

NORPHEN RICRETE

Adesivo epossidico strutturale bi-componente per riprese di getto e la sigillatura di crepe



Marcatura CE:

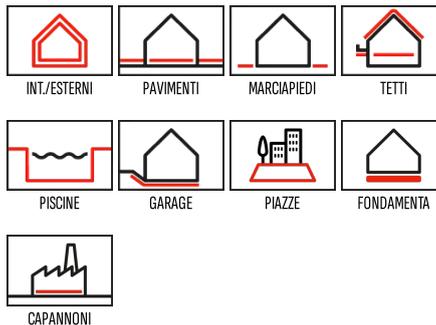
→ EN 1504-4 • Adesivo per malta o calcestruzzo incollato



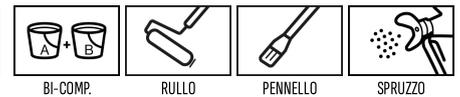
CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

NORPHEN RICRETE è un adesivo bi-componente epossidico strutturale, senza solventi, composto da:

- Comp. A: miscela di prepolimeri epossidici liquidi e cariche.
- Comp. B: ammina di copolimerizzazione.

Il prodotto è appositamente studiato per dare origine a uno strato adesivo compatibile con l'umidità in grado di garantire l'adesione di un getto di calcestruzzo fresco al supporto su cui è stato applicato (ripresa di getto). NORPHEN RICRETE polimerizza senza ritiro.

A indurimento completo NORPHEN RICRETE aderisce saldamente al calcestruzzo e all'acciaio, è totalmente impermeabile all'acqua e sviluppa un incollaggio ad elevate caratteristiche fisico-meccaniche.

Marcatura CE

► EN 1504-4

NORPHEN RICRETE risponde ai principi definiti nella EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi") e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-4 ("Incollaggio strutturale"). Designazione:

→ ADESIVO PER MALTA O CALCESTRUZZO INCOLLATO

Colore

NORPHEN RICRETE è disponibile nella colorazione GRIGIO CEMENTO.

I due componenti hanno colori diversi per facilitare la corretta miscelazione dell'impasto.

Il Comp. A è una pasta bianca, mentre il comp. B è un liquido nero.

Campo d'impiego

NORPHEN RICRETE trova impiego nella:

- Realizzazione di riprese di getto tra calcestruzzo fresco e calcestruzzo indurito.
- Incollaggio permanente di malte strutturali a qualunque tipo di supporto edile (calcestruzzo, muri di mattoni,

NORPHEN RICRETE

sassi, pietre naturali di ogni genere, metallo e legno).

- Sigillatura di fessure nel calcestruzzo con la tecnica della “cucitura”.
- Sigillatura delle fessure nei massetti.

Come adesivo per le riprese di getto NORPHEN RICRETE è in particolare utilizzabile per:

- Riprese di getto per rinforzi strutturali pilastri e travature.
- Riprese di getto sulla superficie di pavimentazioni industriali degradate.
- Riprese di getto di giunzioni rigide impermeabili (ad esempio tra platea e muro d'elevazione in vasche a tenuta).

Vantaggi

- NORPHEN RICRETE permette di riparare strutture edili degradate con incollaggi definitivi e sicuri.
- NORPHEN RICRETE è utilizzabile anche su supporti umidi.
- NORPHEN RICRETE permette eseguire rinforzi strutturali (aumentare/migliorare la portanza di solai, travature e pilastri) mediante l'accoppiamento con malte strutturali di qualunque spessore (superiore a 1 cm).

Preparazione generale del supporto di posa

- La superficie del calcestruzzo su cui verrà eseguita l'applicazione di NORPHEN RICRETE deve essere perfettamente pulita e sana.
- Eliminare le parti friabili o poco coese mediante scarifica, martellatura, sabbiatura o spazzolatura.
- Asportare completamente polvere, lattime di cemento, tracce d'olio disarmante, vernici o pitture precedentemente applicate.
- Per applicazioni su metallo asportare la ruggine ed eliminare ogni presenza di parti grasse e oleose. A questo scopo è ideale la sabbiatura a metallo bianco o quasi bianco (grado Sa 2½).
- Sebbene NORPHEN RICRETE possieda ottima compatibilità con l'umidità, in caso di superfici allagate prima di procedere all'applicazione è necessario effettuare il prosciugamento e lasciar asciugare.

Preparazione del prodotto

- Miscelare il Comp. A con mescolatore professionale a basso numero di giri.
 - Agitare il Comp. B.
 - Versare il NORPHEN RICRETE comp. B nel comp. A e mescolare accuratamente il prodotto con mescolatore professionale fino ad ottenere un impasto di colore omogeneo.
 - È da escludere qualunque forma di miscelazione manuale (a cazzuola, con frullini ecc..).
 - In caso di utilizzo parziale della confezione, dosare i componenti A e B di NORPHEN RICRETE nei rapporti precisi riportati in etichetta.
- Per il dosaggio utilizzare sempre una bilancia di precisione.
- La miscela così ottenuta è pronta all'uso.

Applicazione del prodotto

- L'applicazione di NORPHEN RICRETE deve essere effettuata immediatamente prima di gettare il calcestruzzo fresco.
- Predisporre, quindi, tutto il materiale e le attrezzature per il getto.
- Applicare NORPHEN RICRETE a rullo o spazzolone sulla superficie solida su cui realizzare l'incollaggio.
 - Far aderire bene e bagnare la superficie col prodotto soprattutto nelle zone più irregolari e grezze.
 - Procedere immediatamente al getto quando il prodotto è ancora fluido e appiccicoso.
 - Prestare particolare attenzione in quanto il prodotto indurisce rapidamente, soprattutto d'estate.
- NOTA: non appena il prodotto perda appiccicosità, arrestare la gettata e applicare una mano di prodotto fresco direttamente sopra la precedente.
- Per interventi su superfici estese, NORPHEN RICRETE può essere applicato anche mediante lancia con tramoggia.
- Per facilitarne la stesura, NORPHEN RICRETE può essere diluito con SOLVENTE PER NORPHEN, diluente epossidico o alcool etilico e isopropilico puri.
- Non andare oltre il 3% in peso di diluente sulla miscela A+B.

NORPHEN RICRETE

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Per riprese di getto con superficie rugosa	0,4	0,6	kg/m ²	-
Per riprese di getto con superficie molto rugosa ed irregolare	1,0	1,5	kg/m ²	-
Per sigillatura di fessure	1,36	1,42	kg/L	(1)

(1) Il consumo è riferito al volume della cavità da riempire.

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con ACETONE, alcool, diluente epossidico o diluente per nitro.
- Prodotto indurito: asportazione meccanica, sverniciatori specifici (GEL STRIPPER o FLUID STRIPPER) o pistola termica.

Consigli utili per la posa

- Non applicare NORPHEN RICRETE con temperature inferiori a +5°C.
- Non applicare NORPHEN RICRETE su superfici troppo bagnate. È comunque tollerabile una leggera umidità.
- Non procedere con il getto di calcestruzzo fresco su NORPHEN RICRETE indurito.
- Non applicare NORPHEN RICRETE su supporti polverosi, friabili ed inconsistenti.
- Durante i periodi freddi aumenta la viscosità del prodotto rendendo difficoltosa l'applicazione: portare in luogo riscaldato prima di procedere.
- Leggere attentamente la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		valore
Densità a 23°C (Componente A), EN ISO 2811-1	kg/L	1,55 ± 0,03
Densità a 23°C (Componente B), EN ISO 2811-1	kg/L	1,04 ± 0,01
Aspetto (Componente A)	-	Liquido bianco viscoso con odore caratteristico
Aspetto (Componente B)	-	Liquido nero fluido con odore ammoniacale
► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI		valore
Rapporto di miscelazione in peso (A:B)	-	4 : 1
Aspetto (miscela A+B)	-	Liquido grigio viscoso
Viscosità dinamica apparente Brookfield (23°C / 50% UR; spindle ASTM#5, 20 giri/min), EN ISO 2555	mPa·s	5200 ± 120
Densità a 23°C (Miscela A+B), EN ISO 2811-1	kg/L	1,39 ± 0,03
Durezza Shore D, A+B, maturazione 72 ore a +23 °C, 50%UR), EN ISO 868	-	(80 ± 2)°
Adesione su cls, supporto tipo MC 0,40 (secondo EN 1766), EN 1542	MPa	≥ 3,5 Rottura nel cls
Temperatura di applicazione	°C	da +5 a +35
Tempo di maturazione completa (a +23°C, 50% UR)	giorni	7

NORPHEN RICRETE

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 1504-4		valore
Resistenza a compressione, EN 12190	MPa	72 ± 1
Resistenza a flessione, EN 12190	MPa	36 ± 1
Resistenza al taglio, EN 12615	MPa	13 ± 2
Pot-life (termometrico), 1 kg di A+B, da +23°C a +40°C, EN ISO 9514	min	22 ± 2
Modulo elastico in compressione (metodo 1), EN 13412	MPa	2100 ± 50
Temperatura di transizione vetrosa (Tg), metodo calorimetrico, EN 12614	°C	42,9 ± 0,2
Coefficiente di dilatazione termica lineare (tra -25 e +60°C), EN 1770	1/°C	(98,7 ± 0,5) • 10E-6
Ritiro lineare, EN 12617-1	-	(0,090 ± 0,005)%
Aderenza al calcestruzzo (cls fresco su cls indurito e cls indurito su cls indurito), EN 12636	-	Specifica superata (rottura coesiva nel cls)
Sensibilità all'acqua (cls fresco su cls indurito e cls indurito su cls indurito), EN 12636	-	Specifica superata (rottura coesiva nel cls)
Durabilità (dopo cicli gelo/disgelo e caldo umido), EN 13733	-	Specifica superata
Reazione al fuoco (euro-classe), EN 13501-1	-	F

Conservazione del prodotto

• 24 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +10°C e +30°C.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	NOTE
-	(A+B) - 5 kg	SI'	-	A = 4 kg (fustino met.) B = 1 kg (flacone)	-
-	(A+B) - 12 kg	SI'	-	A = 9,6 kg (fustino met.) B = 2,4 kg (fustino)	-

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: 16.10.2017

Revisione: 19.05.2022