



## RapidShield™ Colours

### Applicazione

I RapidShield™ Colours sono una gamma di prodotti per rivestimenti permanenti per pavimenti industriali ad alta brillantezza, solidi al 100%, induriti ai raggi UV, da usarsi su pavimenti in calcestruzzo (di seguito, ogni qualvolta saranno menzionati pavimenti, saranno da intendersi come pavimenti in calcestruzzo). La gamma di prodotti RapidShield™ viene indurita tramite delle unità di polimerizzazione a raggi UV brevettate Quaker.

I prodotti RapidShield™ Colours sono stati formulati usando esclusivamente materiali solidi al 100% per conformarsi alle direttive europee 2004/42/CE, che limitano i contenuti di solventi volatili nelle vernici.

### Idoneità del prodotto

I RapidShield™ Colours si applicano direttamente ai RapidShield™ 0007 Clear (applicati come rivestimento di prima mano/sigillante) oppure ai sigillanti RapidShield™ 0008 High Build per linee di demarcazione, indicazione di spazi di sicurezza, corsie per autocarri e passaggi riservati ai pedoni. Possono essere applicati diversi strati di RapidShield™ Colours per ottenere l'opacità richiesta.

RapidShield™ 0007 Clear è poi applicato come rivestimento finale su colori RapidShield™ Colours per garantire una pulizia e durata eccellenti.

### Limiti

La temperatura minima per l'applicazione di RapidShield™ Colours è di -5°C e 3° C sopra la temperatura di rugiada. La temperatura ottimale per l'applicazione è di 20° C. L'umidità massima relativa è di 85%.

I RapidShield™ Colours devono essere applicati solamente ai RapidShield™ 0007 Clear (applicati come prima mano/sigillanti), ai sigillanti RapidShield™ 0008 High Build, oppure ad un rivestimento di RapidShield™ Colours.

Lo spessore applicato di RapidShield™ Colours è il punto chiave del loro successo. I RapidShield™ Colours devono essere applicati tra i 50-75 µm di spessore per ogni singolo strato. Successivi strati (trattati utilizzando esclusivamente un macchinario Quaker agli UV tra ogni strato) possono essere applicati per ottenere l'opacità richiesta.

I RapidShield™ 0007 Clear devono essere utilizzati come ultimo strato per i RapidShield™ Colours. Consultare la Scheda Applicativa dei RapidShield™ 0007 Clear per le istruzioni sulla loro applicazione come rivestimento finale.

Se si desidera una resistenza specifica all'urto e all'usura, si prega di contattare il rappresentante Quaker di fiducia o l'installatore qualificato locale.

I RapidShield™ Colours non devono essere applicati su pavimenti di calcestruzzo nuovi o bagnati; l'umidità maggiore di 200m (CR1.5, 75RH) non è adatta ai prodotti RapidShield™.

### Vantaggi

- Nessun composto volatile organico
- Indurimento istantaneo

### Proprietà tipiche – Prodotto alla ricezione

Proprietà	Valore tipico	Unità
Aspetto	Liquido colorato	[-]
Densità relativa	0.98 ± 0.02	[kg/m <sup>3</sup> , 20° C]
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)	162	[° C]
Viscosità (#2 vaso tipo Zahn)	75 ± 15	[s, 25° C]
Composti volatili organici (teorici)	0	[g/l]
Solidi	100	[% peso]

### Proprietà tipiche – Pellicola indurita

Proprietà (a 75 µm secco)	Valore tipico	Unità
Aspetto	Opaco, film colorato [-]	
Spessore consigliato	50 - 75	[µm]
Copertura	50 - 110	[m <sup>2</sup> /l]

## Istruzioni Generali

Le seguenti istruzioni e suggerimenti si propongono come guida e potrebbero necessitare alcune modifiche per poter far fronte alle necessità locali:

**Diluizione:** Usare così come acquistato.

**Miscelazione:** I RapidShield™ Colours sono prodotti solidi al 100% e sono stati ideati per un uso tale e quale. All'apertura della confezione di RapidShield™ Colours si potrebbe trovare una crosta leggera o più o meno spessa sulla superficie. Utilizzando un miscelatore, assicurarsi che detta crosta si misceli nuovamente al prodotto in maniera uniforme, in modo da non presentare grumi. Non rimuovere questa crosta in quanto gioca un ruolo fondamentale nella prestazione finale del prodotto. Dopo che la crosta è stata reintegrata uniformemente nel prodotto, sarà necessario soltanto un leggero mescolamento. Una volta mescolato uniformemente, il prodotto può resistere oltre 6 ore prima di necessitare di un nuovo mescolamento. In ogni caso, se il prodotto dovesse presentare sostanze galleggianti dopo un qualche periodo di stoccaggio, miscelare senza problema come sopra descritto.

**Materiali:** I RapidShield™ Colours sono stati ideati per rivestimenti di pavimenti in calcestruzzo. Per altri tipi di basi, si prega di contattare il rappresentante Quaker di fiducia.

**Preparazione della superficie:** È essenziale che il rivestimento di prima mano/sigillante (RapidShield™ 0007 Clear o RapidShield™ 0008 High Build sul quale i RapidShield™ Colours verranno applicati) sia applicato su superfici integre, pulite ed asciutte per garantire la massima aderenza.

RapidShield™ 0007 Clear è stato formulato per essere utilizzato come rivestimento sottile di prima mano/sigillante, generalmente intorno ai 75-100 µm. RapidShield™ 0008 High Build è stato progettato per essere utilizzato come rivestimento intermedio spesso di prima mansigillante per spessori superiori ai 250 µm. La grana della superficie del substrato rivestita dipende dalla ruvidità del substrato di calcestruzzo. Se eventuali sporgenze non vengono rimosse prima dell'applicazione e del trattamento del rivestimento di prima mano/sigillante, lo spessore di RapidShield™ Colours applicato potrebbe non coprire totalmente tali sporgenze e risultare quindi poco opaco ed uniforme. Il substrato ideale per l'applicazione è in calcestruzzo piano, lievemente granuloso e pulito.

Prima della preparazione meccanica, la superficie in calcestruzzo dovrebbe risultare dura, intatta e priva di polvere o altri materiali-barriera come vernice, cera, grasso, olio e altri contaminanti. Le superfici contaminate devono essere preparate meccanicamente tramite smerigliatura o granigliatura senza polvere (o macchinari simili) e pulite con l'aspirapolvere prima dell'applicazione. Il metodo ideale per ottenere una superficie pulita e liscia è la combinazione di granigliatura e smerigliatura a spirale/dischi multipli.

Prima di utilizzare questo prodotto, consultare la Scheda di Sicurezza per quanto concerne le istruzioni per un utilizzo sicuro per le persone e per l'ambiente.

Le informazioni contenute si basano su dati in nostro possesso e ritenuti attendibili. COMUNQUE, NON VIENE DATA NÉ SOTTINTESA ALCUNA GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, O IDONEITÀ PER OGNI USO, O QUALSIASI ALTRA GARANZIA INERENTE L'ESATTEZZA DI QUESTI DATI. NEANCHE PER GLI EFFETTI DERIVANTI DA CIÒ, O DAI RISCHI CONNESSI ALL'USO DEL PRODOTTO.

Quaker Chemical Corporation non si assume alcuna responsabilità per inefficienze adducibili al prodotto o in caso di ferite o danni, diretti o conseguenti, risultanti dall'uso di questo prodotto, a meno che tali ferite o danni siano puramente attribuibili a negligenze da parte di Quaker Chemical Corporation.

I punti di congiunzione o le crepe presenti sulla base di calcestruzzo dovranno essere sistemati e puliti prima dell'applicazione.

**Applicazione:** Con rullo o spatola. Usare con ventilazione adeguata. Evitare di respirarne i vapori. Si prega di consultare la Scheda di Sicurezza sui Materiali per le informazioni sul trattamento e la sicurezza.

**Durata di conservazione in magazzino:** La durata di conservazione in magazzino è di un anno quando il prodotto è nella sua confezione originale e se mantenuto nelle condizioni di seguito descritte.

## Istruzioni per l'indurimento

Le istruzioni ed i parametri per l'indurimento sono forniti durante il sistema di addestramento RapidShield™ in 4 fasi.

## Immagazzinamento, sicurezza e smaltimento

La Quaker fornisce il prodotto in secchi; altre confezioni sono disponibili su richiesta alla Quaker o dall'installatore locale.

RapidShield™ Colours deve essere immagazzinato in un ambiente asciutto e protetto dai raggi diretti della luce. Evitare l'immagazzinamento a temperature inferiori allo 0° C e superiori ai 35° C. Per la spedizione RapidShield™ Colours resiste a temperature fino a -40° C.

Se usato come indicato da Quaker, RapidShield™ Colours non presenta particolari rischi per la salute o la sicurezza personale. Buone regole di igiene personale e ferree norme industriali devono essere mantenute da chi usa il prodotto (si prega vedere la Scheda di Sicurezza sui Materiali).

Per proteggere l'ambiente, si prega di far smaltire in modo sicuro il prodotto da personale specializzato. Il trattamento dell'imballaggio e della confezione sono di competenza di ditte qualificate di ricondizionamento.

