

# Q-SMALTO

Rivestimento epossidico bi-componente colorato a base acqua per rivestimenti a strato sottile con superficie opaca su superfici umide e green concrete

CE	RIVESTIMENTI IN RESINA
	EN 13813
DESIGNAZIONE	
SR-B2,0-AR0,5-IR4	
CON FOR MITA	HACCP
	UNI 11021
PRODOTTO VERNICIANTE PER AMBIENTI CON ALIMENTI	

## Marcatura CE:

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

## Certificazioni:

- UNI 11021 • HACCP



### CARATTERISTICHE TECNICHE



IMPERM.



MACCHIE



LENTO



CARRABILE

### CAMPO D'IMPIEGO



PAVIM. INT.



GARAGE



CAPANNONI

### APPLICAZIONI



BI



RULLO



PENNELLO

## Descrizione

Q-SMALTO uno smalto epossidico bi-componente a base acqua costituito da:

- componente A: miscela di pre-polimeri epossidici liquidi e additivi;
- componente B: ammina di co-polimerizzazione, pigmenti, additivi ed acqua.

La principale caratteristica di Q-SMALTO è l'ottima adesione ai supporti in calcestruzzo bagnati e/o gettati soltanto da 12 – 24 ore (green concrete).

Dopo asciugatura, Q-SMALTO dà origine a una pellicola:

- impermeabile all'acqua e agli oli;
- permeabile al vapore acqueo;
- con aspetto finale opaco con texture molto omogenea;
- dotata di buone resistenze chimiche generali.

## Marcatura CE

### ► EN 13813

Q-SMALTO 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:  $3,3 \pm 0,3$  MPa (B2,0).
- Resistenza all'usura BCA:  $15,0 \pm 0,8$  micron (AR0,5).
- Resistenza all'urto:  $> 4$  Nm (IR4).

## Certificazioni

### ► UNI 11021

Q-SMALTO, applicato e maturato secondo le indicazioni riportate in tabella "Dati tecnici", può essere utilizzata come rivestimento in ambienti con presenza di alimenti (Rapporto di prova N° 341261 rilasciato da ISTITUTO GIORDANO, secondo UNI 11021 "Prodotti e sistemi per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti").

In particolare Q-SMALTO è:

- Q-SMALTO è idoneo per tutte le superfici per le quali sono richieste le resistenze al lavaggio e alla muffa.
- Q-SMALTO è idoneo ai lavaggi con detergente a base di cloro attivo (detergente tipo A).
- Q-SMALTO è idoneo ai lavaggi con sgrassante alcalino (detergente tipo B).
- Q-SMALTO è idoneo per superfici che devono essere disinfettabili (detergente tipo D).
- Q-SMALTO è idoneo per celle frigorifere.

# Q-SMALTO

## Colore

Q-SMALTO è sempre disponibile nella colorazione RAL 7040.

Q-SMALTO è disponibile in un'ampia gamma di colori o in versione neutra (COLORABILE), da pigmentare con le apposite paste coloranti a base acqua del SISTEMA TINTOMETRICO WB PER SISTEMI ALL'ACQUA o con apposito PREMIX PASTE NR WB.

Si realizzano anche tinte su specifica richiesta.

Per maggiori informazioni contattare il Servizio Tecnico Nord Resine all'indirizzo [color@nordresine.com](mailto:color@nordresine.com).

## Campo d'impiego

Q-SMALTO trova impiego ideale come protettivo colorato anti-polvere, anti-olio e anti-evaporante per pavimenti industriali rifiniti al quarzo, da applicare entro le prime 24 ore dopo l'esecuzione del getto.

Le applicazioni tipiche di Q-SMALTO sono il rivestimento di pavimentazioni in:

- garage;
- magazzini di merci alimentari;
- depositi di tutti i tipi;
- industrie con lavorazioni leggere ecc...

Oltre a questo, Q-SMALTO trova impiego nella realizzazione di rivestimenti protettivi in generale di superfici di calcestruzzo, in particolare come impermeabilizzante per vasche per il trattamento di acque reflue (canali di scolo e per il drenaggio di acque bianche).

## Vantaggi

- Q-SMALTO è progettato per essere utilizzato DIRETTAMENTE su massetti e pavimenti in calcestruzzo gettati da 12-24 ore e appena frattazzati, anche a temperature di +5°C.
- Q-SMALTO non contiene solventi ed è praticamente inodore in fase di applicazione e di maturazione.
- Q-SMALTO dà origine a una pellicola permeabile al vapore.
- Q-SMALTO manifesta ottima adesione al calcestruzzo e un'elevatissima resistenza a compressione.

## Preparazione specifica del supporto di posa

Il trattamento di preparazione del fondo più idoneo sarà scelto in funzione delle condizioni del supporto di posa:

### ► Calcestruzzo appena gettato (green concrete) con superficie compatibile con Q-SMALTO

- Si può intervenire subito dopo la frattazzatura meccanica della superficie che avviene in genere tra 8 e 24 ore dopo il getto.
- Controllare la bagnabilità del supporto di posa, cioè la capacità di farsi bagnare omogeneamente dal prodotto.

Essa infatti potrebbe essere compromessa dalla presenza di sostanze idrorepellenti contenute nei trattamenti di consolidamento e indurimento superficiale del calcestruzzo.

- In caso di supporto bagnabile, applicare una mano di Q-PRIMER diluito: 1,8 parti in peso di Q-PRIMER (A+B) più 4 parti di acqua.
- Già dopo 2 ore a +23°C e 50%UR (oppure 6 ore a +8°C e 50%UR) dall'applicazione del consolidante è possibile applicare Q-SMALTO.

### ► Calcestruzzo appena gettato (green concrete) con superficie NON compatibile con Q-SMALTO

- In assenza di bagnabilità del calcestruzzo attendere l'indurimento della superficie.
- Effettuare una levigatura a diamante.
- In alternativa alla levigatura, effettuare un lavaggio acido con NORDECAL FORTE (vedi Scheda Tecnica) puro spruzzato a bassa pressione sulla superficie e spazzolato con monospazzola equipaggiata di spazzola a fibre in carbonio o nylon.
- Aspirare il liquido di risulta.
- Sciacquare accuratamente con acqua pulita.
- Procedere quindi alla primerizzazione con Q-PRIMER come descritto al paragrafo precedente.
- Già dopo 2 ore a +23°C e 50%UR (oppure 6 ore a +8°C e 50%UR) dall'applicazione del consolidante è possibile applicare Q-SMALTO.

### ► Calcestruzzo nuovo maturato

# Q-SMALTO

Procedere come descritto ai due paragrafi precedenti a seconda che la superficie sia bagnabile oppure no.

## ► *Vecchie superfici in calcestruzzo*

- Effettuare un'accurata pulizia con prodotti adatti all'eliminazione di tutto ciò che può inibire l'adesione e la penetrazione del prodotto ad esempio grassi, olii, vernici ecc...
- Nel caso di superfici poco inquinate è di norma sufficiente un lavaggio con STRIPPER (vedi Scheda Tecnica) e spazzolatura meccanica.
- Risciacquare abbondantemente e accuratamente la superficie trattata.
- Aspirare il liquido di lavaggio dal supporto.
- Nel caso di superfici pesantemente inquinate da oli, vecchi adesivi, vernici, ruggine, muffe o altro è necessario procedere con la molatura a diamante.
- Risciacquare abbondantemente e accuratamente la superficie trattata.
- Aspirare il liquido di lavaggio dal supporto.
- Procedere alla primerizzazione con Q-PRIMER come descritto nei paragrafi precedenti.
- Già dopo 2 ore a +23°C e 50%UR (oppure 6 ore a +8°C e 50%UR) dall'applicazione del consolidante è possibile applicare Q-SMALTO.

## ► *Vecchi pavimenti con presenza di buche*

- Le depressioni e le incoerenze della superficie con profondità superiori a 5 mm devono essere risarcite con GROVE RAPIDO o MALTAFIX (vedi Schede Tecniche).
- Le depressioni e le incoerenze della superficie fino a 3 – 5 mm possono essere risarcite con W3 IMPERMEABILIZZANTE (vedi Scheda Tecnica).
- Per risarcire spessori superiori a 1 mm caricare W3 IMPERMEABILIZZANTE con sabbia di quarzo MIX.
- Levigare i punti di accoppiamento dei riporti.
- Risarcire eventuali piccole disomogeneità con W3 IMPERMEABILIZZANTE non caricato.
- Procedere alla primerizzazione con Q-PRIMER come descritto nei paragrafi precedenti.
- Già dopo 2 ore a +23°C e 50%UR (oppure 6 ore a +8°C e 50%UR) dall'applicazione del consolidante è possibile applicare Q-SMALTO.

## ► *Vecchi pavimenti con problemi di scarsa resistenza a compressione ed elevata porosità*

- Consolidare la superficie tramite l'impregnazione con una o più mani di SW SOLID diluito (1 parte di SW SOLID A+B più da 4 – 7 parti d'acqua in funzione dell'assorbimento del supporto).  
In alternativa si può utilizzare con Q-PRIMER applicato come impregnante (diluendo come da relativa scheda tecnica).
- Già dopo 2 ore a +23°C e 50%UR (oppure 6 ore a +8°C e 50%UR) dall'applicazione del consolidante è possibile applicare Q-SMALTO.

NOTA IMPORTANTE:

Non ci sono limiti d'umidità delle superfici per l'applicabilità di Q-SMALTO.

## ► *Vecchi pavimenti con problemi di scarsa resistenza a compressione ed elevata porosità*

- Consolidare la superficie tramite l'impregnazione con una o più mani di SW SOLID diluito (1 parte di SW SOLID A+B più da 4 – 7 parti d'acqua in funzione dell'assorbimento del supporto).  
In alternativa si può utilizzare con Q-PRIMER applicato come impregnante (diluendo come da relativa scheda tecnica).
- Già dopo 2 ore a +23°C e 50%UR (oppure 6 ore a +8°C e 50%UR) dall'applicazione del consolidante è possibile applicare Q-SMALTO.

NOTA IMPORTANTE: non ci sono limiti d'umidità delle superfici per l'applicabilità di Q-SMALTO.

## Preparazione del prodotto

- Miscelare il Comp. B con mescolatore professionale a basso numero di giri.
- Versare il Q-SMALTO comp. A nel comp. B e mescolare accuratamente il prodotto con mescolatore professionale fino ad ottenere un impasto di colore omogeneo.
- Alla miscela A+B aggiungere il 5% in peso d'acqua e omogeneizzare perfettamente il prodotto.
- In caso di utilizzo parziale della confezione, dosare i componenti A e B di Q-SMALTO nei rapporti precisi riportati in etichetta.

Per il dosaggio utilizzare sempre una bilancia di precisione.

# Q-SMALTO

- È esclusa qualunque forma di mescolazione manuale.
- La miscela così ottenuta è pronta all'uso.

## Applicazione del prodotto

### ► Posa in opera

- Applicare a rullo, pennello o spruzzo (mediante apparecchio air-less) in una o più mani distanziate un giorno l'una dall'altra fino al raggiungimento dello spessore progettato.
  - La fine della vita utile del prodotto una volta realizzata la miscela A+B non si manifesta con segni visibili (aumento della temperatura, aumento della viscosità ecc...).
- Considerare come tempo massimo per l'applicazione a +23°C, 60 minuti dal momento della miscelazione A+B.

### ► Tempi di attesa per l'utilizzo

Q-SMALTO sviluppa una buona reattività anche a temperature vicine a +10°C.

Si può valutare in 5 – 6 giorni il tempo necessario per il raggiungimento delle massime prestazioni.

### ► Finitura

Per facilitare la manutenzione quotidiana e per aumentare la resistenza al graffio applicare SEAL WAX MAT (vedi Scheda Tecnica) come mano a finire.

## Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Per un rivestimento di spessore (0,15-0,20) mm di spessore applicando 2 mani di prodotto	0,25	0,30	kg/m <sup>2</sup>	(1)

(1) Di prodotto puro da diluire con acqua (5% su A+B)

## 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

- Non usare con temperature inferiori a +5°C.
- In caso di utilizzo parziale della confezione pre-pesata, rispettare i rapporti di reticolazione in peso indicati in etichetta. Pesare sempre i componenti con precisione.
- Leggere attentamente le Schede di Sicurezza di tutti i prodotti coinvolti nel ciclo Q-SMALTO prima dell'utilizzo.

## Manutenzione

### ► Pulizia ordinaria di Q-SMALTO

- Il prodotto ideale per la pulizia delle superficie trattate con Q-SMALTO (con o senza SEAL WAX MAT) è LILIUM diluito in acqua 1:100 in volume (0,1 litri di prodotto in 10 litri di acqua, vedi Schede Tecniche).
- Detergere con spazzolone, panno lavatutto, lavapavimenti industriale (anche lavasciuga) o monospazzola con disco Scotch Brite® bianco.
- Risciacquare con acqua (meglio tiepida).

### ► Rimozione e riapplicazione di SEAL WAX MAT

- La rimozione di SEAL WAX MAT si rende necessaria quando lo strato di cera non è più ripristinabile. In questo caso si raccomanda di non utilizzare deceranti a base di solventi perché danneggiano Q-SMALTO.
- Il prodotto ideale per la rimozione di SEAL WAX MAT è STRIPPER PLUS (vedi Scheda Tecnica) con diluizione compresa tra 1:6 e 1:8 in volume con acqua tiepida.
- Riapplicare SEAL WAX MAT solo dopo un accurato risciacquo e la perfetta asciugatura della superficie.

# Q-SMALTO

## Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		valore
Massa volumica (comp. A) a 23 °C, 50%UR, EN ISO 1675	kg/L	1,145 ± 0,005
Massa volumica (comp. B) a 23 °C, 50%UR, EN ISO 1675	kg/L	1,50 ± 0,07
Aspetto (Componente A)	-	Liquido trasparente con odore caratteristico
Aspetto (Componente B)	-	Liquido denso colorato con odore ammoniacale
► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI		valore
Rapporto di miscelazione in peso (A:B)	-	1 : 5
Pot-life (viscosimetrico), raddoppio viscosità A+B, EN ISO 9514	min	60 ± 10
Viscosità cinematica (tazza 6 ISO, 23°C), A+B+5% acqua, EN ISO 2431	s	25 ± 5
Massa volumica (A+B) a 23 °C, 50 %UR, EN ISO 1675	kg/L	1,44 ± 0,07
Tempo di essiccazione superficiale (23°C, 50%UR), EN ISO 9117-3	ore	6 ± 1
Tempo di maturazione completa (a 23°C, 50% UR)	giorni	7
Permeabilità al vapor acqueo (μ), metodo dry cup, film libero spessore 0,65 ± 0,04 mm, DIN 52615	-	10000 ± 10%
Durezza Shore D (su A+B, maturazione 7 giorni a +23 °C, 50 %UR), EN ISO 868	-	(72 ± 2)°
Resistenza a cicli UV e condensa, ciclo A (8 ore UVA-340 a 60°C + 4 ore condensa 50°C), 168 ore complessive, misura dell'ingiallimento su RAL 9002, ΔE, ASTM D4329	-	18 ± 2
Resistenza all'usura – Metodo Taber, mola abrasiva H22, 1000 giri, carico 1 kg, EN ISO 5470-1	mg	87 ± 3
Brillantezza superficiale, gloss 60°, EN ISO 2813	-	20 ± 5
► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 13813		valore
Forza di aderenza, EN 13892-8	MPa	3,3 ± 0,3 (rottura coesiva supporto)
Resistenza all'usura BCA, profondità di usura, EN 13892-4	μm	15,0 ± 0,8 (classe AR0,5)
Resistenza all'urto (classe), misurata su campioni di calcestruzzo rivestito MC (0,40) secondo la EN 1766, EN ISO 6272-1	N·m	4,0 ± 0,2 (IR4)
► RESISTENZE CHIMICHE EN ISO 2812-3		valore
Acido cloridrico 30% in acqua	-	4
Acido solforico 10% in acqua	-	4
Acido fosforico 20% in acqua	-	2
Acido acetico 30% in acqua	-	1
Ammoniaca 15% in acqua	-	5
Soda (idrossido di sodio) 30% in acqua	-	5
Acqua ossigenata 3,5% (12 volumi)	-	5
Miscela di acido acetico (1%) e acqua ossigenata (0,5%) in acqua	-	4
Alcool etilico denaturato	-	4
Acetato di etile	-	4
Acido tartarico 5% in acqua	-	4
Solesso 100	-	5
Cicloesano	-	5
Acetone tecnico	-	5

# Q-SMALTO

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A UNI 11021	u.m.	valore
Presenza di sporco ( $\Delta L$ ), UNI 10792	-	0,04
Cessione di odore (Appendice A), UNI 11021	-	1
Resistenza al lavaggio, UNI EN ISO 11998 (Ldft)	$\mu m$	0,38 (dopo 200 cicli)
Pulibilità ( $\Delta E$ , Appendice B), UNI 10021	-	0,1
Resistenza a particolari agenti di lavaggio: detergente tipo A (cloro attivo), EN ISO 2812-1	-	Nessuna alterazione (dopo 28 gg di maturazione)
Resistenza a particolari agenti di lavaggio: detergente tipo B (sgrassante alcalino), EN ISO 2812-1	-	Nessuna alterazione
Resistenza agli agenti di disinfezione: disinfettante tipo D, EN ISO 2812-1	-	Nessuna alterazione
Resistenza allo shock termico (Appendice D), UNI 11021	-	Nessuna alterazione
Potere antimuffa, indice sviluppo fungino da 0 a 4, Appendice C, UNI 11021	-	1

## 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.
- Il prodotto teme il gelo.

## Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	NOTE
RAL 7040	kit (A+B) - 9 kg	P*	-	A = 1,5 kg (tanica) B = 7,5 kg (secchio plastica)	
COLORABILE	kit (A+B) - 7,65 kg	P*	-	A = 1,5 kg (tanica) B = 6,15 kg (secchio plastica)	
COLORE FASCIA 1	kit (A+B) - 9 kg	P*	-	A = 1,5 kg (tanica) B = 7,5 kg (secchio plastica)	
COLORE FASCIA 2	kit (A+B) - 9 kg	P*	-	A = 1,5 kg (tanica) B = 7,5 kg (secchio plastica)	
COLORE FASCIA 3	kit (A+B) - 9 kg	P*	-	A = 1,5 kg (tanica) B = 7,5 kg (secchio plastica)	
COLORE FASCIA 4	kit (A+B) - 9 kg	P*	-	A = 1,5 kg (tanica) B = 7,5 kg (secchio plastica)	

### NOTE:

(1) Per la colorazione del componente B da 6,15 kg aggiungere 1,35 kg di paste pigmentanti del SISTEMA TINTOMETRICO WB per sistemi a base acqua.

### 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](http://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-SMALTO

## EDIZIONE

Emissione: 02.01.2006

Revisione: 22.01.2024