



## PU BASE

Gaine liquide bicomposante  
d'imperméabilisation pour contact  
continu et immersion

Marquage CE:

- EN 1504-2 (C) - Principes : MC-IR

Certifications:

- UNI CEN/TS 14416 - Anti-racines  
(version DERADIX)



PRODOTTO RESISTENTE ALLA PENETRAZIONE DELLE RADICI

versione DERADIX

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



### DOMAINE D'UTILISATION



### APPLICATIONS



### Description

PU BASE est un système imperméabilisant liquide dense à deux composants, accompagné d'un additif anti-racine facultatif à ajouter au produit au moment de l'utilisation.

PU BASE est constitué de :

- Composant A : mélange de prépolymères fonctionnels de masse moléculaire élevée, d'additifs, de pigments et de fillers.
- Composant B : mélange de polyamines de copolymérisation.

DERADIX pour PU BASE est l'agent additif anti-racine à utiliser en cas d'imperméabilisation de jardinières, jardins en toiture et cuves de stockage pour terre et eau en général.

Grâce à ses propriétés, PU BASE présente et conserve à long terme des caractéristiques exceptionnelles en matière d'imperméabilité, d'élasticité, de dureté et de solidité.

Appliqué à la spatule, au rouleau ou au pinceau plat sur toute surface, après la prise, PU BASE forme une membrane imperméable colorée appropriée pour l'imperméabilisation de surfaces destinées au contact continu avec :

- Eau stagnante.
- Eau en mouvement continu (adapté également pour les eaux contenant des substances abrasives).
- Terrains constamment humides.

### Marquage CE

PU BASE répond aux principes définis par la norme EN 1504-9 (« Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton - Définitions, exigences, maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux d'utilisation des systèmes ») et aux exigences de la norme EN 1504-2 (« Systèmes de protection de surface pour le béton ») pour la classe :

→ MC-IR

- Pour le Principe 2 (MC) - Contrôle de l'humidité : 2.2 Revêtement (C), ZA.1e.
- Pour le principe 8 (IR) - Augmentation de la résistivité par la limitation de la teneur en humidité: 8.2 Revêtement (C), ZA.1e.

### Certifications

Le produit PU BASE, additionné à PU BASE DERADIX, est classé « RÉSISTANT À LA PÉNÉTRATION DES RACINES » conformément à la norme CEN/TS 14416 (voir le Rapport d'essai à la section « Certifications »).

### Coloris

# PU BASE

PU BASE est disponible dans les coloris standard BIANCO et GRIGIO.

S'il est exposé au soleil (imperméabilisations en extérieur), PU BASE doit être protégé par une finition résistante aux UV, par exemple POOL FINITURA COLORATO.

---

## Domaine d'utilisation

PU BASE est utilisé comme :

- Imperméabilisant pour jardinières, jardins en toiture et cuves de stockage pour terre et eau en général.
- Imperméabilisant à haute résistance pour bassins à fort mouvement d'eau (dépurateurs et similaires).
- Imperméabilisant pour fontaines et cuves d'eau à fonction esthétique en extérieur, en cas de finition avec le produit top coat POOL FINITURA.
- Revêtement imperméabilisant exceptionnel pour piscines à recouvrir de mosaïque et/ou de carrelage après saupoudrage de QUARTZ NATUREL 0,4-0,6 mm (voir article catalogue) sur la dernière couche.
- Revêtement imperméabilisant exceptionnel pour piscines à recouvrir de résine (pour application manuelle) et à finaliser avec POOL FINITURA COLORATO.

---

## Préparation générale du support de pose

- Réaliser avec BETONSEAL MS 2.0 et les apprêts appropriés aux matériaux utilisés :
  - les profilés à gorge sur les joints entre le sol et le mur ;
  - les couplages avec les bandes de solin, les collecteurs, les tuyaux traversants et tous les éléments étrangers.
- Bloquer les fissures présentes sur les ouvrages à l'aide de barreaux fixes en acier insérés dans la structure et ancrés avec PLAST EPO.
- Appliquer uniquement sur des surfaces bien cohésives, sans résidus susceptibles d'empêcher l'adhérence du produit, et légèrement rugueuses.

---

## Préparation spécifique du support de pose

### ► Bassins et jardinières en béton nouveau

- Laver avec un nettoyeur à jet d'eau haute pression, éliminer les concrétions éventuelles avec une meuleuse au diamant, éliminer les fissures avec des barreaux fixes.
- Vérifier que l'humidité résiduelle du béton n'est pas supérieure à 4 % selon la méthode de la bombe au carbure (norme UNI 10329 ou méthode ASTM D4944).

### ► Bassins et jardinières en béton ancien

- Vérifier attentivement l'état de corrosion du béton, notamment s'il s'agit d'un bassin d'épuration.

Selon le type de corrosion, procéder comme suit :

→ Corrosion superficielle :

- Éliminer le béton endommagé à l'aide d'une meuleuse au diamant jusqu'à atteindre la partie saine.
- Ragréer avec W3 IMPERMEABILIZZANTE.
- Attendre la prise du ragréage (voir la fiche technique).
- Procéder à l'application de PU BASE.

→ Corrosion profonde :

- Procéder à un sablage jusqu'à atteindre le béton sain.
- Appliquer GROVE 30 (pour des épaisseurs de 1 à 3 cm) ou NORDGROUTH TIXO (pour des épaisseurs de 2 à 5 cm) avec ou sans treillis de renfort selon le cas.
- Attendre la prise des ragréages de remise en état (voir les fiches techniques).
- Procéder à l'application de PU BASE.

### ► Bassins carrelés

- Vérifier que les carreaux sont parfaitement collés sur la structure et que la colle ne présente pas d'affaiblissement.
- Meuler la surface à l'aide d'une meuleuse au diamant pour éliminer la partie brillante (vernissage).
- En présence de jointoiements profonds, ragréer avec W3 IMPERMEABILIZZANTE.
- Attendre la prise du ragréage (voir la fiche technique).
- Procéder à l'application de PU BASE armé.

---

## Préparation du produit

## PU BASE

### ► Version normale

- Homogénéiser le comp. A avec un mélangeur mécanique à faible régime.
- Verser le comp. B dans le comp. A et mélanger.
- La viscosité du produit ainsi obtenu est étudiée pour l'application à l'horizontale ou à la verticale sans ajout d'épaississants.

Pour ajuster la fluidité, voir le paragraphe « Ajustement de la fluidité ».

### ► Version anti-racine avec additif PU BASE DERADIX

Si le type d'utilisation le prévoit (jardinières, jardins de toiture ou toitures végétales), il est possible de préparer une version anti-racines de PU BASE par l'ajout d'un additif spécial : PU BASE DERADIX.

- PU BASE DERADIX est fourni en sachet prédosé approprié pour un niveau d'additivation de 1 % en poids sur A+B.
- Ajouter PU BASE DERADIX dans le comp. A de PU BASE.
- Homogénéiser le tout avec un mélangeur mécanique à faible régime.

### ► Utilisation partielle du conditionnement

En cas d'utilisation partielle du conditionnement, mélanger dans son récipient PU BASE comp. A et comp. B, puis prélever en pesant les quantités conformément au rapport indiqué sur l'étiquette.

### ► Ajustement de la fluidité

- Ajouter jusqu'à environ 5 % de SOLVANT POUR NORPHEN au mélange A+B de PU BASE.
- Mélanger soigneusement.

---

### Application du produit

#### ► Réalisation de la couche d'imperméabilisation

→ Imperméabilisation de jardinières, jardins en toiture et cuves de stockage pour terre et eau en général

- Intervenir sur une surface sèche : 6 % max d'humidité du support selon la méthode de la bombe au carbure (norme UNI 10329 ou méthode ASTM D4944).
- Appliquer une couche de NORPHEN FONDO IGRO comme consolidant et apprêt.
- Appliquer avec une spatule en acier la version anti-racine du produit (voir « Préparation du produit ► Version anti-racine avec additif PU BASE DERADIX »).
- Positionner le treillis d'armature NYCON 100 et imprégner à refus.
- Pour des points particuliers nécessitant une armature pouvant être adaptée à la forme du support, utiliser NYCON F/FIOCCO).
- Sur le produit frais, verser de nouveau PU BASE sur l'armature pour compléter l'imprégnation.

→ Imperméabilisation de bassins et de fontaines en intérieur et en extérieur

Procéder comme indiqué au paragraphe « Imperméabilisation de jardinières, jardins en toiture et cuves de stockage pour terre et eau en général ».

Dans ce cas, il ne sera pas nécessaire d'utiliser l'additif PU BASE DERADIX.

#### ► Réalisation de la finition superficielle

→ Pour une finition en résine

- Attendre le durcissement de PU BASE (généralement 24-48 heures à 23 °C et 50 % HR).
- Utiliser POOL FINITURA comme finition au polyuréthane résistante aux intempéries.
- Préparer POOL FINITURA en mélangeant le comp. A avec le comp. B.
- Appliquer POOL FINITURA au rouleau en une ou deux couches (selon la couverture et le type de teinte présélectionnée. À ce propos, s'adresser à [support@nordresine.com](mailto:support@nordresine.com)).

• Pour la pose de carrelage

- Appliquer une autre couche de PU BASE au rouleau.
- Réaliser, sur le produit frais, un saupoudrage peu dense (environ 1 kg/m<sup>2</sup>) de QUARTZ NATUREL 0,4-0,6 mm.
- Attendre le durcissement complet du produit, puis procéder au collage.
- Pour le collage de carreaux de tout type, utiliser BETON CR.
- Pour le collage de mosaïque, utiliser EPOSEAL W.

→ Pour la réalisation de surfaces avec une finition antidérapante (pour escaliers, galeries, etc.)

# PU BASE

Pour réaliser une surface antidérapante, procéder sur la couche imperméabilisante après 1-2 jours comme suit :

- Préparer un mélange de PU BASE A+B (voir « Préparation du produit »).
- Ajouter au mélange 40 % en poids de PU BASE FILLER.
- Homogénéiser le tout avec un mélangeur à faible régime.
- Ragréer à zéro avec une spatule en acier.

PU BASE FILLER ajouté au produit permettra d'ajuster l'épaisseur du film appliqué et de maximiser l'effet antidérapant.

## Consommations

type d'application	consommation minimale	consommation maximale	Humidité max	remarques
Sans armature sur surface lisse	1,4	1,6	kg/m <sup>2</sup>	-
Avec armature NYCON 100 sur surface lisse	2,2	2,3	kg/m <sup>2</sup>	-
Avec armature PL 100 et NYCON F sur surface lisse	2,4	2,5	kg/m <sup>2</sup>	-
Pour réaliser la finition antidérapante, sur une surface lisse	0,6	0,7	kg/m <sup>2</sup>	+ 40 % en poids de PU BASE FILLER sur (A+B)

## Nettoyage des outils

- Produit frais et sec : nettoyage à l'ACÉTONE, avec un SOLVANT POUR NORPHEN, un diluant nitro ou à l'alcool.
- Produit durci : élimination mécanique, trempage d'au moins 24 heures dans de l'ACÉTONE ou un diluant nitro, ou utilisation de décapants (FLUID STRIPPER ou GEL STRIPPER).

## Conseils utiles pour la pose

- Mélanger très soigneusement les deux composants du produit avec des équipements mécaniques, à l'exclusion de tout système manuel.

• Prêter une attention particulière au contenu d'humidité de la chape. Des valeurs d'humidité supérieures à celles autorisées peuvent entraîner la formation de bulles dans le produit, à certains endroits.

• PU BASE peut être appliqué à une température ambiante (ou du support) proche de +5 °C.

Des températures inférieures entraînent un allongement notable des temps de durcissement et rendent l'utilisation du produit difficile (augmentation de la viscosité).

• Pour le jointolement du carrelage en intérieur et en extérieur, utiliser EPOSEAL W.

• Pour le scellement d'éventuels joints de dilatation, utiliser NORDSIL AC.

• En hiver, le produit s'épaissit beaucoup.

Le cas échéant, chauffer légèrement les composants au bain-marie ou à l'air chaud.

• L'utilisation d'ACCÉLÉRATEUR ÉPOXY (demander des informations au Service technique NORD RESINE) peut aider la prise.

• Une éventuelle adhésivité superficielle du produit dans les jours qui suivent l'application est normale et disparaît au fil du temps.

• Lire attentivement la fiche de sécurité avant utilisation.

## Données techniques

► DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	Humidité max	valeur
Densité à 23 °C (composant A), EN ISO 2811-1	kg/L	1,40 ± 0,03
Densité à 23 °C (composant B), EN ISO 2811-1	kg/L	1,00 ± 0,03
Densité à 23 °C (mélange A+B), EN ISO 2811-1	kg/L	1,35 ± 0,03
Coloris (composant A)	-	Blanc neutre
Coloris (composant B)	-	Caractéristique
Viscosité dynamique apparente Brookfield (A+B, 23 °C/50 % HR, spindle ASTM#5, 10 tours/min), EN ISO 2555	mPa·s	20000 ± 1500

► INFORMATIONS D'APPLICATION ET PERFORMANCES FINALES	Humidité max	Valeur
--	--------------	--------

# PU BASE

Rapport de mélange en poids (A:B)	-	10:1
Durée de vie en pot (thermométrique), EN ISO 9514	min	30 ± 5
Température d'application	°C	De +5 à +35
Température d'exercice	°C	De -20 à +80
Temps d'attente pour le passage des personnes (à 23 °C, 50 % HR)	heures	10 ± 1
Temps d'attente minimum pour la mise en œuvre (à 23 °C, 50 % HR)	jours	48
Dureté Shore A (prise 7 jours à +23 °C, 50 % HR), DIN 53505	-	(88 ± 2)°
Imperméabilité à l'eau (colonne d'eau de 1000 mm, temps 24 heures), 1,1 mm sans armature, EN 1928	-	Aucune pénétration
Imperméabilité à l'eau (colonne d'eau de 3000 mm, temps 24 heures), 1,6 mm avec armature NYCON 100, EN 1928	-	Aucune pénétration
Humidité maximale du support (méthode de la bombe au carbure), UNI 10329	-	6%
Chargé à rupture (traction) à +23 °C, 1,1 mm sans armature, 50 mm/min, EN ISO 527-1	MPa	7,5 ± 0,7
Chargé à rupture (traction) à -20 °C, 1,1 mm sans armature, 50 mm/min, EN ISO 527-1	MPa	19 ± 1
Allongement à la rupture à +23 °C, 1,1 mm sans armature, 50 mm/min, EN ISO 527-3	-	135 ± 7
Allongement à la rupture à -20 °C, 1,1 mm sans armature, 50 mm/min, EN ISO 527-3	-	128 ± 7

► DONNÉES TECHNIQUES EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME EN 1504-2	Humidité max	valeur
Perméabilité à la vapeur d'eau, épaisseur d'air équivalente SD, sans armature, épaisseur 0,72 mm, EN ISO 7783	m	1,7 ± 0,1 (Classe I)
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau, sans armature, EN 1062-3	kg/(m <sup>2</sup> ·√h)	0,006 ± 0,0009
Adhérence par traction directe, sans armature, EN 1542	MPa	2,2 ± 0,1 (Rupture cohésive du support)
Classification selon la norme EN 1504-2	-	MC-IR

► PERFORMANCES FINALES (avec additif PU BASE DERADIX)	Humidité max	valeur
Résistance à la pénétration des racines, CEN/TS 14416	-	Aucune pénétration de racines

## Conservation du produit

- 24 mois dans l'emballage d'origine fermé, dans un endroit sec, couvert, à l'abri des rayons du soleil et à une température comprise entre +5 °C et +30 °C.

## Conditionnements

VARIANTE	CONDITIONNEMENT	ADR	CONDITIONNEMENTS COMPOSANTS PAR PALETTE
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	OUI	- A = 10 kg (fustino met.) B = 1 kg (flacone)
FILLER (2)	fustino da 2,2 kg	NON	-
FILLER (2)	fustino da 4,4 kg	NON	-

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): Produit également disponible dans le coloris GRIGIO ;

(2): PU BASE FILLER est un mélange d'inertes sélectionnables pour la préparation des mélanges avec PU BASE A+B, à utiliser pour le ragréage final après application de la 1ère couche (sans FILLER), renforcée d'une armature.

## MENTIONS LÉGALES

Les conseils sur la façon d'utiliser nos produits correspondent à l'état actuel de nos connaissances et ils ne comportent pas l'assurance et / ou la prise de responsabilité sur le résultat final après. Par conséquent les clients ne sont pas exonérés de l'obligation de vérifier l'aptitude des produits à satisfaire les buts et les objectifs fixés avec des tests

# PU BASE

préliminaires. Le site contient [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) la dernière révision de cette fiche technique.

## ÉDITION

Émission : 10.12.2014

Révision : 12.02.2019