

DOPPO AMBIENTE PRO+

Kunststoffmodifizierter, mineralischer, fugenloser 2-Schicht Belag für Wand und Boden mit Spachtelstruktur im Trocken- und Nassbereich.

IBOD
WAND & BODEN

INHALTSVERZEICHNIS

DOPPO AMBIENTE PRO+

Produktbeschreibung	3
Vorteile	3

VERARBEITUNGSSCHRITTE

Untergrund Allgemein.....	4
▪ Boden	4
▪ Wand.....	5
Untergrundvorbereitung	5
Untergrund abdichten im Nassbereich.....	6
Grundieren mit doppio AC Grundierung.....	6
Grundieren mit doppio Grundierharz.....	6
Verarbeitung doppio Ambiente Pro+	7
Verarbeitungszeit	9
Aushärtungszeit.....	9
Reinigung der Arbeitsgeräte	9
Verbrauchstabelle.....	10
Werkzeugliste.....	11
Wichtige Hinweise.....	12
REINIGUNG- UND PFLEGE	13

ALLGEMEINES

Lieferform	14
Lagerung.....	14
Technische Daten	14
Vorsichts- und Sicherheitshinweise	16
Allgemeine sowie rechtliche Hinweise	16



VERARBEITUNGS-VIDEOS – SCHNELL UND UNKOMPLIZIERT

Entdecken Sie unsere verschiedenen Tutorials für **jede Struktur** auf Youtube. Step by Step werden Sie durch die Verarbeitungsschritte, von der Grundierung bis zur Versiegelung geführt und mit Materialempfehlungen angeleitet.

https://www.youtube.com/channel/UC0_2hQfk9zYNZuVERxanRaw

DOPPO AMBIENTE PRO +



PRODUKTBESCHREIBUNG

DOPPO AMBIENTE PRO+ IST EINE SPEZIELL MODIFIZIERTE, MIT MINERALISCHEN SPEZIALFÜLLSTOFFEN UND EMISSIONSARMEM KUNSTHARZ GEBUNDENE SPACHELMASSE, ZUR GESTALTUNG VON FUGENLOSEN, HOCH BELASTBAREN UND ARCHITEKTONISCH HOCHWERTIGEN OBERFLÄCHEN FÜR BODEN, WAND, DUSCHE UND OBJEKTE IM TROCKEN- UND NASSBEREICH.

VORTEILE

- Fugenlos
- 64 Farbnuancen
- Elastisch und Spannungsarm
- Hoch strapazier- und belastbar
- Pflegeleicht
- Wasserundurchlässig
- Feuchtigkeitsstabil
- Öl- und treibstoffbeständig (bei doppio Finish+ Versiegelung)
- Sehr gute Haftung auf fast jedem Untergrund (bei richtiger Untergrundvorbereitung)
- Wird ausschließlich mit anorganischen Farbstoffen abgetönt
- Schleifbar nach ca. 24 Stunden (Shore Härte: 80)

ANWENDUNGSBEREICHE:

Die doppio Ambiente Pro+ ist speziell für hohe Ansprüche entwickelt und vereint nässeunempfindliche, belastbare und fugenlose Oberflächen mit einem exklusiven und modernen Design sowohl für den privaten als auch für den gewerblichen Raum, insbesondere für Bäder, WC, Küchen oder im Geschäftsbereich zB. in Büroräumlichkeiten, Garderoben und in Fitness- und Wellnessbereichen.

VERARBEITUNGSANLEITUNG

UNTERGRUND ALLGEMEIN

BODEN

Der bestehende Untergrund muss frei von losen Teilen, staub-, fett- bzw. ölfrei und ausreichend fest sein. Je nach Beschaffenheit wird der Untergrund durch Kugel- oder Granulatstrahlen, Fräsen oder Grobschleifen vorbereitet. Der anfallende Staub wird mittels Staubsauger entfernt.

Risse sind durch fachgerechte Verdübelungen mit doppo Reparaturset kraftschlüssig zu verbinden und einzusanden. Die Oberflächenzugfestigkeit des vorbereiteten Untergrundes muss im Mittelwert mindestens $1,5 \text{ N/mm}^2$ betragen (der kleinste Einzelwert darf dabei $1,2 \text{ N/mm}^2$ nicht unterschreiten).

Weiters muss der Untergrund hinsichtlich der Verlegereife den Anforderungen der jeweiligen Normen und gültigen Richtlinien entsprechen. Bei Normalzementestrichen darf die CM-Feuchtigkeit 3 % nicht überschreiten. Betonflächen, zementgebundene Hohldielendecken und vor Ort betonierte Decken müssen mindestens 6 Monate alt sein.

Je nach Saugfähigkeit und Beschaffenheit des Untergrundes muss mit doppo Produkten der Firma Industrieboden GmbH grundiert werden. In Zweifelsfällen sind eigenständig Probeflächen anzulegen um die Eignung der systemfremden Produkte zu testen. Da wir ausschließlich doppo Produkte laut System empfehlen.

Die Temperatur des Untergrundes, der Umgebungsluft und der trockenen Spachtelmasse muss mindestens 5° C betragen. Es muss darauf geachtet werden, dass eine eventuell vom Untergrund nachschiebende Feuchtigkeit durch Einbau entsprechender Dampfsperren verhindert wird.

Achtung: Fußbodenheizung muss mindestens drei Tage vor der Verlegung von doppo Ambiente Pro+ ausgeschaltet werden und kann frühestens sieben Tage nach der Verlegung wieder eingeschaltet werden.



Um spätere Schallübertragung zu vermeiden, das doppo Trennwandband entlang der Wände anbringen. Ecken sind zu stoßen!

Hinweis: Aufgrund der hohen Klebkraft des doppo Trennwandbandes und der darauffolgenden leichteren Entfernung, empfehlen wir zuerst die Wände mit einem gelben 3M Scotch Brand Tape (50 mm) abzukleben und anschließend auf dieses Klebeband das doppo Trennwandband aufzubringen.

Folgende Untergründe sind geeignet:

- zementgebundene Untergründe wie z.B. Beton, Estrich usw.
- festsitzende Fliesen (Anwendungstechniker kontaktieren)
- Calziumsulfatestrich (Anwendungstechniker kontaktieren)
- Hohlböden (Anwendungstechniker kontaktieren)

WAND

Der zu beschichtende Untergrund muss sauber, fest bzw. tragfest, trocken, staub-, öl- und fettfrei sein. Alle nicht fest haftenden oder mangelhaften Altanstriche, ebenso lockerer Putz und Tapeten, sind zuerst restlos zu entfernen.

Größere Ausbrüche oder Löcher sind vorher mit einer geeigneten Spachtelmasse (z.B. doppio Standfest) auszubessern. Beton und stark saugende bzw. kreibende Untergründe müssen mit doppio Wandimprägnierung behandelt werden, bevor doppio AC Grundierung als Haftbrücke aufgerollt wird.

Folgende Untergründe sind geeignet:

- Beton
- Zement- und Kalkzementputze
- Gipsputze und Gipswandbauplatten (bei richtiger Vorbehandlung)
- Reibeputze bis 1 mm Körnung (mineralisch oder Kunstharzgebunden)
- Fliesen (bei richtiger Vorbehandlung)

UNTERGRUNDVORBEREITUNG WAND & BODEN

BEI FLIESEN (ALTBESTAND):

Die bestehenden Fliesen müssen unbedingt fest sitzend sein. Kontrolle auf Hohlstellen, dann entfetten. Anschließend wird die Fliesenoberfläche (inklusive Fugen) mit der Flächenspachtel doppio Vetroplast V1 (siehe Technisches Datenblatt) glattgespachtelt.

BEI BETON UND ANDEREN STARK SAUGENDEN OBERFLÄCHEN:

Mit der doppio Wandimprägnierung (siehe Technisches Datenblatt) vorbehandeln (12 Stunden aushärten lassen).

Um spätere Schallübertragung zu vermeiden, das doppio Trennwandband entlang der Wände anbringen. Ecken sind zu stoßen!

Im Duschbereich keine Trennwandbänder anbringen.

Hinweis: Aufgrund der hohen Klebkraft des doppio Trennwandbandes und der darauffolgenden leichteren Entfernung, empfehlen wir zuerst die Wände mit einem gelben 3M Scotch Brand Tape (50 mm) abzukleben und anschließend auf dieses Klebeband das doppio Trennwandband aufzubringen.

UNTERGRUND ABDICHTEN IM NASSBEREICH BEI WAND & BODEN

Bestehende Silikonfuge bei Altbestand ist restlos zu entfernen, Fehlstellen unbedingt mit geeigneter Spachtelmasse ausbessern bzw. egalisieren. Duschtasse bzw. Wanne sollten vor den Arbeiten, falls möglich entfernt werden.

Achtung:

Es sind generell mindestens zwei Schichten der doppio Ambiente Wandabdichtung (siehe Technisches Datenblatt) zur Abdichtung von Wand und Boden erforderlich, die jeweils vollständig oberflächendicht aufzutragen sind. Ecken und Kanten sind sorgfältig zu bedecken. Die fertige Abdichtung muss an jeder Stelle die erforderliche Mindestschichtdicke von 2 mm aufweisen.

Rohrdurchgänge, Bodenabläufe, Innen- und Außenecken und Boden-Wandanschlüsse sind mit einem elastischen und gewebearmierten doppio Dichtungsband abzudichten, diese werden mit der ersten Schicht der doppio Ambiente Wandabdichtung durch Einspachteln wasserdicht eingebunden. Ebenfalls Rohrdurchgangsabdichtungen sowie Eckprofilen. Bei speziellen Armaturen und Bodenausläufen Dichtungsmanschetten vom Hersteller verwenden.

Nach einer Aushärtungszeit von mindestens 24 Stunden können die weiteren Arbeitsschritte erfolgen.

GRUNDIEREN MIT DOPPO AC GRUNDIERUNG

Mindesttemperatur des Untergrunds: + 5°C über den Taupunkt.

doppo AC-Grundierung ist vor Gebrauch mit einem Korbmischer gut aufzurühren, anschließend mittels Rolle, Pinsel (in den Ecken) deckend auf den gesamten Untergrund aufzutragen. Überarbeitbar nach einer Trocknungszeit von mindestens 3 Stunden. Niedrige Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit bewirken längere Trocknungszeiten. Nach erfolgter Trocknung kontrollieren ob die doppio AC-Grundierung gleichmäßig auf die Fläche aufgebracht ist.

Bei offenporigen, leicht sandenden Untergründen, welche mit der Traufel grundiert wurden, muss ein zweites Mal, aber mit der Kurzhaarrolle grundiert werden.

GRUNDIEREN MIT DOPPO GRUNDIERHARZ

ACHTUNG:

Je nach Untergrundbeschaffenheit ist eine Grundierung mit dem doppio Grundierharz erforderlich, jedoch ist zu beachten, dass das Grundierharz in Kombination mit der Wandabdichtung nicht anzuwenden ist. Bitte kontaktieren Sie unsere Anwendungstechniker.

Die Grundierung muss filmbildend und porenfrei aufgetragen werden. Sollte der Randbereich offene Stellen aufweisen vorher, diese mit Silikon abdichten.

1. Die Fläche anschleifen (Sinterschicht entfernen), und anschließend die Fläche reinigen.

Hinweis: Bei Calciumsulfatestrichen (Anhydritestrichen) anschließend doppio Epoxidharz (Mischungsverhältnis 2:1, Verbrauch ca. 0,5kg / m²) mit Kurzhaarrolle aufrollen.

Vor dem Verarbeiten muss das Material in jedem Fall mindestens auf die Umgebungstemperatur (Raum- und Bodentemperatur) erwärmt werden.

2. Das B-Komponentengebinde ist restlos in das A-Komponentengebinde zu entleeren und mit einem elektrischen Rührwerk (ca. 3 - 4 min) mischen.
3. Anschließend wird das fertig angemischte doppio Grundierharz portionsweise auf die zu beschichtende Fläche gegossen und mit einem Flächenspachtel verteilt. Die Grundierung im Anschluss mit einer kurzhaarigen Plüschwalze nachwalzen (Achtung: Begehung nur noch mit Nagelsohlen).
4. Nach Erhärtung der Grundierung, frühestens nach 12 Stunden, die Fläche grob anschleifen und mit einem Industriesauger sauber reinigen.

VERARBEITUNG DOPPO AMBIENTE PRO+ WAND & BODEN



VERARBEITUNGSVIDEO

QR-Code scannen und Sie werden direkt zum Video weitergeleitet.

Wichtiger Hinweis:

Generell keine Klebebänder auf die versiegelten Oberflächen aufkleben!

Mindesttemperatur Raum-, Untergrund- und Materialtemperatur: + 5° C

1. Geeigneten Mischplatz aussuchen und diesen so vorbereiten, dass ohne Behinderung ein Anmischen und Abtransport von doppio Ambiente Pro+ möglich ist. Nur sauber gereinigte Rührgefäße, Korbrührer (Mischer) und Einbauwerkzeuge verwenden.

Bei direkter Sonneneinstrahlung Fensterflächen mit dunkler Folie abhängen, oder falls vorhanden Vorhänge bzw. Jalousien schließen.

Empfehlung: doppio Ambiente Pro+ Materialien (Pulver + Harz) vor der Verarbeitung in einem kühlen Raum lagern, somit verlängert sich die Verarbeitungszeit.

2. Bei der bereits eingefärbten doppio Harz Pro+ Komponente A die Farbpigmente mit Collomix Handrührwerk mit Korbrühraufsatz gut aufrühren
3. Anschließend doppio Harz Pro+ Komponente B restlos dazugeben und nochmals sorgfältig aufrühren.
4. doppio Harz Pro+ restlos in die doppio Ambiente Pro+ Grundmasse Komponente C (Eimer) leeren und mindestens 2 Minuten lang knollenfrei mischen.
5. Spachtelmasse mit geeigneter Traufel dünn (ca. 1mm) über die bereits grundierte Boden- oder Wandfläche glatt auf spachteln. Info: Bei Wandflächen von oben nach unten spachteln!
6. Am nächsten Tag wird die erhärtete Fläche mit Exzentrerschleifer mit Absaugung (für kleine Flächen und Wand) oder mit der Bodenschleifmaschine Trio von Läger mit Absaugung (Bodenfläche) mit der Sandpapierkörnung 150 geschliffen. Anschließend wird die Fläche staubfrei gereinigt. Hinweis: Die Fläche nur mit Überzieher betreten.
7. Auf die staubfrei gereinigte Fläche kann anschließend die 2. Spachtelschicht aufgetragen werden. Punkte 2 bis 6 wiederholen.
8. Nach dem Schleifen der zweiten, erhärteten Schicht die Trennwandbänder mit einem scharfen Messer (unterhalb Oberkante Boden) entfernen. Aluschienen (falls vorhanden) bei Türen und Übergängen zu anderen Bodenbelägen (Fliesen, Parkett usw.) reinigen.
9. Gesamte Fläche mit feinhaarigen Besen (nicht mit Staubsauger) sauber abkehren und anschließend mit Swiffer Bodenwischer (Mikrofasertuch) oder Ähnlichem die Fläche nochmals ohne Reinigungsmittel trocken reinigen.
10. Die ausgehärtete (ca. 24 Stunden Trocknungszeit, temperaturabhängig), staubfrei gereinigte Fläche 1-mal mit doppio Finish standard+ oder doppio Finish light+ mit einer Kurzhaarrolle auftragen und im Kreuzgang nachrollen. Pfützenbildung vermeiden!

Der versiegelte Boden ist am nächsten Tag begehbar und nach 7 Tagen voll belastbar.

ACHTUNG:

Im Nassbereich ist die staubfrei gereinigte Fläche **2-mal** mit doppio Finish standard+ oder doppio Finish light+ zu versiegeln, wobei eine Wartezeit von mindestens 6 - 7 Stunde zwischen dem ersten und dem zweiten Auftrag einzuhalten ist.

Hinweis: Bei einer Versiegelung ist zu beachten, dass der Farbton der Beschichtung nach erfolgter Versiegelung dunkler erscheint, als ohne Versiegelung. Es empfiehlt sich daher stets, Musterflächen anzulegen!

11. Nach Aushärtung der Versiegelung die Fugen mit einem MS-Polymer verschließen.

VERARBEITUNGSZEIT

Die Verarbeitungszeit von doppio Ambiente Pro+ beträgt bei rund 20° C ca. 30 Minuten. Höhere Temperaturen verkürzen, tiefere Temperaturen verlängern die Verarbeitungszeit.

AUSHÄRTUNGSZEIT

Die Erhärtung von doppio Ambiente Pro+ erfolgt bei rund 20° C nach rund 3 Stunden und ist nach ca. 6 – 12 Stunden begehbar (temperaturabhängig).

Das Erhärtungsverhalten ist temperaturabhängig, d. h. je tiefer die Temperatur, umso langsamer erfolgt die Erhärtung und umgekehrt.

REINIGUNG DER ARBEITSGERÄTE

Sämtliche Arbeitsgeräte sind unmittelbar nach der Verarbeitung mit Wasser zu reinigen. Die ausgehärtete doppio Ambiente Pro+ Masse kann nur mehr mechanisch entfernt werden.

VERBRAUCHSTABELLE

Pos.1	doppo Vetroplast V1 (wenn erforderlich) ca. 0,70 - 0,80 kg/m ² und 1 mm Auftragsstärke
Pos. 2	doppo Wandimprägnierung (wenn erforderlich) ca. 0,15 - 0,20 l/ m ² (je nach Saugfähigkeit des Untergrundes)
Pos. 3	doppo Wandabdichtung (wenn erforderlich) ca. 2,50 kg/m ²
Pos. 4	doppo AC - Grundierung auf glatten Untergründen (Spachtelungen und dgl.): ca. 0,20 kg/m ² auf bestehenden Putzuntergründen: ca. 0,30 kg/m ²
Pos. 5	doppo Ambiente Pro+ (Komp. A+B+C) ca.2,0 kg bei zweimaliger Spachtelung
Pos. 6	doppo Finish+ ca. 0,1 kg/m ² je Schicht (Im Nassbereich ist 2-mal zu versiegeln)

WERKZEUGLISTE

ZUM GRUNDIEREN:

- Klebeband
- Abdeckfolie
- Kabeltrommel
- Staubsauger
- Mischer (Collomix x-04 -1300 Watt)
- Spiralrührer
- Eimer
- Waage
- Knieschoner
- Walzen zum Verteilen der Grundierung
- Pinsel
- Flächenspachtel
- Schleifgerät mit Topfscheibe zum Schleifen des Untergrunds
- Schneidflex
- Arbeitshandschuhe
- Nagelschuhe
- Nitroverdünnung zum Reinigen des Arbeitswerkzeugs

ZUM EINBAU

- Schleifgerät mit Topfscheibe zum Anschleifen bei Harzgrundierung
- Transportwagen
- Waage
- Folie
- Klebeband
- Kabeltrommel
- Staubsauger
- Messer mit neuer Klinge
- Handschuhe
- Saubere Eimer zum Anrühren
- Mischer (Collomix x-04 – 1300 Watt)
- Korbrührer
- Traufel
- Kelle
- Stoppuhr

ZUM VERSIEGELN

- Messer
- Überziehschuhe
- Müllsack
- Staubbesen
- Staubtücher
- Staubsauger
- Schleifgerät (Exzentrerschleifer, Einscheibenschleifmaschine, Trio von Lägler)
- Schleifpapier (Körnung 150)
- Weisse Pads
- Mischer mit Rührer
- Waage
- Saubere Eimer zum Anmischen
- Kleine und große Walzen
- Abstreifgitter
- Handschuhe
- Klebeband
- Folie

WICHTIGE HINWEISE

- Generell keine Klebebänder auf die versiegelten Oberflächen aufkleben!
- doppio Finish+ nicht unter 5°C Wand und Raumtemperatur auftragen (siehe techn. Datenblatt doppio Finish+).
- Für die laufende Unterhaltungspflege doppio Ambiente Pro+ nur ph neutrale Reiniger verwenden, nicht kratzen oder scheuern. Empfehlung: doppio Wischpflege Antistat
- Bei Beschädigung der doppio Finish+ Versiegelung ist diese nach gründlicher Reinigung und Austrocknung an der betreffenden Stelle neu zu versiegeln.
- Die Silikonfuge stellt nach den einschlägigen Normen und Richtlinien eine Wartungsfuge dar. Das heißt, dass diese Fuge in regelmäßigen Abständen auf ihre Funktionalität geprüft und bei Beschädigungen oder mangelnder Flankenhaftung erneuert werden muss.
- Sämtliche Ausläufe, Rohrdurchführungen oder Anschlüsse gelten als „Problemzonen“
- Diese Stellen sind mit doppio Innen- bzw. Außenecken, oder Wandmanschetten mittels doppio Ambiente Wandabdichtung einzuarbeiten. Bei speziellen Armaturen und Bodenausläufen Dichtmanschetten vom Hersteller anfordern.
- Alle Versiegelungen sind von unten nach oben aufzutragen
- Angegebene Trocknungszeiten und Arbeitsanweisungen sind unbedingt einzuhalten!

REINIGUNGS- UND PFLEGEANLEITUNG

Die Reinigung und Nachpflege der Oberflächen richtet sich naturgemäß nach der Beanspruchungsart und -intensität – es kann daher generell kein genauer Intervallvorschlag angegeben werden. Sämtliche Angaben und Empfehlungen sowie Durchführung der Reinigung basieren auf praktischen Versuchen und Erfahrungen. Diese können jedoch immer nur allgemeine Hinweise darstellen, da wir auf die Bedingungen und Ausführungen der Reinigung vor Ort keinen Einfluss haben. doppo Ambiente Pro+ Oberflächen sind dauerhaft in ihrer Beständigkeit. Sie sind rutschfest und behalten bei richtiger Reinigung und Pflege auf Dauer das ursprüngliche Aussehen.

Hinweis: Grober Schmutz ist vor Reinigung mit doppo Produkten, mittels Besen bzw. Staubsauger mit Bürstenaufsatz zu entfernen. Nicht kratzen oder scheuern!

Geeignete Produkte:

- doppo Wischpflege Antistat
Reinigungs- und Pflegemittel in einem, wirkt antistatisch, zur laufenden Reinigung
- doppo Kraftreiniger
für hartnäckige Verschmutzungen und zur Grundreinigung
- doppo G-EX
Vorsprüher zur Entfernung von Abrieb- und Gummispuren
- doppo Einpflege – glänzend oder matt
Oberflächenschutz, zum Kaschieren von leichten Kratzspuren

ALLGEMEINES

LIEFERFORM

1 Gebinde doppio Harz Pro+ (Metalldose)	Komponente A: 4,18 kg
	Komponente B: 1,42 kg
1 Eimer doppio Ambiente Pro+ (PE-Eimer)	Komponente C: 12,0 kg

LAGERUNG

doppo Harz Pro+ ist in verschlossenen Originalgebinden bei frostfreier Lagerung (10 bis 30°C) mindestens 6 Monate lagerfähig.

Achtung: Harzgebinde vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

doppo Ambiente Pro+ Pulver ist in verschlossenen Originalgebinden mindestens 24 Monate lagerfähig.

TECHNISCHE DATEN

Dichte pastöse Mischung (A + B + C):	ca. 1,9 g/cm ³
Verarbeitungstemperatur (Luft und Boden):	nicht unter 5 Grad
Verarbeitungszeit:	bei 20 Grad ca. 30 Minuten
Erhärtungsbeginn:	bei 20 Grad ca. nach 3 Stunden
Begehbar:	bei 20 Grad ca. nach 6 Stunden
Versiegelbar:	nach 24 Stunden
Voll belastbar nach versiegeln:	nach 7 Tagen
Fußbodenheizung geeignet:	ja
Stuhlrollen geeignet:	ja
Auftragsstärke:	2 Schichten = 2mm
Materialverbrauch:	pro Schicht ca. 1 kg/m ² zwei schichtig ca. 2 kg/m ²
Ergiebigkeit pro Gebinde (A+B+C):	8 m ²
Haftzugfestigkeit auf Normuntergrund:	> 1,5 N/mm ²
Shore-D-Härte DIN 53505 / ASTM D 2240):	80
Abrieb nach Böhme	A7
Brandverhalten:	BFL-s1
GEV EMICODE:	EC 1 plus
GIS Code:	WGK RE 1
AgBB geprüft:	VOC= <500 gr./l

VORSICHTS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Die Gefahren- bzw. Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt.

ALLGEMEINE SOWIE RECHTLICHE HINWEISE

Obige Angaben und Empfehlungen können nur allgemeine Hinweise ohne Eigenschaftszusicherung sein. Sämtliche Produkteigenschaften und Verarbeitungsrichtlinien beruhen auf Versuche und praktischen Erfahrungen. Die außerhalb unseres Einflusses stehenden Arbeitsbedingungen und die verschiedenen Baustellenbedingungen schließen einen Anspruch aus diesen Angaben aus. Im Zweifelsfalle empfehlen wir ausreichende Eigenversuche durchzuführen.