



Tecnologia Cementi Rapid Set®
più veloce. più facile. **unico.**



Rapid Set
changes the game!

UNO PER TUTTI



veloce



portante



ritiri vicino allo zero



intelligente



facile da usare



estremamente performante

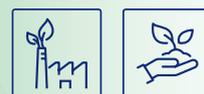
PROPRIETÀ DEL MATERIALE

CAMPI DI APPLICAZIONE



massima versatilità
diverse applicazioni con un solo prodotto

SOSTENIBILITÀ



30% in meno di emissioni di CO2 comparato al Cemento Portland
durata 4 volte maggiore rispetto al Cemento Portland

ALL IN ONE!

Massima redditività con la massima efficienza!



- ✓ efficiente prestazione lavorativa
- ✓ riduzione dei costi
- ✓ multiuso
- ✓ utilizzo veloce
- ✓ durabilità a lungo termine
- ✓ ottimizzazione di logistiche
- ✓ riduzione dei tempi di fermo lavoro
- ✓ qualità superiore
- ✓ scadenza 12 mesi

Prodotti Rapid Set® Unici



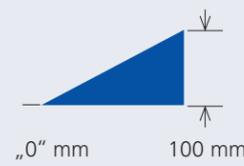
CEMENT ALL®
Malta per Riparazioni
Multiuso

CAMPI DI APPLICAZIONE

Riparazione del calcestruzzo, riprofilatura, colata, ancoraggio, iniezione, casseforme, stuccatura, edilizia industriale e autostradale, ingegneria civile, industria dei prefabbricati, interni ed esterni, in ambienti umidi



SPESORE



INIZIO INDURIMENTO¹⁾
dopo 15 min.

PRONTO PER IL TRAFFICO¹⁾
dopo 60 min.

PRONTO PER LA COPERTURA¹⁾
dopo circa 2 ore³⁾
dopo circa 16 ore³⁾

RESISTENZA ALLA COMPRESIONE¹⁾
dopo 60 minuti
dopo 180 minuti
dopo 7 giorni
dopo 28 giorni

MODULO ELASTICO
FARMACIA
accelerante, fluidificante, ritardante

RESISTENTE AI SOLFATI

COMPORAMENTO ALLA PENETRAZIONE

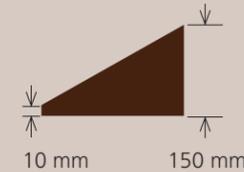
CARATTERISTICHE SPECIALI

- ritiro prossimo allo zero
- veloce indurimento
- maggiore forza
- no primer
- applicazione a filo bordo



MORTAR MIX
Malta per Riparazioni a Presa Rapida

Riparazione del calcestruzzo, riprofilatura, sottopavimentazione, casseforme, riparazioni stradali, costruzione industriale e autostradale, ingegneria civile, industria dei prefabbricati, interni ed esterni, in ambienti umidi



dopo 15 min.

dopo 60 min.

rivestimenti permeabili al vapore (es. piastrelle, rivestimenti colorati permeabili al vapore)
rivestimenti a tenuta (es. parquet, impermeabilizzanti)

> 17,0 N/mm²
> 28,0 N/mm²
> 35,0 N/mm²
> 50,0 N/mm²

26.827 N/mm²

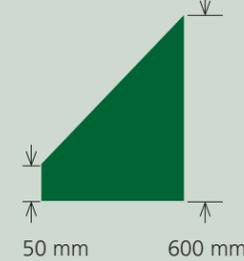
NPD²⁾

- ritiro prossimo allo zero
- veloce indurimento
- maggiore forza
- no primer
- applicazione a soffitto



CONCRETE MIX
Calcestruzzo a Presa Rapidissima

Riparazione del calcestruzzo, costruzione di passerelle e strade, fondazioni in calcestruzzo per macchinari, ancoraggi, casseforme, costruzione industriale e autostradale, ingegneria civile, industria dei prefabbricati, interni ed esterni, in ambienti umidi



dopo 15 min.

dopo 60 min.

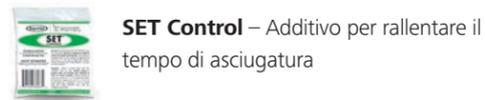
rivestimenti permeabili al vapore (es. piastrelle, rivestimenti colorati permeabili al vapore)
rivestimenti a tenuta (es. parquet, impermeabilizzanti)

> 19,0 N/mm²
> 25,0 N/mm²
> 35,0 N/mm²
> 41,0 N/mm²

30.690 N/mm²

NPD²⁾

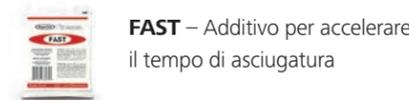
- ritiro prossimo allo zero
- veloce indurimento
- maggiore forza
- no primer
- applicazioni fino a 600 mm



SET Control – Additivo per rallentare il tempo di asciugatura



FLOW Control – Additivo per aumentare la fluidità



FAST – Additivo per accelerare il tempo di asciugatura

¹⁾ Dati tecnici a + 20°C e 65% di umidità relativa dell'aria
²⁾ NPD = Nessuna Prestazione Determinata
³⁾ Si raccomanda di controllare l'umidità residua con un metodo di misurazione adeguato



Pulizia della struttura danneggiata



Inumidire con acqua



Misurazione dell'acqua di miscelazione e versamento nel secchio di miscelazione



Aggiunta della malta di riparazione Rapid Set®



Mescolare con doppio mescolatore



Riprofilatura con malta da ripristino Rapid Set®



Levigatura della superficie



Trattamento solo con acqua (più volte, circa 1 ora)

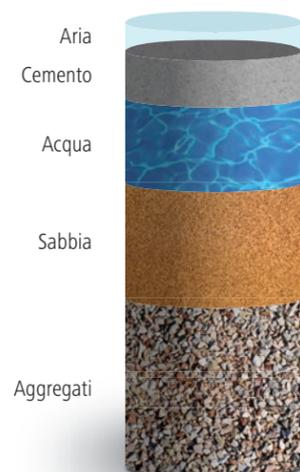
Massimizza le Prestazioni con l'Avanzata Tecnologia Rapid Set®

KORODUR e CTS Cement Due partner solidi

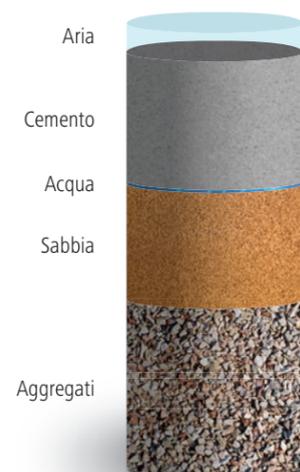
Processo di reazione: confronto tra cemento Portland e cemento Rapid Set®

Il processo di reazione chimica del cemento Portland convenzionale rispetto al cemento Rapid Set®, un cemento belitico a base di solfoalluminato di calcio (BCSA), differisce in modo significativo. Il cemento Rapid Set® con un rapporto a/c = 0,45 lega chimicamente l'acqua aggiunta, vicino al 100 %.

Cemento Portland

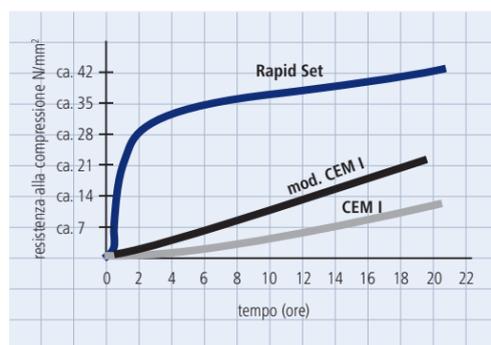


Cemento Rapid Set®



Prestazioni uniche di Rapid Set®

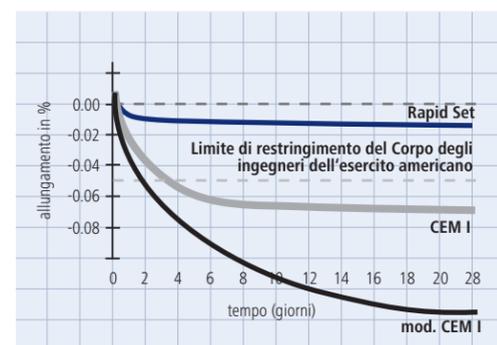
Resistenza



Rapid Set® – valori di resistenza molto elevati dopo l'indurimento finale

Il grafico sopra mostra chiaramente il miglioramento della resistenza iniziale del sistema basato su Rapid Set®, specialmente se confrontato al cemento Portland convenzionale (CEM I) e al cemento Portland modificato (con accelerante). Dopo 1 ora dalla fine dell'indurimento si raggiunge una resistenza alla compressione > 20,0 N/mm².

Ritiro



Rapid Set® – ritiro nettamente inferiore rispetto al cemento Portland

Il grafico sopra mostra il tipico processo di ritiro dei cementi convenzionali (CEM I e mod. CEM I) rispetto alla Tecnologia Rapid Set®. Negli Stati Uniti il valore limite di non-ritiro è < 0,05 % (Limite di restringimento del Corpo degli ingegneri dell'esercito americano). Valore raggiunto con la tecnologia Rapid Set®.

Licenza di Distribuzione Esclusiva per l'Europa

Nell'anno 2012 KORODUR, leader mondiale negli aggregati per pavimentazioni industriali, ha iniziato una partnership esclusiva con il leader del mercato Americano in cementi ad alte prestazioni CTS Cement / Rapid Set®.

Esclusiva tecnologia Rapid Set® nuova in Europa, provata negli Stati Uniti d'America.

Il produttore americano e leader di mercato nei cementi speciali, CTS Cement, ha sviluppato l'unica tecnologia ad alte prestazioni Rapid Set®, entrando in un nuovo livello di tecnologia del cemento e portando soluzioni per problemi fondamentali del settore edile.

La tecnologia Rapid Set® si basa sul legante idraulico ad alte prestazioni, innovativo, veloce e anti ritiro „Rapid Set® Cement“. Il cemento speciale riceve il suo carattere unico da tecniche di fabbricazione avanzate e precise. Il cemento Rapid Set® non è un cemento Portland. Non vengono aggiunti cloruri o acceleranti.

Il cemento Rapid Set® fornisce alle malte di riparazione Rapid Set® la loro efficienza superiore ed unica: già in un'ora una resistenza estremamente elevata!! Utilizzo immediato! Anti ritiro! Multiuso! Resistente ai solfati! Eccellente durata! Emissioni di CO2 ridotte!

Rapid Set® significa Innovazione, Alte Prestazioni e Versatilità!

Negli ultimi 40 anni Rapid Set® Cement è diventata la prima scelta degli appaltatori/costruttori negli Stati Uniti per quanto riguarda soluzioni rapide ed efficaci ai problemi.

Rapid Set® Cement – verde fino in fondo! Ecologico, durevole e certificato LEED.



CTS Cement è membro del Green Building Council degli Stati Uniti. Rapid Set® Cement riduce le emissioni di CO2 del 30% rispetto al cemento Portland standard.

- ✓ **PRESTAZIONI PIÙ ELEVATE**
- ✓ **FASTER SETTING**
- ✓ **MAGGIORE DURATA**
- ✓ **MULTIUSO**
- ✓ **ANTI RITIRO**
- ✓ **MENO EMISSIONI DI CO2**

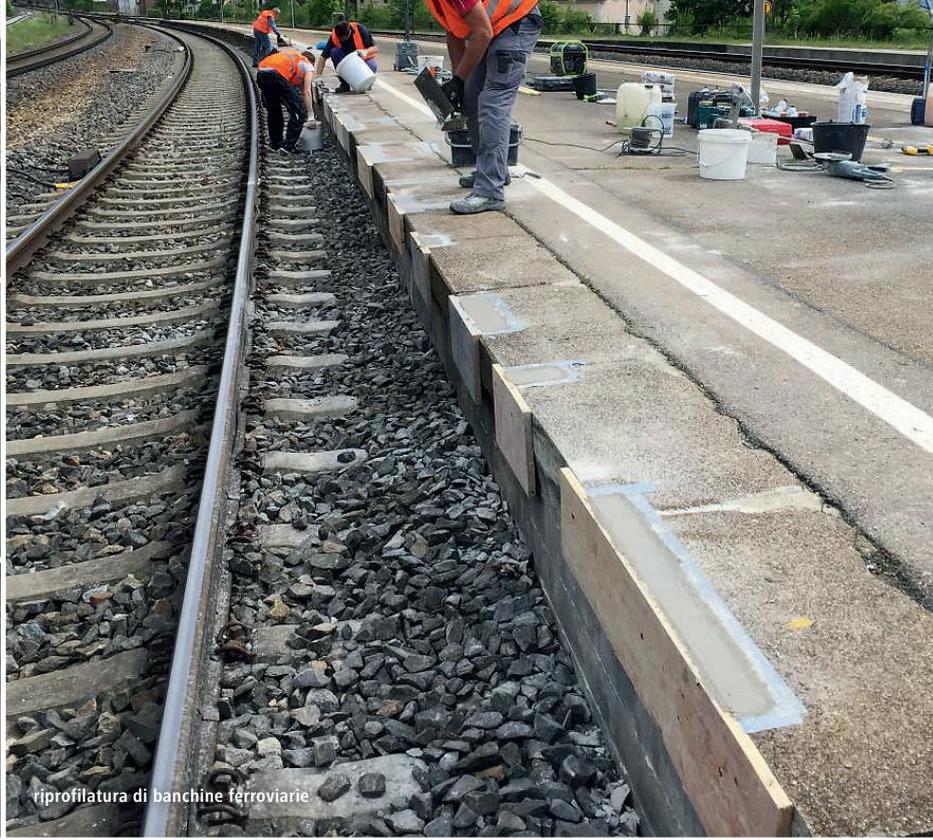


Rapid Set® Technology – utilizzato da anni negli Stati Uniti. Foto. Dalla sinistra: Pentagono, Diga di Hoover





riparazioni a tenuta nelle stazioni di servizio



riprofilatura di banchine ferroviarie



riparazione condotte



riempimento di giunti/fughe del soffitto



giunti dei ponti



nuove rampe



corrosione del calcestruzzo (prima della riparazione)



inghisaggio di colonne in acciaio



riparazione di crepe in galleria



riparazione di pozzetti



repair of feeding table



corrosione del calcestruzzo (dopo la riparazione)



ristrutturazione soglie



riprofilatura di colonne in cemento armato



riparazione ponti



levigatura, lisciatura o strutturale



produzione di piani da cucina



riparazioni negli aeroporti (rimozione e installazione durante la notte)



riempimento fughe di pavimentazioni in pietra



fissaggio di piastrelle in pietra naturale



ristrutturazione di scale



pronto al completo stress in 2 ore



Diventa un punto di svolta!



CEMENT ALL®

è disponibile anche
in secchielli da 5 kg



easyFIX

lavorazioni in calcestruzzo
per un design creativo



LevelFlor®

innovativo, sottopavimento
autolivellante per interni ed esterni



ASPHALT REPAIR MIX

Miscela cemento/bitume per il ripristino
dell'asfalto, a presa rapida



DOT Europe CONCRETE MIX

a presa rapida, calcestruzzo di riparazione
fibro rinforzato ad uso strutturale e
riparazioni di calcestruzzo in generale
per strade, marciapiedi, corsie di guida,
piste etc.



NEODUR Level

minerale, auto livellante,
pavimento industriale a
indurimento rapido

KORODUR International GmbH

Werner-von-Braun-Str. 4
92224 Amberg, Deutschland
Tel.: +49 (0) 96 21 / 47 59 - 0
E-Mail: info@korodur.de
Zert.: DIN EN ISO 9001:2015



www.korodur.de
www.korodur-rapidset.de

