

Q-RASANTE

Malta epossidica bicomponente impermeabilizzante in base acqua per rasature su superfici umide e green-concrete



Marcatura CE:

→ EN 13813 • Designazione: SR-B2,0-AR0,5-IR4

→ EN 1504-2 (C) • Principi: MC-IR



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

Q-RASANTE è un prodotto a tre componenti in base acqua costituito da:

- Componente A: miscela di prepolimeri epossidici liquidi.
- Componente B: ammina di copolimerizzazione.
- Componente C: cariche speciali.

Miscelando fra loro i componenti con un agitatore meccanico a bassi numero di giri si ottiene un composto facilmente applicabile a frattazzo che, dopo indurimento, dà origine a un rivestimento molto duro, liscio o ruvido (a seconda del metodo di posa), particolarmente indicato come strato di fondo per superfici orizzontali da rifinire con successivi rivestimenti in resina.

La versione Q-RASANTE TIXO è specifica per applicazioni in verticale.

Q-RASANTE possiede ottima adesione al supporto ed elevatissima resistenza a compressione.

Marcatura CE

► EN 13813

Q-RASANTE risponde ai principi definiti da EN 13813 ("Massetti e materiali per massetti - Materiali per massetti: Proprietà e requisiti") con designazione:

→ SR – B2,0 – AR0,5 – IR4

- Massetto a base di resina sintetica (SR)
- Forza di aderenza: > 2,0 MPa (B2,0)
- Resistenza all'usura BCA: < 50 micron (AR0,5)
- Resistenza all'urto: 4 Nm (IR4)

► EN 1504-2

Q-RASANTE 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 mediante limitazione del contenuto di umidità: 8.2 Rivestimento (C), ZA.1e.

Q-RASANTE

Colore

Q-RASANTE e Q-RASANTE TIXO sono disponibili nella versione standard senza colore (grigio sabbia).

Campo d'impiego

Q-RASANTE è progettato per poter essere utilizzato su un ampio ventaglio di superfici, umide o asciutte, anche in presenza d'acqua in contropinta.

Q-RASANTE è dunque consigliato come strato di preparazione per successive applicazioni di resina o rivestimenti tradizionali:

- pavimenti in abitazioni private, negozi, uffici ecc.;
- pavimenti industriali di ogni genere;
- rivestimenti impermeabilizzanti per vasche e piscine;
- rivestimenti su calcestruzzi posti sotto falda (gallerie, autorimesse interrate ecc.).

Supporti idonei per l'applicazione di Q-RASANTE:

- calcestruzzo nuovo gettato da 8 – 24 ore (green concrete);
 - calcestruzzo asciutto nuovo o vecchio dove si preveda acqua di contropinta, in interni ed esterni;
 - massetti in sabbia e cemento realizzati in cantiere o preconfezionati e autolivellanti a base cemento molto umidi;
 - pavimenti in pietra naturale da rivestire, con fenomeni di umidità di risalita;
 - pavimenti in piastrelle di tutti i tipi con sottofondo umido.
-

Q-RASANTE

Preparazione generale del supporto di posa

► Trattamento delle fessure e dei giunti di frazionamento (*)

- allargare le crepe con mola diamantata per una profondità di circa 1 cm, svuotare e pulire i giunti con mola a smeriglio;
- asportare la polvere;
- effettuare, con disco diamantato, ogni 50 cm circa, trasversalmente alla fessura, dei tagli larghi 1 cm, profondi 2 cm e con lunghezza diversa a seconda che si stia intervenendo su una crepa o un giunto: per le crepe saranno sufficienti circa 30 cm, mentre per i giunti è necessario salire a 50 cm;
- preparare degli spezzoni di tondino di ferro ad aderenza migliorata di diametro 8 mm e lunghezza adeguata ai tagli praticati nel massetto;
- riempire parzialmente la fessura con PLAST EPO (vedi Scheda Tecnica);
- inserire gli pezzoni di tondino nei tagli;
- stuccare completamente la fessura con PLAST-EPO, regolando il prodotto con una spatolina;
- immediatamente dopo la stuccatura con PLAST-EPO effettuare uno spolvero rado con sabbia di QUARZO NATURALE 0,1 – 0,6 mm per lasciare una superficie ruvida.

(*) Nota: in presenza di forte umidità nelle fessure prima di procedere con PLAST EPO (vedi Scheda Tecnica) applicare una mano di Q-PRIMER diluito e attendere l'asciugatura.

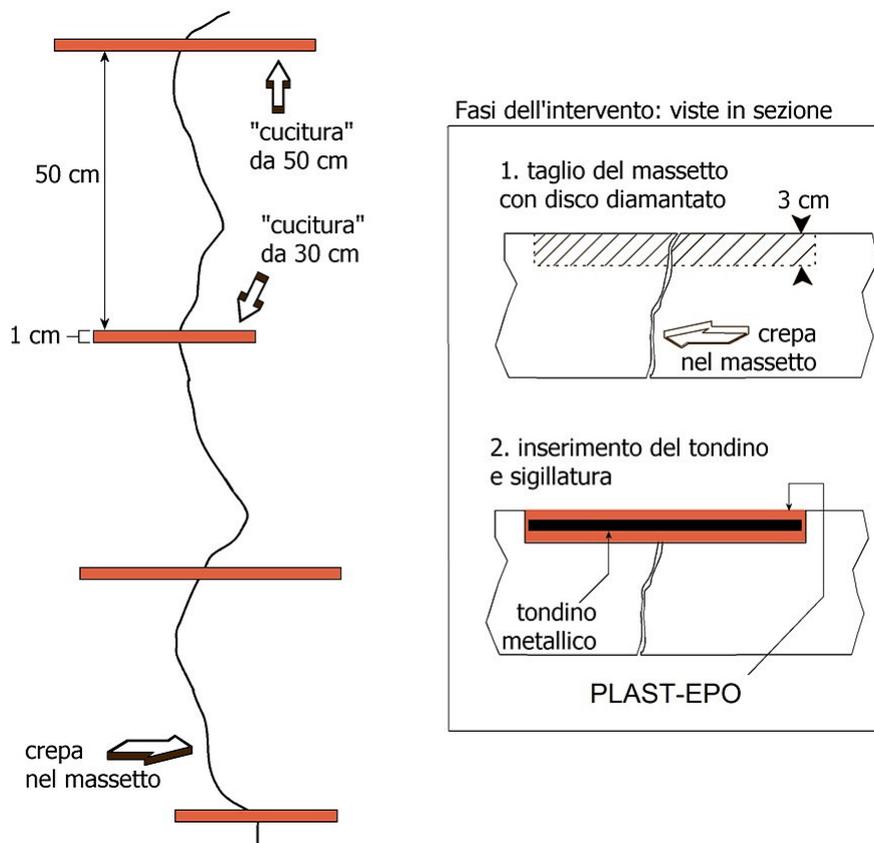


Figura 1: schema di cucitura di una crepa/giunto

► Trattamento dei giunti di dilatazione

I giunti di dilatazione presenti nel supporto di posa devono riportati anche a seguito dell'applicazione di Q-RASANTE e possono essere sigillati con mastici a medio modulo o con profili specifici.

Preparazione specifica del supporto di posa

► Per applicazione su superficie orizzontale (Q-RASANTE)

- Verificate le condizioni del supporto di posa che dovrà essere sano, portante e dotato di sufficiente resistenza allo strappo (delaminazione o "pull off") di almeno 1,5 MPa.

Q-RASANTE

Il trattamento preparatorio più adeguato sarà scelto in funzione della superficie su cui applicare Q-RASANTE:

→ calcestruzzo appena gettato, calcestruzzo nuovo o vecchio già maturo:

- Pallinare la superficie e assicurare una perfetta adesione al supporto applicando una mano di Q-PRIMER diluito in acqua (1,8 parti in peso di Q-PRIMER (A+B) con 4 parti di acqua).

- L'adesione migliora se si applica Q-RASANTE su Q-PRIMER fresco;

→ massetti in sabbia e cemento ben maturi e stagionati:

- Carteggiare con monospazzola armata con tela smeriglio grana 60 e applicare Q-PRIMER e Q-RASANTE come descritto al punto precedente.

→ massetti in sabbia e cemento deboli perché non perfettamente maturi:

- In caso di massetti con scarse resistenze alla compressione e allo strappo perché non ancora perfettamente maturi (umidità dovuta all'impasto non ancora asciutto), applicare almeno due mani di Q-PRIMER (diluito come indicato al punto precedente) al fine di impregnare e consolidare il supporto avendo cura di far penetrare il prodotto nei pori asportando eventuali eccessi rimasti in superficie.

- Dopo pochi minuti dalla seconda mano di Q-PRIMER procedere alla posa di Q-RASANTE.

NOTA: l'uso di Q-PRIMER e Q-RASANTE è sconsigliato quando si debba operare contro l'umidità di risalita su massetti stagionati a scarsa resistenza meccanica.

→ pavimenti in pietra naturale e pavimenti in piastrelle di tutti i tipi:

- Molare con macchina a disco diamantato grana doppio "0", aspirare e procedere con Q-PRIMER e Q-RASANTE come ai punti precedenti.

► *Per applicazione su superficie verticale (Q-RASANTE TIXO)*

- Verificate le condizioni del supporto di posa che dovrà essere sano, portante e dotato di sufficiente resistenza allo strappo (delaminazione o "pull off") di almeno 1,5 MPa.

Il trattamento preparatorio più adeguato sarà scelto in funzione della superficie su cui applicare Q-RASANTE:

→ calcestruzzo appena gettato, calcestruzzo nuovo o vecchio già maturato, piastrelle e pietre naturali:

- Molare a diamante la superficie mediante una mola tipo BOSCH® GBR 14 CA o similari.

- Assicurarvi che le superfici da trattare siano esenti da cavità o avvallamenti. In caso di necessità si può riparare la superficie con MALTAFIX (malta strutturale ultrarapida, vedi Scheda Tecnica).

- Per assicurare una perfetta adesione al supporto, applicare una mano di Q-PRIMER diluito in acqua (1,8 parti in peso di prodotto A+B con 4 parti di acqua) tenendo presente che Q-RASANTE TIXO dovrà essere applicato su Q-PRIMER fresco.

NOTE:

- Non è consigliato l'uso di Q-PRIMER e Q-RASANTE TIXO quando si debba operare contro l'umidità di risalita su superfici a scarsa resistenza.

- Se durante la posa di Q-RASANTE TIXO si riscontrasse che la superficie trattata con Q-PRIMER si fosse nel frattempo asciugata, rigenerarla con una mano di Q-PRIMER fresco prima di procedere.

Preparazione del prodotto

- Dosare Q-RASANTE (A) in un contenitore di servizio in plastica pulita, quindi aggiungere il comp. B nelle proporzioni corrette e mescolare con un miscelatore a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo.

- Aggiungere Q-RASANTE (C) alla miscela A+B e amalgamare bene il tutto.

Applicazione del prodotto

► *preparazione di superfici per la successiva posa di prodotti a finitura liscia:*

- Rasare la superficie utilizzando un frattazzo di acciaio a lama liscia per la posa di Q-RASANTE lasciando la superficie liscia.

► *preparazione di superfici per la successiva posa di prodotti livellanti a spessore:*

- Rasare la superficie utilizzando un frattazzo di acciaio a lama liscia per la posa di Q-RASANTE.

- Spolverare a rifiuto Q-RASANTE fresco con sabbia di QUARZO NATURALE 0,3 – 0,9 (oppure 0,7 – 1,2) con un consumo di circa 3,5 kg/m².

Q-RASANTE

- Dopo indurimento asportare il quarzo in eccesso, carteggiare, aspirare le polveri di risulta.
- La superficie così trattata è pronta per l'applicazione di finiture per colata (NORPHEN 300, vedi Scheda Tecnica).

Se si desidera ottenere una superficie anti-scivolo utilizzare una spatola di gomma mod. L400.

► *tempi di attesa per l'utilizzo della superficie:*

Pur essendo un sistema all'acqua, Q-RASANTE possiede una notevole reattività anche a basse temperature. Il tempo minimo necessario al raggiungimento della durezza utile per le successive mani a finire è riportato nella seguente tabella in funzione della temperatura di applicazione/maturazione:

temperatura [°C]	tempo [ore]
+5	12
+12	8
+20	6

Tab. 1: tempo minimo di maturazione di Q-RASANTE in funzione della temperatura

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Q-RASANTE su tutte le superfici	1,40	1,50	kg/m ²	(1)

(1) Consumo inteso come impasto A+B+C. Resa: 1,5 kg/m² per 1 mm di spessore.

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).
- Prodotto indurito: asportazione meccanica, sverniciatori specifici (GEL STRIPPER o FLUID STRIPPER) o pistola termica.

Consigli utili per la posa

- Impiegare i componenti A e B nel rapporto esatto indicato sulla confezione: l'utilizzo parziale della confezione obbliga l'operatore ad omogeneizzare i due componenti nei contenitori prima del prelievo e a pesare con cura i prelievi secondo il rapporto in peso indicato in etichetta.
- Non applicare su: palchetti, linoleum, gomma e PVC e superfici con elevati problemi di dilatazione in corrispondenza dei giunti d'accoppiamento.
- Leggere la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		valore
Aspetto (Componente A)	-	liquido trasparente
Aspetto (Componente B)	-	liquido ambrato-verdastro
Aspetto (Componente C)	-	graniglia
Granulometria massima (Componente C), EN 933-1	mm	0,6

Q-RASANTE

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI	u.m.	valore
Rapporto di miscelazione in peso (A:B:C)	-	0,8:1:1,8
Massa volumica (A+B+C) a 23 °C, 50 %UR, EN ISO 1675	kg/L	1,45 ± 0,05
Pot-life (termometrico), da +20°C a +40°C, EN ISO 9514	min	30 ± 10
Temperatura di applicazione	°C	Da +5 a +35
Tempo minimo di maturazione	giorni	7
Durezza Shore D, A+B, maturazione 72 ore a +13 °C, 70 %UR), DIN 53505	-	80 ± 2
Resistenza a flessione (A+B+C, a 7 giorni), EN 1015-11	MPa	65 ± 5
Resistenza a compressione (A+B+C, a 7 giorni), EN 12190	MPa	70 ± 5
Resistenza a cicli UV e condensa, ciclo A (8 ore UVA-340 + 4 ore condensa 50°C), 168 ore complessive, misura dell'ingiallimento, ΔE, ASTM D 4329	-	27 ± 3

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 13813 (*)	u.m.	valore
Forza di aderenza, UNI EN 13892-8	MPa	3,6 ± 0,4 (rottura coesiva del cls)
Resistenza all'usura BCA, profondità di usura, EN 13892-4	mm	36,00 ± 0,05 (classe AR 0,5)
Resistenza all'urto (classe), misurata su campioni di calcestruzzo rivestito MC (0,40) secondo la EN 1766, EN ISO 6272-1	N·m	4 (Classe IR4)
Reazione al fuoco (euro-classe), EN 13501-1	-	F

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 1504-2 (*)	u.m.	valore
Permeabilità al vapor acqueo, spessore d'aria equivalente SD, EN ISO 7783	m	≤ 5 m (Classe I)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua, EN 1062-3	kg/(m ² ·√h)	≤ 0,1

NOTE

(*) I dati di marcatura riportati i sono riferibili al ciclo applicativo Q-PRIMER + Q-RASANTE o [xxxx] TIXO.

Conservazione del prodotto

- 24 mesi negli imballi originali, in luogo coperto e asciutto, a temperatura tra +5°C e +35°C.
- Teme il gelo.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	NOTE
-	kit (A+B+C) - 3,6 kg	P*	-	A = 0,8 kg (fustino) B = 1 kg (fustino) C = 1,8 kg (sacchetto)	
-	kit (A+B+C) - 18 kg	P*	-	A = 4 kg (fustino) B = 5 kg (fustino) C = 9 kg (sacchetto)	

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".

Q-RASANTE

EDIZIONE

Emissione: 11.01.2013

Revisione: 24.07.2023