



versione DERADIX

## PU BASE

Zweikomponenten-Flüssigbeschichtungsmembran für kontinuierlichen Kontakt und Eintauchen

CE-Kennzeichnung:

- EN 1504-2 (C) - Grundsätze: MC-IR

Zertifizierungen:

- UNI CEN/TS 14416 -

Durchwurzelungsschutz (Ausführung DERADIX)



### TECHNISCHE MERKMALE



IMPERM.



ELASTICO



GELO



LENTO



INT / EST



PEDONAB.

### EINSATZBEREICH

### ANWENDUNGEN



BI



RULLO



FRATTAZZO



PENNELLO

### Beschreibung

PU BASE ist ein dickflüssiges Zweikomponenten-Abdichtungssystem mit einem fakultativen Durchwurzelungsschutz-Zusatz, der zum Zeitpunkt der Verarbeitung dem Produkt zugegeben wird.

PU BASE besteht aus:

- Komponente A: Mischung aus funktionalisierten Prepolymeren mit hohem Molekulargewicht, Zusätzen, Pigmenten und Füllmitteln.
- Komponente B: Mischung aus Polyamin-Copolymeren.

DERADIX für PU BASE ist das Durchwurzelungsschutz-Zusatzmittel, das im Fall der Abdichtung von Blumenkästen, Dachgärten und Aufnahmebecken für Erdreich und Wasser im Allgemeinen einzusetzen ist.

Dank seiner Eigenschaften gewährleistet PU BASE langfristig ausgezeichnete Werte hinsichtlich Wasserundurchlässigkeit, Elastizität, Härte und Zähigkeit.

Mit Spachtel, Roller oder Flächenstreicher auf jede beliebige Oberfläche aufgetragen bildet PU BASE nach der Reifung eine farbige, wasserundurchlässige Membran, die sich für die Abdichtung von Oberflächen eignet, welche für den kontinuierlichen Kontakt bestimmt sind mit:

- Stauwasser.
- Wasser in ständiger Bewegung (auch für Wasser mit abschleifenden Substanzen geeignet).
- Ständig feuchte Gelände.

### CE-Kennzeichnung

PU BASE entspricht den Grundsätzen gemäß EN 1504-9 („Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Definitionen, Anforderungen, Qualitätsüberwachung und Beurteilung der Konformität. Allgemeine Grundsätze für die Anwendung von Produkten und Systemen“) sowie den Anforderungen gemäß EN 1504-2 („Oberflächenschutzprodukte und -systeme für Beton“) für die Klasse:

→ MC-IR

- Für den Grundsatz 2 (MC) - Feuchtigkeitskontrolle: 2.2 Beschichtung (C), ZA.1e.
- Für den Grundsatz 8 (IR) - Erhöhung des elektrischen Widerstands durch Begrenzung des Feuchtigkeitsgehalts: 8.2 Beschichtung (C), ZA.1e.

### Zertifizierungen

Das Produkt PU BASE mit dem Zusatz PU BASE DERADIX ist auf Grundlage der Norm CEN/TS 14416 als

# PU BASE

„DURCHWURZELUNGSSCHUTZ“ klassifiziert (siehe Prüfbericht im Teil „Zertifizierungen“).

## Farbe

PU BASE ist in den Standardfärbungen BIANCO und GRIGIO erhältlich.

Falls der Sonne ausgesetzt (Abdichtungen im Außenbereich), muss PU BASE mit einem UV-beständigen Finish geschützt werden, z.B. mit dem FARBIGEN POOL FINISH.

## Einsatzbereich

PU BASE wird eingesetzt als:

- Wasserundurchlässige Abdichtung für Blumenkästen, Dachgärten und Aufnahmebecken für Erdreich und Wasser im Allgemeinen.
- Hochbeständige, wasserundurchlässige Abdichtung für Becken mit starker Wasserbewegung (Kläranlagen und dergleichen).
- Wasserundurchlässige Abdichtung für Brunnen und Wasserbecken mit ästhetischer Funktion in Außenbereichen, sofern abschließend mit Top Coat POOL FINITURA behandelt.
- Ausgezeichnete wasserundurchlässige Beschichtung für Schwimmbecken, die mit Mosaiken und/oder Fliesen nach vorheriger Abstreuerung mit NATURQUARZSAND 0,4-0,6 mm (siehe entsprechenden Punkt in der Liste) der letzten Schicht verkleidet werden.
- Ausgezeichnete wasserundurchlässige Beschichtung für Schwimmbecken, die zunächst mit Harzen (für Auftrag per Hand) und abschließend mit dem farbigen Finish POOL FINITURA COLORATO verkleidet werden.

## Allgemeine Vorbereitung des Verlegeuntergrunds

- Mit BETONSEAL MS 2.0 und den für die einbezogenen Materialien geeigneten Primern erstellen:
  - die Hohlkehlen an den Fugen zwischen Boden und Wand;
  - die Verbindungen mit den Anschlussstreifen, den Kanaldeckeln, den Verbindungsrohren und allen Fremdelementen.
- Die an den Bauteilen vorhandenen Risse mit festen Roststäben aus Stahl, die in die Struktur eingefügt und mit PLAST EPO zu einem Stück verschweißt werden, blockieren.
- Nur auf einer einwandfrei kompakten und leicht rauen Oberfläche ohne Rückstände, die die Haftung des Produkts verhindern können, auftragen.

## Spezielle Vorbereitung des Verlegeuntergrunds

- ▶ Becken und Blumenkästen aus neuem Beton
  - Mit Hochdruckreiniger reinigen, eventuelle steinige Absonderungen mit Diamantscheibe abtragen, Risse mit festen Roststäben schließen.
  - Prüfen, ob die Restfeuchtigkeit des Betons maximal 4% gemäß Messung nach der Carbid-Methode (UNI 10329 oder ASTM D4944) aufweist.
- ▶ Becken und Blumenkästen aus altem Beton
  - Sorgfältig den maroden Zustand des Betons überprüfen, vor allen Dingen, wenn es sich um ein Klärbecken handelt. Je nach Umfang der Korrosion folgendermaßen vorgehen:
    - Oberflächliche Korrosion:
      - Den maroden Beton bis zum Erreichen der tragfähigen Struktur mit einem Diamantschleifer entfernen.
      - Mit W3 IMPERMEABILIZZANTE glätten.
      - Die Reifung der Glättmasse abwarten (siehe technisches Datenblatt).
    - PU BASE auftragen.
    - Tief gehende Korrosion:
      - Eine Sandstrahlung bis zum Erreichen des tragfähigen Betons ausführen.
      - GROVE 30 (1 bis 3 cm dick) oder NORDGROUTH TIXO (2 bis 5 cm dick) mit oder ohne Verstärkungsnetz, je nach vorliegender Situation, auftragen.
      - Die Reifung der Instandsetzungs-Glättmassen abwarten (siehe technische Datenblätter).
    - PU BASE auftragen.
- ▶ Geflieste Becken
  - Prüfen, ob die Fliesen an der Struktur perfekt aufgeklebt sind und der Kleber keine Schwachstellen aufweist.

## PU BASE

- Die Oberfläche mit einem Diamantschleifer abschleifen, um die Glanzschicht (Glasierung) zu entfernen.
- Sind tiefe Fugen vorhanden, mit W3 IMPERMEABILIZZANTE glätten.
- Die Reifung der Glättmasse abwarten (siehe technisches Datenblatt).
- PU BASE mit Armierung auftragen.

### Vorbereitung des Produkts

#### ► Normale Ausführung

- Komp. A mit einem mechanischen Rührwerk auf niedriger Drehzahl glatt rühren.
  - Komp. B in die Komp. A geben und vermischen.
  - Die Viskosität des auf diese Weise hergestellten Produkts ist entsprechend gewählt, um den Auftrag ohne Zusatz von Verdickungsmitteln sowohl in der Horizontalen als auch in der Vertikalen zu gewährleisten.
- Zur Regulierung der Fluidität siehe Abschnitt „Regulierung der Fluidität“.

#### ► Durchwurzelungsschutz-Ausführung mit Zusatzmittel PU BASE DERADIX

Sofern von der Art der Nutzung vorgesehen (Blumenkästen, Dachgärten oder Gründächer), kann eine Durchwurzelungsschutz-Ausführung von PU BASE durch Zugabe eines spezifischen Zusatzmittels vorbereitet werden: PU BASE DERADIX.

- PU BASE DERADIX wird in einem vordosierten Beutel geliefert, der für ein Additivierungsniveau von 1% im Gewichtsverhältnis zu A+B ausgelegt ist.
- PU BASE DERADIX in die Komp. A von PU BASE dazugeben.
- Alles mit einem mechanischen Rührwerk auf niedriger Drehzahl glatt rühren.

#### ► Partielle Verwendung der Packung

Bei vorgesehener partieller Verwendung der Packung PU BASE Komp. A und Komp. B jeweils im eigenen Behälter mischen und anschließend die entsprechenden Mengen nach Abwiegen gemäß dem auf dem Etikett der Behälter angegebenen Verhältnis entnehmen.

#### ► Regelung der Fluidität

- Maximal 5% LÖSUNGSMITTEL FÜR NORPHEN der Mischung A+B von PU BASE dazugeben.
- Gründlich mischen.

### Anwendung des Produkts

#### ► Erstellen der wasserundurchlässigen Beschichtung

→ Abdichtung von Blumenkästen, Dachgärten und Aufnahmebecken für Erdreich und Wasser im Allgemeinen

- Auf einer trockenen Oberfläche arbeiten (max. 6% Feuchtigkeit des Untergrunds, nach der Carbid-Methode gemessen - UNI 10329 oder ASTM D4944).
- Eine Schicht NORPHEN FONDO IGRO als verfestigende Grundierung und Primer auftragen.
- Die Durchwurzelungsschutzausführung des Produkts mit Stahlspachtel auftragen (siehe „Vorbereitung des Produkts“).
- Durchwurzelungsschutzausführung mit Zusatzmittel PU BASE DERADIX“).
- Die Armierungsplane NYCON 100 auflegen und bis zur Sättigung imprägnieren.
- An besonderen Stellen, an denen eine der Form des Untergrunds anpassungsfähige Armierung erforderlich ist, NYCON F/FIOCCO) verwenden.
- Bei noch frischem Produkt weiteres PU BASE auf die Armierung gießen, um die Imprägnierung abzuschließen.

→ Abdichtung von Becken und Brunnen in Innen- und Außenbereichen

Wie im Abschnitt „Abdichtung von Blumenkästen, Dachgärten und Aufnahmebecken für Erdreich und Wasser im Allgemeinen“ beschrieben vorgehen.

In diesem Fall ist es nicht erforderlich, das Zusatzmittel PU BASE DERADIX zu verwenden.

#### ► Erstellen des Oberflächen-Finishs

→ Für Harz-Finishs

- Die Aushärtung von PU BASE abwarten (in der Regel 24 – 48 Stunden bei 23°C/50%RF).
- POOL FINITURA als witterungsbeständigen Polyurethan-Finish auswählen.
- POOL FINITURA durch Mischen von Komp. A und Komp. B vorbereiten.
- POOL FINITURA in einer oder zwei Schichten mit Roller auftragen (je nach farbllichem Deckvermögen und Art des

# PU BASE

ausgewählten Farbtons. Hierzu support@nordresine.com konsultieren).

→ Für die Verlegung von Fliesen

- Eine weitere Schicht PU BASE mit Roller auftragen.
- Auf dem frischen Produkt eine dünne Abstreuerung (ca. 1 kg/m<sup>2</sup>) mit NATURQUARZSAND 0,4-0,6 mm ausführen.
- Die vollständige Aushärtung des Produkts abwarten, anschließend die Klebung ausführen.
- Für das Verkleben von Fliesen jeder Art BETON CR verwenden.
- Für das Verkleben von Mosaik EPOSEAL W verwenden.

→ Für die Erstellung von Oberflächen mit rutschfestem Finish (für Treppen, Fußgängerwege etc.)

Zur Erstellung einer rutschfesten Oberfläche ist auf der wasserundurchlässigen Beschichtung nach 1 - 2 Tagen folgendermaßen fortzufahren:

- Eine Mischung von PU BASE A+B vorbereiten (siehe „Vorbereitung des Produkts“).
- Der Mischung 40% von PU BASE FILLER im Gewichtsverhältnis dazugeben.
- Alles mit einem Rührwerk auf niedriger Drehzahl glatt rühren.
- Mit Stahlspachtel glättend abziehen.

PU BASE FILLER ermöglicht bei Zugabe zum Produkt die Regulierung der Dicke des aufgetragenen Films und die Optimierung der rutschfesten Wirkung.

## Verbrauchswerte

Anwendungsweise	Mindestverbrauch	maximaler Verbrauch	Maßeinheit	Hinweise
Ohne Armierung auf glatter Oberfläche	1,4	1,6	kg/m <sup>2</sup>	-
Mit Armierung NYCON 100 auf glatter Oberfläche	2,2	2,3	kg/m <sup>2</sup>	-
Mit Armierung PL 100 und NYCON F auf glatter Oberfläche	2,4	2,5	kg/m <sup>2</sup>	-
Zur Erstellung eines rutschfesten Finishs auf einer glatten Oberfläche	0,6	0,7	kg/m <sup>2</sup>	+ 40% PU BASE FILLER im Gewichtsverhältnis zu (A+B)

## Reinigung der Werkzeuge

- Frisches und trockenes Produkt: Reinigung mit AZETON, LÖSUNGSMITTEL FÜR NORPHEN, Nitroverdünnung oder Alkohol.
- Ausgehärtetes Produkt: mechanische Entfernung, Einweichen von mindestens 24 Stunden in AZETON oder Nitroverdünnung oder Einsatz von Abbeizmitteln (FLUID STRIPPER oder GEL STRIPPER).

## Nützliche Tipps für die Verlegung

- Die zwei Komponenten des Produkts sehr sorgfältig mit mechanischen Geräten mischen, wobei jedes manuelle System auszuschließen ist.
- Insbesondere auf den Feuchtigkeitsgehalt des Estrichs achten. Feuchtigkeitswerte oberhalb der zugelassenen Grenzwerte können stellenweise Blasen im Produkt hervorrufen.
- PU BASE kann bei einer Umgebungstemperatur (und Untergrundtemperatur) nahe +5°C aufgetragen werden. Niedrigere Temperaturen führen zu einer beträchtlichen Verlängerung der Aushärtungszeiten und erschweren die Anwendung des Produkts (Zunahme der Viskosität).
- Zur Verlegung von Fliesen in Innen- und Außenbereichen EPOSEAL W verwenden.
- Zur Versiegelung eventueller Dehnungsfugen NORDSIL AC verwenden.
- In den Wintermonaten dickt das Produkt stark ein.

Falls erforderlich, die Komponenten im Wasserbad oder mit Warmluft ein wenig erwärmen.

- Die Verwendung von ACCELERANTE EPOSSIDICO (weitere Informationen beim technischen Büro von NORD RESINE) kann den Reifeprozess begünstigen.
- Die eventuelle klebrige Beschaffenheit der Oberfläche des Produkts in den ersten Tagen nach dem Auftrag ist als normal zu betrachten und verschwindet mit der Zeit.
- Vor dem Gebrauch das Sicherheitsdatenblatt aufmerksam durchlesen.

# PU BASE

## Technische Daten

► KENNDATEN DES PRODUKTS	Maßeinheit	Wert
Dichte bei 23°C (Komponente A), EN ISO 2811-1	kg/L	1,40 ± 0,03
Dichte bei 23°C (Komponente B), EN ISO 2811-1	kg/L	1,00 ± 0,03
Dichte bei 23°C (Mischung A+B), EN ISO 2811-1	kg/L	1,35 ± 0,03
Farbe (Komponente A)	-	Neutralweiß
Farbe (Komponente B)	-	Typisch
Scheinbare dynamische Viskosität Brookfield (A+B) 23°C / 50% RF Spindle ASTM#5, 10 U/min), EN ISO 2555	mPa*s	20000 ± 1500

► ANWENDUNGSDATEN UND ENDLEISTUNGEN	Maßeinheit	Wert
Mischungsverhältnis nach Gewicht (A:B)	-	10:1
Topfzeit (thermometrisch), EN ISO 9514	min	30 ± 5
Verarbeitungstemperatur	°C	Von +5 bis +35
Betriebstemperatur	°C	Von -20 bis +80
Zeit bis zur Begehbarkeit (bei 23°C, 50% RF)	Stunden	10 ± 1
Mindestzeit für die Inbetriebnahme (bei 23°C, 50% RF)	Tage	48
Shore-Härte A (Reifung 7 Tage bei +23 °C, 50 %RF), DIN 53505	-	(88 ± 2)°
Wasserundurchlässigkeit (Wassersäule 1000 mm, Zeit 24 Stunden), 1,1 mm ohne Armierung, EN 1928	-	Kein Eindringen
Wasserundurchlässigkeit (Wassersäule 3000 mm, Zeit 24 Stunden), 1,6 mm mit Armierung NYCON 100, EN 1928	-	Kein Eindringen
Maximale Feuchtigkeit des Untergrunds (Carbid-Methode), UNI 10329	-	6%
Bruchlast (Zugkraft) bei +23°C, 1,1 mm ohne Armierung, 50 mm/min, EN ISO 527-1	MPa	7,5 ± 0,7
Bruchlast (Zugkraft) bei -20°C, 1,1 mm ohne Armierung, 50 mm/min, EN ISO 527-1	MPa	19 ± 1
Bruchlastdehnung bei +23°C, 1,1 mm ohne Armierung, 50 mm/min, EN ISO 527-3	-	135 ± 7
Bruchlastdehnung bei -20°C, 1,1 mm ohne Armierung, 50 mm/min, EN ISO 527-3	-	128 ± 7

► TECHNISCHE DATEN GEMÄSS EN 1504-2	Maßeinheit	Wert
Wasserdampfdurchlässigkeit, äquivalente Luftschichtdicke SD, ohne Armierung, Dicke 0,72 mm, EN ISO 7783	m	1,7 ± 0,1 (Classe I)
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit, ohne Armierung, EN 1062-3	kg/(m <sup>2</sup> •√h)	0,006 ± 0,0009
Haftzugfestigkeit, ohne Armierung, EN 1542	MPa	2,2 ± 0,1 (Kohäsionsversagen des Untergrunds)
Klassifikation gemäß EN 1504-2	-	MC-IR

► ENDLEISTUNGEN (mit Zusatzmittel PU BASE DERADIX)	Maßeinheit	Wert
Widerstand gegen Durchwurzelung, CEN/TS 14416	-	Keine Durchwurzelung

## Aufbewahrung des Produkts

- 24 Monate in der geschlossenen Originalpackung an einem trockenen, überdachten, vor Sonnenstrahlen geschützten Ort bei einer Temperatur zwischen +5°C und +30°C.

# PU BASE

## Packungsgrößen

VARIANTE	PACKUNG	ADR	PACKUNGEN PRO PALETTE	KOMPONENTEN
BIANCO (1)	kit (A+B) da 5,5 kg	P*	-	A = 5,0 kg (fustino met.) B = 0,5 kg (flacone)
BIANCO (1)	kit (A+B) da 11 kg	JA	-	A = 10 kg (fustino met.) B = 1 kg (flacone)
FILLER (2)	fustino da 2,2 kg	NEIN	-	
FILLER (2)	fustino da 4,4 kg	NEIN	-	

Legenda ADR:

P\* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 ADR)

SI' = merce PERICOLOSA

NO = merce NON PERICOLOSA

Note:

(1): Das Produkt ist auch in der Farbe GRIGIO erhältlich.

(2): PU BASE FILLER ist ein Gemisch ausgewählter Zuschlagstoffe für die Zubereitung der Mischung gemeinsam mit PU BASE A+B, zum Einsatz beim abschließenden Glätten nach dem Auftrag der 1. Schicht (ohne FILLER), mit Armierung.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die Empfehlungen für den Gebrauch unserer Produkte entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand. Wir übernehmen keine Garantie und/oder Haftung bezüglich des bei der Verarbeitung erzielten Endergebnisses. Sie befreien den Käufer nicht von seiner Aufgabe, das Produkt vor Verarbeitung oder Verwendung auf seine Eignung zu überprüfen. Auf der Website [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) ist die letzte Version des vorliegenden Datenblatts einsehbar.

## AUSGABE

Ausgabe: 10.12.2014

Überarbeitung: 12.02.2019