

PU BASE

Guaina liquida bi-componente impermeabilizzante per contatto continuo e immersione



Marcatura CE:

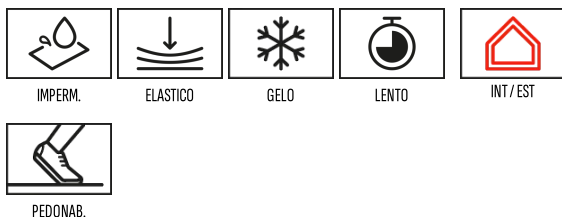
→ EN 1504-2 (C) • Principi: MC-IR

Certificazioni:

- UNI CEN/TS 14416 • Antiradice (versione DERADIX)

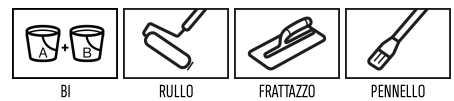


CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO

APPLICAZIONI



Descrizione

PU BASE è un sistema impermeabilizzante liquido denso a due componenti corredato di un additivo anti-radice facoltativo da introdurre nel prodotto al momento dell'uso.

PU BASE è costituito da:

- Componente A: miscela di prepolimeri funzionalizzati ad alto peso molecolare, additivi, pigmenti e filler.
- Componente B: miscela di poliammine di copolimerizzazione.

DERADIX ANTIRADICE per PU BASE è l'additivo anti-radice da impiegare in caso di impermeabilizzazione di fioriere, giardini pensili e vasche di contenimento per terra e acqua in genere.

Grazie alle sue proprietà PU BASE presenta e conserva per lungo tempo eccezionali caratteristiche di impermeabilità, elasticità, durezza e tenacità.

Applicato a spatola, rullo o pennellessa su qualsiasi superficie, dopo maturazione, PU BASE forma una membrana impermeabile colorata idonea per l'impermeabilizzazione di superfici destinate al contatto continuo con:

- Acqua stagnante.
- Acqua in continuo movimento (idoneo anche per acque contenenti sostanze abrasive).
- Terreni perennemente umidi.

Marcatura CE

► EN 1504-2

PU BASE risponde ai principi definiti da EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione delle conformità. Principi generali per l'uso e sistemi") e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 ("Sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo") per la classe:

→ MC-IR

- Per il Principio 2 (MC) - Controllo dell'umidità: 2.2 Rivestimento (C), ZA.1e.
- Per il Principio 8 (IR) - Aumento della resistività.

Certificazioni

► CEN/TS 14416

PU BASE

Il prodotto PU BASE addizionato con PU BASE DERADIX è classificato "RESISTENTE ALLA PENETRAZIONE DELLE RADICI" in base alla norma CEN/TS 14416 (Vedi Rapporto di prova nella sezione "Certificazioni").

Colore

PU BASE è disponibile nelle colorazioni standard BIANCO e GRIGIO.

Se esposto al sole (impermeabilizzazioni in esterno) PU BASE deve essere protetto con una finitura UV-resistente, ad esempio POOL FINITURA COLORATO (vedi Scheda Tecnica).

Campo d'impiego

PU BASE trova impiego come:

- Impermeabilizzante per fioriere, giardini pensili e vasche di contenimento per terra e acqua in genere.
- Impermeabilizzante ad elevata resistenza per vasche con forte movimento d'acqua (depuratori e simili).
- Impermeabilizzante per fontane e vasche d'acqua con funzione estetica in esterni, se rifinito con top coat POOL FINITURA.
- Eccezionale rivestimento impermeabilizzante per piscine da rivestire con mosaici e/o piastrelle.
- Eccezionale rivestimento impermeabilizzante per piscine da rivestire con resine (per applicazione manuale) da rifinire con POOL FINITURA COLORATO.

Preparazione generale del supporto di posa

- Realizzare con BETONSEAL MS 2.0 ed i primer idonei ai materiali coinvolti:
 - le sgusce sui giunti fra pavimento e parete;
 - gli accoppiamenti con le scossaline, le caditoie, i tubi passanti e tutti gli elementi estranei.
- Bloccare le crepe presenti sui manufatti con barrotti fissi di acciaio inseriti nella struttura e resi solidali con PLAST-EPO (vedi Scheda Tecnica).
- Applicare solo su superficie ben coesa, leggermente ruvida e senza residui che possano impedire l'adesione del prodotto.

Preparazione specifica del supporto di posa

► Vasche e fioriere in calcestruzzo nuovo

- Lavare con idropulitrice a pressione, asportare le concrezioni eventuali con moletta diamantata, eliminare le crepe con barrotti fissi.
- Verificare che l'umidità residua del calcestruzzo non sia superiore al 4% con metodo al carburo (UNI 10329, DIN 18560-4 o ASTM D4944).

► Vasche e fioriere in calcestruzzo vecchio

- Verificare attentamente lo stato di corrosione del calcestruzzo, in particolare se si tratta di una vasca di depurazione.

In base all'entità della corrosione procedere come segue:

→ Corrosione superficiale:

- Asportare il calcestruzzo ammalorato con moletta diamantata fino a raggiungere la parte sana.
- Rasare con W3 IMPERMEABILIZZANTE.
- Attendere la maturazione del rasante (Vedi Scheda Tecnica).
- Procedere con l'applicazione di PU BASE.

→ Corrosione profonda:

- Eseguire una sabbiatura fino a raggiungere il calcestruzzo sano.
- Applicare GROVE 30 (per spessori da 1 a 3 cm) oppure NORDGROUTH TIXO (per spessori da 2 a 5 cm) con o senza rete di rinforzo in base alla situazione specifica.
- Attendere la maturazione dei rasanti di ripristino (Vedi Schede Tecniche).
- Procedere con l'applicazione di PU BASE.

► Vasche piastrellate

PU BASE

- Verificare che le piastrelle siano perfettamente incollate alla struttura e l'adesivo non presenti indebolimenti.
- Molare la superficie con moletta diamantata per eliminare la parte lucida (smaltatura).
- Se sono presenti fugature profonde, rasare con W3 IMPERMEABILIZZANTE.
- Attendere la maturazione del rasante (Vedi Scheda Tecnica).
- Procedere con l'applicazione di PU BASE armato.

Preparazione del prodotto

► *Versione normale*

- Omogeneizzare il Comp. A mediante miscelatore meccanico a basso numero di giri.
- Versare il Comp. B nel Comp. A e impastare.
- La viscosità del prodotto così ottenuto è studiata per l'applicazione sia in orizzontale sia in verticale senza aggiunta di addensanti.

Per regolare la fluidità vedi paragrafo "Regolazione della fluidità".

► *Versione anti-radice con additivo DERADIX ANTIRADICE per PU BASE*

Se previsto dal tipo di utilizzo (fioriere, giardini pensili o tetti verdi), è possibile preparare una versione anti-radice di PU BASE mediante l'aggiunta di un additivo specifico: DERADIX ANTIRADICE per PU BASE.

- DERADIX ANTIRADICE viene fornito in busta predosata idonea per un livello di additivazione dell'1% in peso su A+B.
- Aggiungere DERADIX ANTIRADICE per PU BASE nel Comp. A di PU BASE.
- Omogeneizzare il tutto con miscelatore meccanico a basso numero di giri.

► *Utilizzo parziale della confezione*

In caso di utilizzo parziale della confezione mescolare nel proprio contenitore PU BASE comp.A e Comp. B quindi prelevare pesando le quantità coma da rapporto riportato sull'etichetta dei contenitori.

► *Regolazione della fluidità*

- Aggiungere fino al 5% circa di SOLVLIN EPOXY alla miscela A+B di PU BASE.
- Miscelare accuratamente.

Applicazione del prodotto

► *Realizzazione del manto impermeabilizzante*

→ Impermeabilizzazione di fioriere, giardini pensili e vasche di contenimento per terra e acqua in genere

- Operare su superficie asciutta (4% max di umidità del supporto misurata con metodo al carburo (UNI 10329, DIN 18560-4 o ASTM D4944).
- Applicare una mano di NORPHEN FONDO IGRO come fondo consolidante e primer.
- Applicare con spatola di acciaio la versione anti-radice del prodotto (vedi "Preparazione del prodotto ► Versione anti-radice con additivo DERADIX ANTIRADICE per PU BASE").
- Posizionare il telo armatura NYCON 100 e impregnare a rifiuto.
- Per punti particolari, ove sia necessaria un'armatura adattabile alla sagoma del supporto, utilizzare NYCON F/FIOCCO).
- Sul prodotto fresco, versare altro PU BASE sopra l'armatura per completarne l'impregnazione.

→ Impermeabilizzazione di vasche e fontane in interni ed esterni

Procedere come indicato al paragrafo "Impermeabilizzazione di fioriere, giardini pensili e vasche di contenimento per terra e acqua in genere".

In questo caso, non sarà necessario utilizzare l'additivo DERADIX ANTIRADICE per PU BASE.

► *Realizzazione della finitura superficiale*

→ Per finitura in resina

- Attendere l'indurimento di PU BASE (di norma 24 – 48 ore a 23°C/50%UR).

PU BASE

- Scegliere POOL FINITURA come finitura poliuretanica resistente alle intemperie.
- Preparare POOL FINITURA mescolando fra loro il comp. A e il comp. B.
- Applicare POOL FINITURA a rullo in una o due mani (a seconda della copertura colore e del tipo di tinta prescelta. A questo proposito consultare support@nordresine.com).

→ Per la posa di piastrelle

- Applicare un'ulteriore mano di PU BASE a rullo.
- Eseguire sul prodotto fresco uno spolvero rado (circa 1 kg/m²) di QUARZO NATURALE 0,3-0,8 mm (DEPOLVERATO).
- Attendere l'indurimento completo del prodotto, quindi procedere con l'incollaggio.
- Per l'incollaggio di piastrelle di qualunque tipo utilizzare MONOTACK ALL IN.
- Per l'incollaggio di mosaico utilizzare MONOTACK EPOSEAL W.

→ Per la realizzazione di superfici con finitura anti-scivolo (per scale, camminamenti ecc...)

Per realizzare una superficie anti-scivolo, procedere sul manto impermeabilizzante dopo 1 - 2 giorni nel modo seguente:

- Preparare una miscela di PU BASE A+B (Vedi "Preparazione del prodotto").
- Aggiungere alla miscela il 40% in peso di PU BASE FILLER.
- Omogeneizzare il tutto con miscelatore a basso numero di giri.
- Rasare a zero con spatola di acciaio.

PU BASE FILLER aggiunto al prodotto permetterà di regolare lo spessore del film applicato e massimizzare l'effetto anti-scivolo.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Senza armatura su superficie liscia	1,4	1,6	kg/m ²	-
Con armatura NYCON 100 su superficie liscia	2,2	2,3	kg/m ²	-
Con armatura PL 100 e NYCON F su superficie liscia	2,4	2,5	kg/m ²	-
Per realizzare la finitura antiscivolo, su superficie liscia	0,6	0,7	kg/m ²	(1)

(1) + 40% in peso di PU BASE FILLER su (A+B).

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco e secco: pulizia con acetone, SOLVLINE CLEANER, SOLVLINE EPOXY, diluente per nitro o alcool.
- Prodotto indurito: asportazione meccanica, ammollo di almeno 24 ore in acetone, SOLVLINE CLEANER o diluente per nitro oppure impiego di sverniciatori (FLUID STRIPPER o GEL STRIPPER).

Consigli utili per la posa

- Mescolare molto accuratamente i due componenti del prodotto con mezzi meccanici, escludendo qualsiasi sistema manuale.
 - Prestare particolare attenzione al contenuto di umidità del massetto. Valori d'umidità superiori a quelli consentiti possono provocare bolle nel prodotto in qualche punto.
 - PU BASE può essere applicato ad una temperatura ambiente (o supporto) vicina a +5°C. Temperature inferiori comportano un notevole allungamento dei tempi di indurimento e rendono difficoltoso l'utilizzo per prodotto (aumento della viscosità).
 - Per la stuccatura delle piastrelle in interni ed esterni usare MONOTACK EPOSEAL W.
 - Nel periodo invernale il prodotto si addensa molto.
- Se del caso, procedere ad un leggero riscaldamento dei componenti a bagnomaria o mediante aria calda.
- L'uso di ACCELERANTE EPOSSIDICO (richiedere informazioni all'Ufficio Tecnico NORD RESINE) può aiutare la maturazione.
 - Eventuale appiccicosità superficiale del prodotto nei primi giorni dopo l'applicazione è da considerarsi normale e scompare con il tempo.
 - Leggere attentamente la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo.

PU BASE

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

		valore
Densità a 23°C (Componente A), EN ISO 2811-1	kg/L	1,40 ± 0,03
Densità a 23°C (Componente B), EN ISO 2811-1	kg/L	1,00 ± 0,03
Densità a 23°C (Miscela A+B), EN ISO 2811-1	kg/L	1,35 ± 0,03
Colore (Componente A)	-	Bianco neutro
Colore (Componente B)	-	Caratteristico
Viscosità dinamica apparente Brookfield (A+B; 23°C / 50% UR; spindle ASTM#5, 10 giri/min), EN ISO 2555	mPa·s	20000 ± 1500

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI

		valore
Rapporto di miscelazione in peso (A:B)	-	10:1
Pot-life (termometrico), EN ISO 9514	min	30 ± 5
Temperatura di applicazione	°C	Da +5 a +35
Temperatura di esercizio	°C	Da -20 a +80
Tempo di pedonabilità (a 23°C, 50% UR)	ore	10 ± 1
Tempo minimo per la messa in esercizio (a 23°C, 50% UR)	ore	48
Durezza Shore A (maturazione 7 giorni a +23 °C, 50 %UR), DIN 53505	-	(88 ± 2)°
Impermeabilità all'acqua (colonna d'acqua di 1000 mm, tempo 24 ore), 1,1 mm senza armatura, EN 1928	-	Nessuna penetrazione
Impermeabilità all'acqua (colonna d'acqua di 3000 mm, tempo 24 ore), 1,6 mm con armatura NYCON 100, EN 1928	-	Nessuna penetrazione
Umidità massima del supporto (metodo al carburo), UNI 10329 / DIN 18560-4 / ASTM D4944	-	4%
Carico a rottura (trazione) a +23 °C, 1,1 mm senza armatura, 50 mm/min, EN ISO 527-1	MPa	7,5 ± 0,7
Carico a rottura (trazione) a -20°C, 1,1 mm senza armatura, 50 mm/min, EN ISO 527-1	MPa	19 ± 1
Allungamento a rottura a +23°C, 1,1 mm senza armatura, 50 mm/min, EN ISO 527-3	-	135 ± 7
Allungamento a rottura a -20°C, 1,1 mm senza armatura, 50 mm/min, EN ISO 527-3	-	128 ± 7

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 1504-2

		valore
Permeabilità al vapor acqueo, spessore d'aria equivalente SD, senza armatura, spessore 0,72 mm, EN ISO 7783	m	1,7 ± 0,1 (Classe I)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua, senza armatura, EN 1062-3	kg/(m ² ·√h)	0,006 ± 0,0009
Aderenza per trazione diretta, senza armatura, EN 1542	MPa	2,2 ± 0,1 (Rottura coesiva del supporto)
Classificazione secondo EN 1504-2	-	MC-IR

► PRESTAZIONI FINALI (con additivo PU BASE DERADIX)

		valore
Resistenza alla penetrazione della radici, CEN/TS 14416	-	Nessuna penetrazione di radici

Conservazione del prodotto

• 24 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C.

Confezioni

PU BASE

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	NOTE
GRIGIO	kit (A+B) - 11 kg	SI'	-	A = 10 kg (secchio metallico) B = 1 kg (flacone)	-
BIANCO	kit (A+B) - 11 kg	SI'	-	A = 10 kg (secchio metallico) B = 1 kg (flacone)	-
FILLER	fustino - 4,4 kg	NO	-		(1)

NOTE:

(1) PU BASE FILLER è una miscela di inerti selezionati da aggiungere al sistema PU BASE (A+B). Il composto ottenuto è specifico per la rasatura finale, da eseguire previa stesura della prima mano (solo A+B) rinforzata con armatura.

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

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

SI = merce PERICOLOSA

NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito Internet all'indirizzo www.nordresine.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

EDIZIONE

Emissione: 10.12.2014

Revisione: 23.04.2026