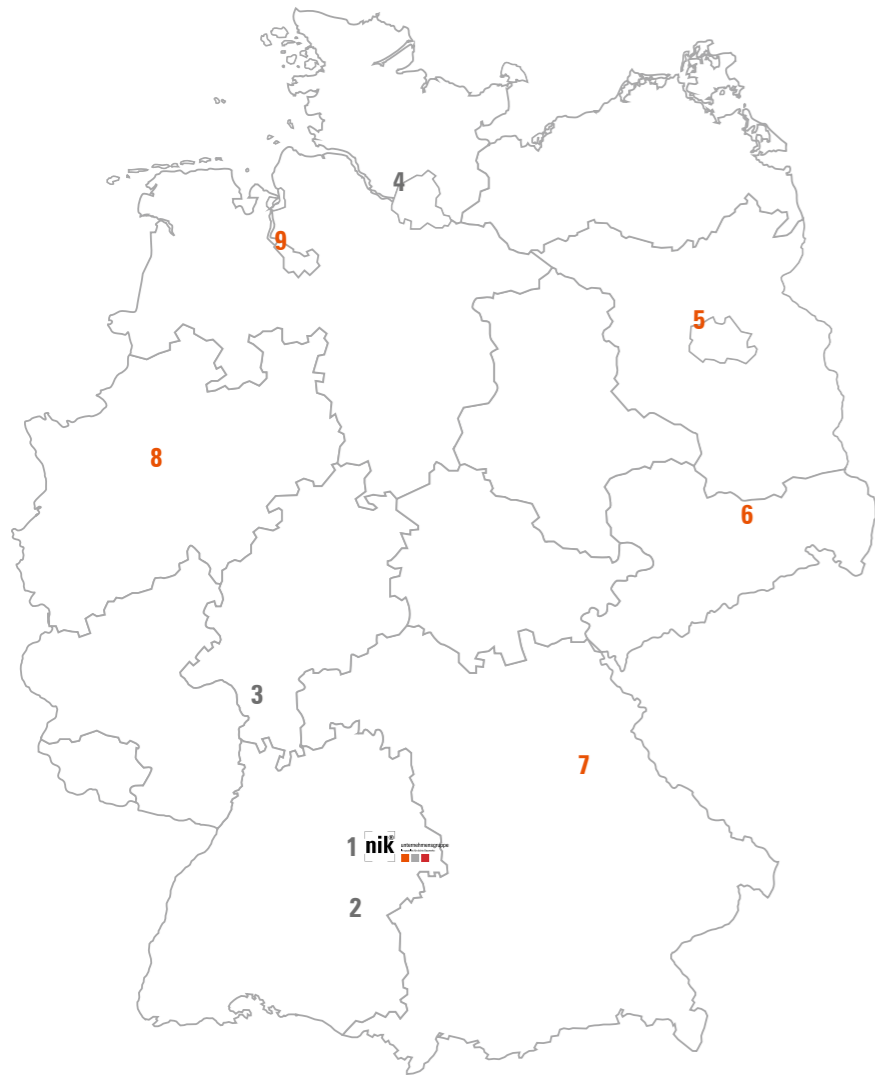
www.nik-gruppe.de

Produktdatenblatt

CEMtobent[®] CS Plus

 **consulting und vertriebs** gmbh
consulting und vertrieb von bauhilfsstoffen

CEMtobent[®] CS Plus | Produktdatenblatt



Standorte

- 1. Hauptsitz Süssen**
 Baierhofweg 3, 73079 Süssen
 Tel +49 (0) 7162 70 759 90
 E-Mail nik@weisse-wanne.com
- 2. Standort Biberach**
 Beethovenstr. 3, 88400 Biberach
 Tel +49 (0) 7162 70 759 50
- 3. Standort Rhein-Main**
 Ohmstr. 12, 63225 Langen
 Tel +49 (0) 7162 70 759 40
- 4. Standort Hamburg**
 Waldhofstr. 25 / Halle 7,
 25474 Ellerbek
 Tel +49 (0) 7162 70 759 90

Vertriebsstandorte

- 5. Berlin**
- 6. Sachsen**
- 7. Bayern**
- 8. Nordrhein-Westfalen**
- 9. Bremen**

Das Produkt

Anwendung	4
Funktionsweise	4
Produktmerkmale und Vorteile	4
Prüfungen	5
Maße/Lieferform	5
Lagerung	5
Technische Daten	5
Bentonit-Kennwerte	6
Gefahren und Sicherheit	7
Sonstiges	7
Daten	8
Rechtshinweise	8

Disclaimer
 Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Ohne Zustimmung der NIK[®] Unternehmensgruppe ist die Verwendung nicht erlaubt. Alle Texte und Abbildungen in diesem Druckerzeugnis wurden mit großer Sorgfalt erarbeitet und zusammengestellt und dienen der Vorabinformation. Dennoch können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Eine Haftung des Herausgebers, gleich aus welchem Rechtsgrund, ist ausgeschlossen. Die angegebenen Preise verstehen sich zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer. Mit Erscheinen dieses Dokumentes verlieren alle bisherigen Exemplare ihre Gültigkeit.

Die CEMtobent® CS Plus (CombiSeal) Bentonitmatte ist eine technisch extrem hochwertige Bentonit-Doppelabdichtung speziell für die Bauwerksabdichtung (braune Wanne) entwickelt.



CEMtobent® CS Plus besteht aus drei sich optimal ergänzenden Komponenten

- die primäre Abdichtung ist ein PE-3-D-Composit (dreidimensionale PE-Folie mit Wabenstruktur)
- die sekundäre Abdichtung ist eine vollwertige Bentonitdichtmatte (GCL)
- als weiterer Schutz dient ein dichtes, PE-beschichtetes Gewebe, das gleichzeitig wie eine Folienabdichtung wirkt

Zusätzlich fungiert das PE-beschichtete Gewebe als hochwertiger Wurzelschutz und Radon-Dichtung

Anwendung

- CEMtobent® CS Plus (CombiSeal) ist speziell für die Bauwerksabdichtung (braune Wanne) entwickelt
- Sie dient zur Abdichtung und zum Schutz von erdberührten Betonflächen im Hoch-, Tief-, Ing.- und Tunnelbau

Funktionsweise

Die abdichtende Wirkung der CEMtobent® CS Plus Bentonitmatte kommt sofort unter Einwirkung von Wasser zum Tragen, wenn die primäre Abdichtung, die 3-D-PE Folie, durch äußere Einflüsse beschädigt werden sollte. Durch das eindringende Wasser reagiert das Bentonit und es entsteht eine extrem dichte, pastöse Dichtschicht, die das Bauwerk dauerhaft abdichtet (sekundäre Abdichtung). Auch Sehwindrisse im Beton werden dadurch zuverlässig abgedichtet!

Produktmerkmale und Vorteile

- CEMtobent® CS Plus ist durch die flexible Aufmachung ideal geeignet für große ebene Flächen ebenso wie für kleinere Flächen sowie für Dichtungsarbeiten, die aufwendigen Zuschnitt erfordern!
- Doppelte Dichtigkeit (Folie und Bentonit)
- Hohe Verbundfestigkeit
- Einbaubar unabhängig von der Jahreszeit - da integrierter Regenschutz
- Keine aufwendigen Schweißgeräte erforderlich - einfach Stöße überlappen
- Fähigkeit zur Selbstheilung bei Beschädigungen
- Abdichtung der Sehwindrisse - keine Hinterläufigkeit
- Geringe Überlappungsverluste durch die große bzw. variable Breite
- CEMtobent® CS Plus ist radondicht und durchwurzelungsfest (Prüfberichte sind vorhanden)
- umweltfreundliches, extrem widerstandsfähiges, leicht verlegbares Produkt
- Mehr als 500 % Quellvolumen
- Im Verbund verlegbar und lose verlegt im Nachgang montierbar

Prüfungen

- CE-Zeichen
- Radondichtigkeit und Durchwurzelungsfestigkeit
- Umweltunbedenklichkeitsbescheinigung liegt vor

Maße/Lieferform

1,80 x 30 m (B XL)	3,60 x 30 m (B XL)	1,20 x 30 m (B XL)
▪ lose Rolle in schwarzer Folie	▪ lose Rolle in schwarzer Folie	▪ lose Rolle in schwarzer Folie
▪ Ø ca. 60 cm	▪ Ø ca. 60 cm	▪ Ø ca. 60 cm
▪ ca. 300 kg/Rolle	▪ ca. 600 kg/Rolle	▪ ca. 200 kg/Rolle
▪ Artikelnummer	▪ Artikelnummer	▪ Artikelnummer
» 20-100	» 20-101	» 20-102

Lagerung

CEMtobent® CS Doppeldichtung ist trocken, frostfrei und vor starker Wärmeeinwirkung geschützt, unbegrenzt lagerfähig

Technische Daten

Masse pro Flächeneinheit, gesamt

- Prüfverfahren
- » (in Anlehnung an) DIN EN 965
- Wert
- » 5.500
- Einheit
- » g/m²

Masse pro Flächeneinheit, Aerovlies (PP Vlies, weiß)

- Prüfverfahren
- » (in Anlehnung an) DIN EN 965
- Wert
- » 60
- Einheit
- » g/m²

Masse pro Flächeneinheit, 3-D-Composite (PE-3-0-Composite, gefüllt mit Bentonit)

- Prüfverfahren
- » (in Anlehnung an) DIN EN 965
- Wert
- » 70
- Einheit
- » g/m²

Masse pro Flächeneinheit Bentoniteinlage (natürliches Natrium-Bentonit-Pulver)

- Prüfverfahren
- » (in Anlehnung an) DIN EN 965
- Wert
- » 5.000
- Einheit
- » g/m²

Masse pro Flächeneinheit, Trägergewebe (PP Bändchengewebe, natur oder schwarz)

- Prüfverfahren
 - » (in Anlehnung an) DIN EN 965
- Wert
 - » 120
- Einheit
 - » g/m²

Masse pro Flächeneinheit, Deckgewebe (PE-beschichtetes Gewebe, schwarz)

- Prüfverfahren
 - » (in Anlehnung an) DIN EN 965
- Wert
 - » 200
- Einheit
 - » g/m²

Schichtdicke gesamt

- Prüfverfahren
 - » (in Anlehnung an) DIN EN 964-1
- Wert
 - » ≥ 8
- Einheit
 - » mm

Höchstzugkraft, md / cmd*

- Prüfverfahren
 - » (in Anlehnung an) DIN EN ISO 10319 // ASTM-D-4595
- Wert
 - » 30/ 25
- Einheit
 - » kN/m

k-Wert

- Prüfverfahren
 - » (in Anlehnung an) DIN EN ISO 18130 // ASTM-D-5887
- Wert
 - » 2x10¹⁵
- Einheit
 - » m/s

Bentonit-Kennwerte**Montmorillonitgehalt**

- Prüfverfahren
 - » (in Anlehnung an) XRD
- Wert
 - » ≥ 70
- Einheit
 - » %

Methylenblau-Verbrauch

- Prüfverfahren
 - » (in Anlehnung an) Methylenblau VDG P 69
- Wert
 - » ≥ 200
- Einheit
 - » mg/g

Wassergehalt

- Prüfverfahren
 - » (in Anlehnung an) DIN 18121 (5 h, 105 °C)
- Wert
 - » ≥ 15
- Einheit
 - » %

Wasseraufnahme

- Prüfverfahren
 - » (in Anlehnung an) DIN 18132 (24 h)
- Wert
 - » ≥ 500
- Einheit
 - » %

Quellvolumen

- Prüfverfahren
 - » (in Anlehnung an) ASTM-D-5890
- Wert
 - » ≥ 20
- Einheit
 - » ml/2g

Flüssigkeitsverlust

- Prüfverfahren
 - » (in Anlehnung an) ASTM-D-5891
- Wert
 - » ≥ 20
- Einheit
 - » ml

Gefahren und Sicherheit

Für den Umgang mit der Bentonitmatte CEMtobent® CS Plus (CombiSeal) sind die wesentlichen sicherheitstechnischen, toxikologischen, physikalischen und ökologischen Daten den produktspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

Sonstiges**Untergrund**

- Geeignet sind alle ausreichend festen, tragfähigen Untergründe
- Risse > 1 mm und/oder Versprünge > 1 mm sind mit CEMtopaste® Bentonitpachtel zu verschließen

Möglichkeiten der Abdichtung von Überlappungsstößen

- Überlappungsstöße (ca. 15 cm) mit Bentonitpulver einstreuen. Bei Bedarf mit Nägeln fixieren
- Überlappungsstöße (ca. 15 cm) mit CEM®805 verkleben
- Überlappungsstöße (ca. 15 cm) mit SealTape verkleben

Vorbereitung und allgemeiner Hinweis

- Umgebungs-/Lufttemperatur minimal -5 °C
- Die aufgeführten Temperaturen stellen den allgemeingültigen Bereich dar, in dem ohne zusätzliche Maßnahmen verarbeitet werden kann

Umwelt und Gesundheit

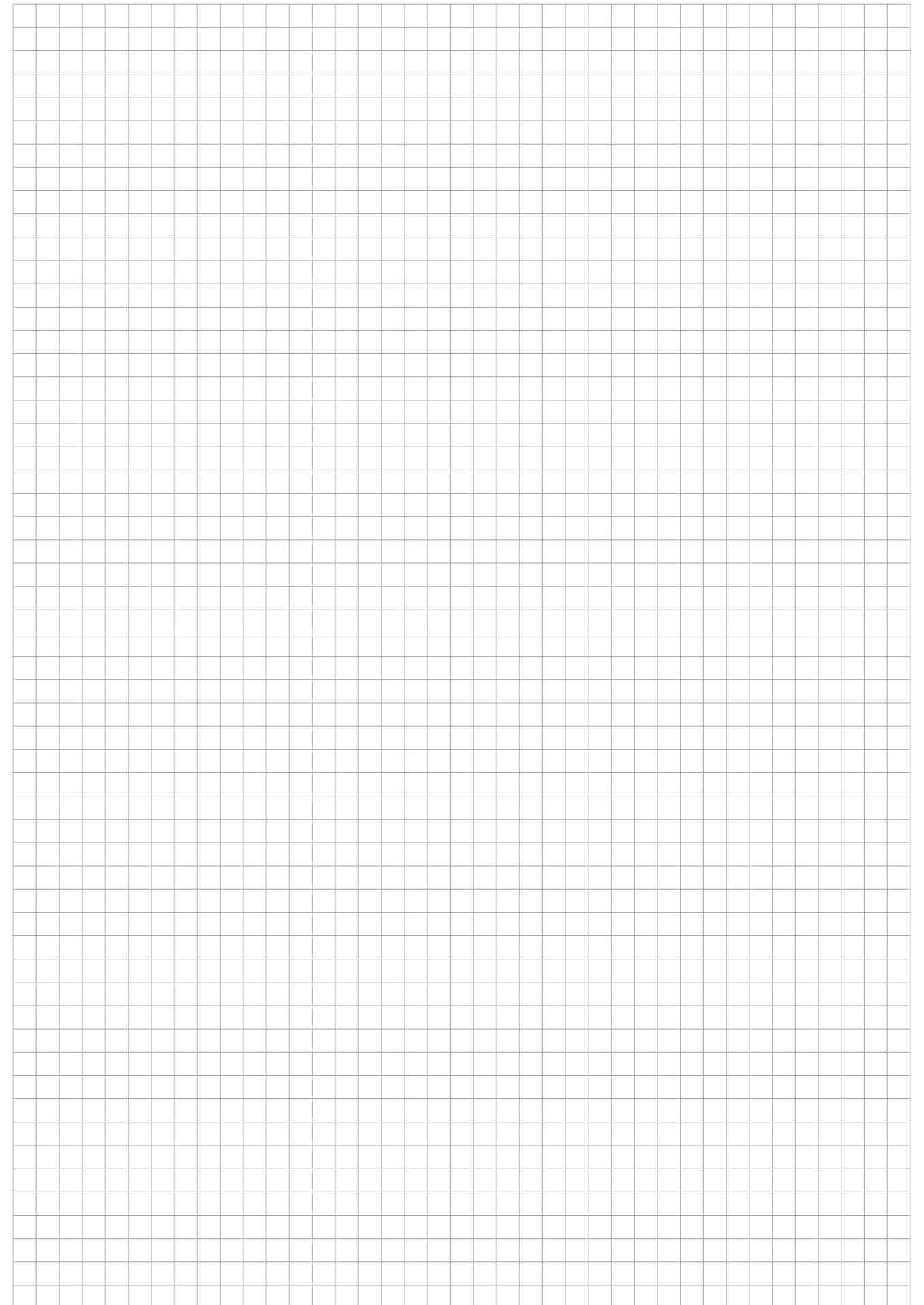
- Das Produkt stellt keinen gefährlichen Stoff im Sinne der EU-Gefahrstoffverordnung dar
- Ein Sicherheitsdatenblatt für den Transport, das Inverkehrbringen und den Gebrauch ist auf Anfrage erhältlich

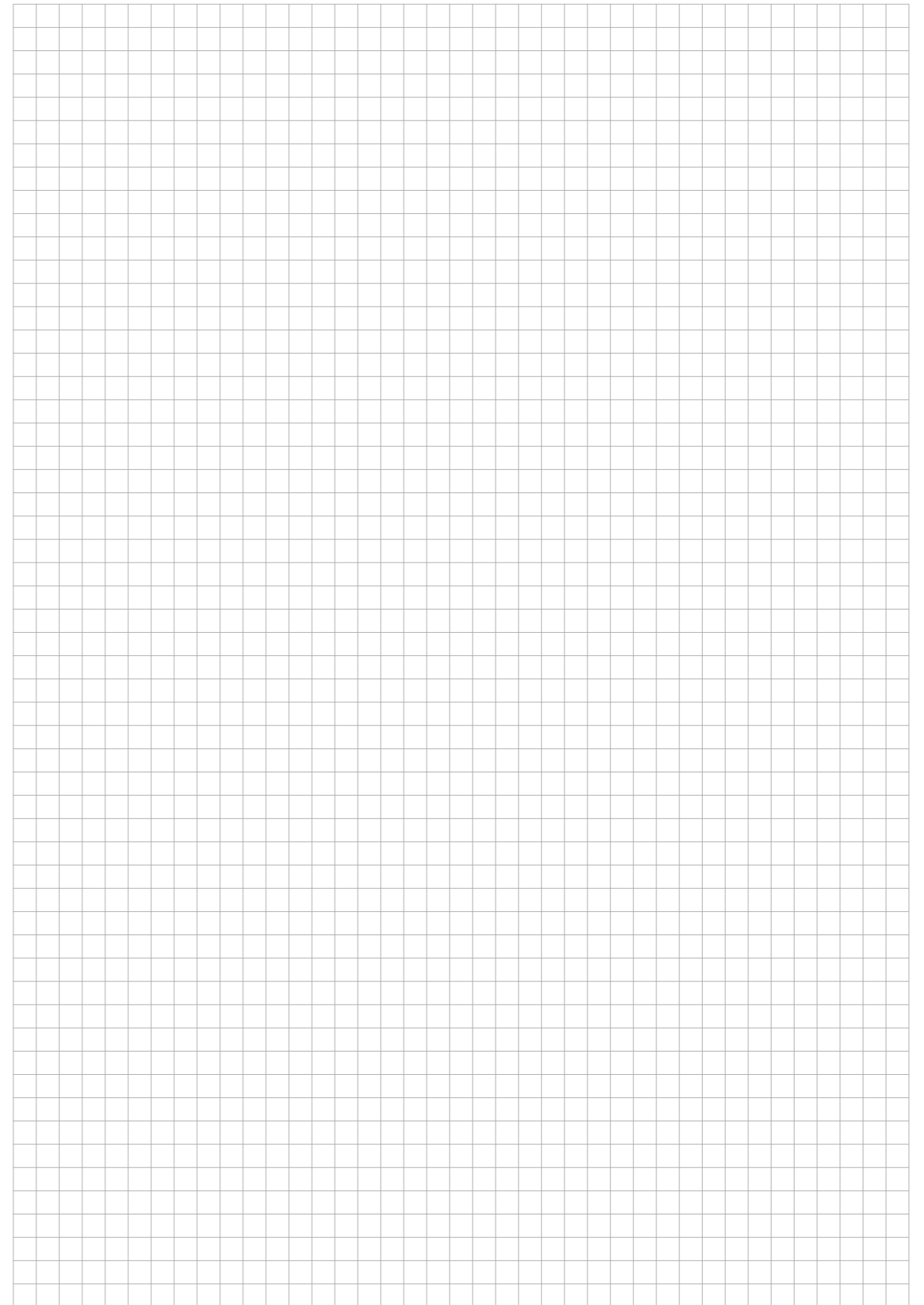
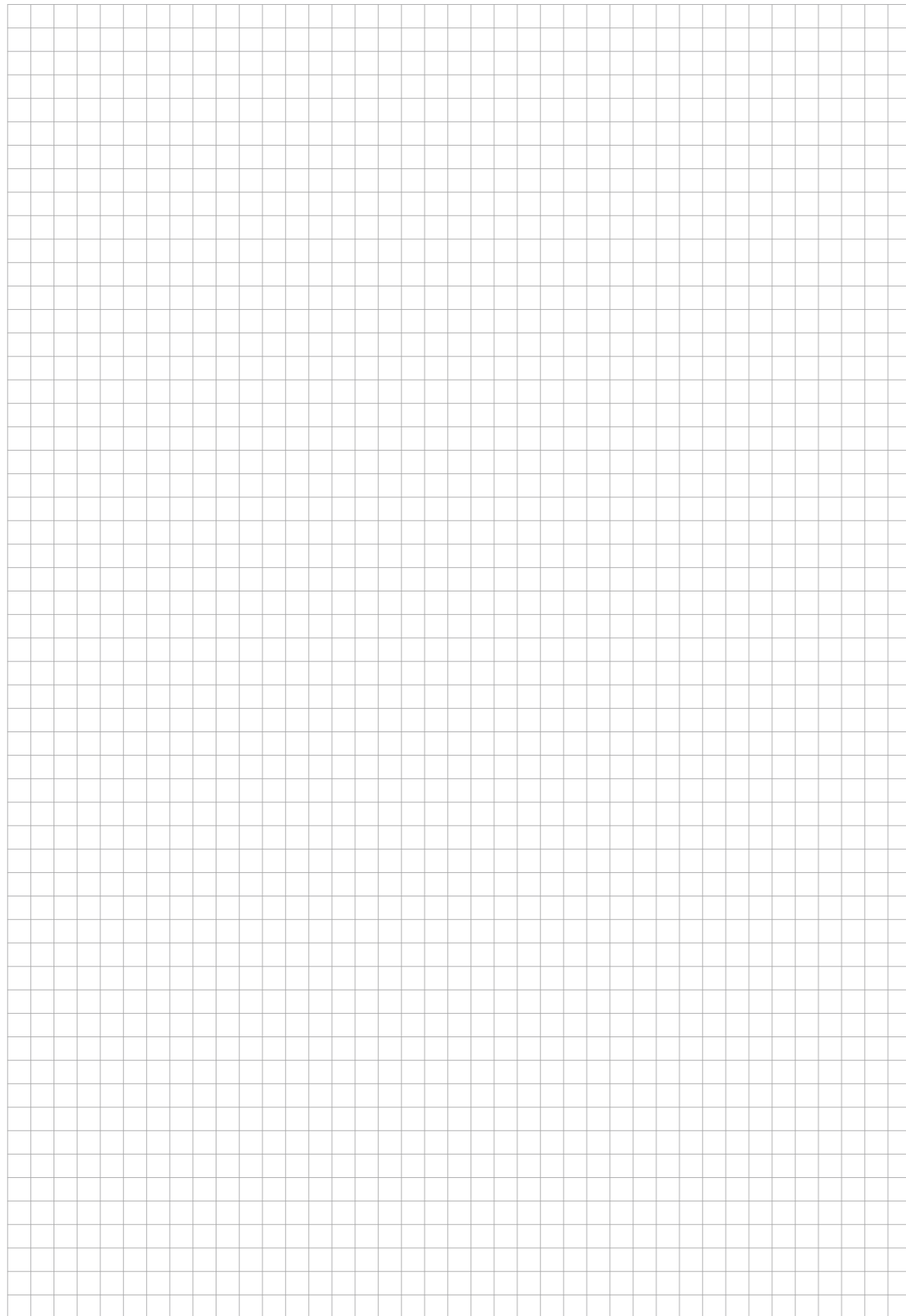
Daten

- Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortest
- Tatsächliche gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen

Rechtshinweise

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Erfahrungen und Kenntnissen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen den unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgsversprechenden Beurteilung durch NIK® Consulting und Vertriebs GmbH erforderlich sind, NIK® Consulting und Vertriebs GmbH rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten.







dichter dran.



unternehmensgruppe

Ihr spezialist für dichte Bauwerke



www.nik-gruppe.de

nik Unternehmensgruppe

Baierhofweg 3, 73079 Süssen

Tel +49 (0) 7162 70 759 0

info@nik-gruppe.de