

Kimitech

Indice degli argomenti

Ottenere il risultato	pag 4
L'evoluzione del costruito	pag 4
La manutenzione come "Scienza Nuova"	pag 5
Kimitech: esperienza e ricerca	pag 6
I campi d'impiego	pag 8

Tessuti, lamine e tondi di armatura

Kimitech 120 — Armatura elastica per impermeabilizzazioni	pag 10
Kimitech 350 — Rete per rasature armate	pag 12
Kimitech 500 — Rete per intonaci armati	pag 13
Kimitech CB 320 — Nastro unidirezionale in carbonio	pag 14
Kimitech CB 1200 — Nastro unidirezionale in carbonio	pag 16
Kimitech LP 300 — Rete bidirezionale in fibra di vetro	pag 18
Kimitech LP 800 — Rete bidirezionale in fibra di vetro	pag 20
Kimitech S 100 — Mat in fibra di vetro	pag 22
Kimitech ST 300 — Rete bidirezionale in carbonio	pag 23
Kimitech VR 300 — Nastro unidirezionale in vetro	pag 25
Kimitech PLATE — Lamina pultrusa in carbonio	pag 27
Kimitech TONDO C — Tondo di armatura in carbonio	pag 29
Kimitech TONDO V — Tondo di armatura in vetroresina	pag 30

Adesivi

Kimitech EP-IN — Adesivo epossidico fluido	pag 31
Kimitech EP-RG — Adesivo acrilico per riprese di getto	pag 34
Kimitech EP-TX — Adesivo epossidico tixotropico	pag 36
Kimitech B2 — Resina acrilica per calce e cemento	pag 39
Kimitech F3 — Resina in cartucce per ancoraggi	pag 40
Kimitech ELASTOFIX — Resina acrilica elasticizzante	pag 44
Kimitech TX 311 — Malta adesiva epossidica tixotropica	pag 46

Rivestimenti protettivi

Kimitech PRIMER — Primer epossidico a media viscosità	pag 48
Kimitech ACR — Primer consolidante acrilico	pag 50
Kimitech K 20 — Vernice contro l'umidità di condensa	pag 52
Kimitech K 60 — Resina acrilica consolidante	pag 53
Kimitech K 40 — Resina epossidica a base acquosa	pag 54
Kimitech HLA — Resina epossidica autolivellante	pag 58
Kimitech EPOSAN — Consolidante e pulitore	pag 61



1983

Chiesa di Frassineto (AR)



1987

Teatro Caio Melisso (Spoleto)



1991

Sala Norsa (Assisi)

KIMITECH

Compositi, resine adesive e protettive ad alta tecnologia

Ottenere il risultato

Quando nel 1983 Kimia effettuava con successo i primi interventi con i sistemi compositi, l'utilizzo di queste tecnologie era, nei cantieri del nostro paese, praticamente sconosciuto. Molti di quei cantieri, in un arco di tempo che nessun'altra azienda può vantare, sono stati oggetto di studi e verifiche da parte di Università e laboratori di tutto il territorio nazionale.

Oggi, quelle stesse opere continuano a testimoniare l'ineguagliabile esperienza e garanzia che Kimia offre con i suoi prodotti. Kimia garantisce infatti al progettista un risultato testato e certificato in ogni combinazione di prodotti, oltre al consueto servizio di assistenza tecnica a cui si affidano i professionisti più esigenti del settore. Accreditati laboratori di misurazione ed analisi per la certificazione delle caratteristiche fisico-chimiche hanno analizzato i prodotti Kimitech, mettendo a disposizione dei professionisti dati certi per la progettazione degli interventi di recupero e restauro, garantendo risultati affidabili ed il massimo rispetto del supporto oggetto di lavoro. E' per questo che le certificazioni di ogni prodotto Kimitech, irrinunciabile prerogativa per il tecnico, rappresentano per Kimia un naturale punto di arrivo. Kimia offre tutto questo con i suoi prodotti.

Ma grazie ad un'esperienza unica in Italia, Kimia riesce ad offrire molto di più. Kimia mette a disposizione uno staff di esperti con una lunga esperienza, garantendo la completa soddisfazione del cliente attraverso l'assistenza in tutte le fasi dell'intervento, dalla diagnosi alla posa in opera dei prodotti.

Quando si parla di ottenere il risultato intendiamo esattamente questo.

L'evoluzione del costruito

"Se una costruzione è assoggettata ad azioni per le quali non era stata pensata, o che comunque non può più affrontare per il tempo trascorso, tale costruzione, sia essa di muratura o ferro o nuovi materiali, crollerà o si danneggerà seriamente a meno che non si siano presi in tempo provvedimenti propri per la specifica costruzione e atti a fornirle capacità di resistenza per tutto il tempo per cui essa sarà ancora utile o piacevole all'uomo."

In questa frase, tratta da un manuale dei primi decenni del '900, è riassunta la filosofia propria della linea Kimitech che Kimia produce dai primi anni '80 per la risoluzione delle diverse problematiche di restauro, manutenzione e consolidamento riscontrabili nei diversi settori: stradale, industriale, ferroviario, sportivo, edilizia moderna e storico-monumentale.

Le problematiche di miglioramento ed adeguamento sismico di costruzioni esistenti, la cui necessità è stata evidenziata con forza dai terremoti che periodicamente interessano il nostro paese, hanno favorito lo sviluppo di una serie di tecnologie di intervento sempre più raffinate, volte a rendere progressivamente più sicure le nostre costruzioni, siano esse antiche o moderne.

Uno dei campi che oggi appare di forte interesse per la ricerca di sistemi di intervento sempre più efficaci è quello dell'edilizia moderna, molte sono infatti le problematiche connesse alle costruzioni in c.a.. Si pensi ad esempio che molte strutture non sono state originariamente pensate per resistere a sollecitazioni di tipo sismico, o per resistere al progressivo deterioramento dei materiali acciaio e calcestruzzo dovuto ad un ambiente sempre più aggressivo, o per rispondere alle necessità di incrementare le prestazioni di opere recenti. Le costruzioni dell'immediato dopoguerra ad esempio, si presentano come strutture realizzate in maggiore povertà di mezzi e mano d'opera, caratterizzandosi fortemente deficitarie in termini strutturali, e richiedendo, come dimostrato dai molti crolli avvenuti, interventi capaci di fornire maggiore sicurezza, ma nello stesso tempo non invasivi in termini dimensionali e di tempi delle procedure tecniche di intervento. Oggi, dunque, si presenta fortemente l'esigenza di intervenire su queste opere, considerando che, in taluni casi, queste strutture appaiono rappresentative da un punto di vista architettonico e richiedono non solo risoluzioni delle problematiche di tipo meccanico, ma anche interventi capaci di non essere invasivi e di non alterare i profili e le forme originarie della struttura stessa.

Un altro campo importante riguarda gli edifici storici e più in generale le strutture antiche. Anche per queste opere, in alcuni casi per incuria, in altri per le conseguenze degli ultimi eventi sismici, è nata l'esigenza di interventi finalizzati al recupero statico o alle necessità derivanti da impieghi moderni. Interventi che devono essere effettuati nell'assoluto rispetto delle esigenze delle strutture stesse, garantendo al contempo leggerezza e sicurezza da un punto di vista meccanico, compatibilità con le strutture originarie e garanzia di durata dell'intervento stesso, elementi questi che i pregressi interventi in c.a. non hanno saputo garantire.

La manutenzione come "Scienza Nuova"

Altro punto diventato di fondamentale importanza è quello della manutenzione e della protezione allo scopo di aumentare l'efficienza e la durabilità nel tempo delle strutture in generale.

Il concetto di manutenzione, molto ampio ed articolato, deve uscire dal concetto di casualità per avviarsi verso il mondo della regola, diventando strumento di conservazione ragionata di strutture e infrastrutture che caratterizzano il territorio, consentendone una gestione che abbia come fine il mantenimento dell'efficacia e dell'efficienza delle loro prestazioni. C'è quindi la necessità di una "scienza nuova", che sia orientata verso la conservazione dei prodotti dell'uomo, quantomeno in settori di vitale importanza tra i quali il più interessante è certamente, insieme all'industria, il comparto dell'edilizia abitativa e infrastrutturale. Una scienza nuova, dunque, che si possa attuare realizzando proprio la manutenzione come strategia e come cultura da applicare sul territorio. Il concetto di manutenzione dovrà quindi trovare una razionalizzazione nei settori della conservazione, del recupero e della riconversione.

In quest'ultima area questa scienza nuova potrà contribuire ad ottimizzare in particolare il patrimonio dello Stato, adeguandolo alle reali esigenze dettate dai tempi della storia. Perché questo possa avvenire occorrerà arricchire il concetto di manutenzione corredandolo di una funzione di monitoraggio preliminare, così da poter accertare lo stato di conservazione e di uso del patrimonio, progettandone quindi la riconversione e tenendola poi costantemente sotto controllo informativo per garantire nel tempo l'utilizzo ottimale del bene in esame.



La scienza nuova della conservazione manutentiva impone dunque anche un'impresa nuova, capace di fornire prestazioni legate a tecniche tradizionali e innovative da programmare e gestire mediante nuovi strumenti tecnologici.

Lo scenario in cui progettisti e imprese si trovano ad operare si presenta quindi particolarmente complesso: risalire alle cause del degrado affrontando un'adeguata fase diagnostica, progettare il tipo di intervento ed i giusti materiali, seguire le fasi applicative necessariamente realizzate da personale esperto, programmare i futuri interventi di conservazione delle strutture, diventano requisiti fondamentali per affrontare con successo le problematiche connesse al recupero statico ed alla manutenzione degli edifici e delle strutture in generale.

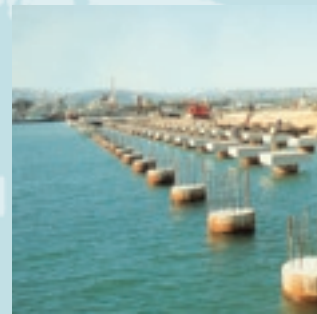
Kimitech: esperienza e ricerca

In risposta a queste problematiche Kimia, leader nel settore della produzione di materiali da recupero tecnologicamente avanzati, presenta la linea di prodotti Kimitech. La linea Kimitech propone una varietà di prodotti di varia natura come: resine, tessuti, reti, lamine e barre che combinati tra loro danno origine ad efficienti sistemi d'intervento in grado di soddisfare qualsiasi esigenza del cantiere e del progettista. Le diverse combinazioni possibili dei vari prodotti consentono ai sistemi d'intervento di adattarsi, con flessibilità, alle diverse caratteristiche e alle specifiche problematiche delle strutture, siano esse in calcestruzzo, in muratura, legno o acciaio.

Le strutture sulle quali l'azienda ha maturato specifiche esperienze che le consentono oggi di proporre materiali e sistemi collaudati riguardano:

- edifici moderni
- edifici e strutture storiche
- impianti sportivi ed industriali
- parcheggi
- ponti e gallerie stradali
- strutture marine
- strutture ferroviarie ed aeroportuali
- tubi, pali, condotte, vasche e serbatoi

I sistemi d'intervento con i materiali della linea Kimitech sono stati messi a punto da Kimia dopo anni di esperienze e sperimentazioni, sia interne che in collaborazione con Enti ed Università, partendo dall'osservazione e dallo studio di lavori realizzati con queste tecnologie già dai primi anni '80 su strutture antiche, come le volte in laterizio e le volte in canna e gesso. Nel corso degli anni e, soprattutto, dopo importanti test come quello del terremoto che ha colpito l'Umbria e le Marche nel 1997, si è potuta verificare l'efficienza degli interventi e ricercare nuove soluzioni tecniche per ottenere risultati sempre più affidabili e migliorativi per le strutture stesse.



I campi d'impiego

Impermeabilizzazione di vasche, serbatoi e piscine	Kimitech 120	Consolidamento di volte ed archi in mattoni o mattoncini	Kimitech CB 320 Kimitech CB 1200 Kimitech ST 300 Kimitech PLATE Kimitech PRIMER Kimitech EP-TX Kimitech TX 311 Kimitech EP-IN Kimitech VR 300 Kimitech LP 300 Kimitech LP 800
Impermeabilizzazione di coperture	Kimitech 120 Kimitech 350		
Impermeabilizzazione di canali di gronda	Kimitech 120 Kimitech 350		
Realizzazione di rasature ed intonaci armati	Kimitech 500 Kimitech EP-RG Kimitech ACR Kimitech B2		
Rivestimenti antiacido	Kimitech S100 Kimitech EP-IN	Consolidamento di volte in canna e gesso	Kimitech VR 300 Kimitech LP 300 Kimitech LP 800 Kimitech PRIMER Kimitech EP-TX Kimitech EP-IN
Rinforzo strutturale di travi e travetti in c.a.	Kimitech CB 320 Kimitech CB 1200 Kimitech ST 300 Kimitech PLATE Kimitech PRIMER Kimitech EP-TX Kimitech TX 311 Kimitech EP-IN		
Rinforzo strutturale di pilastri e colonne in c.a.	Kimitech CB 320 Kimitech CB 1200 Kimitech ST 300 Kimitech PLATE Kimitech PRIMER Kimitech EP-TX Kimitech TX 311 Kimitech EP-IN	Consolidamento, senza alterazioni di forma all'intradosso, di strutture lignee degradate	Kimitech EP-IN Kimitech TONDO V Kimitech TONDO C
		Consolidamento di travi in legno degradate in corrispondenza dell'appoggio sulla muratura	Kimitech EP-IN Kimitech TONDO V Kimitech TONDO C
		Consolidamento di strutture in c.a. mediante la tecnica del "Béton Plaqué"	Kimitech EP-TX Kimitech EP-IN
Rinforzo strutturale di murature	Kimitech CB 320 Kimitech CB 1200 Kimitech ST 300 Kimitech PLATE Kimitech PRIMER Kimitech EP-TX Kimitech TX 311 Kimitech EP-IN Kimitech TONDO V Kimitech TONDO C Kimitech VR 300 Kimitech LP 300 Kimitech LP 800	Incollaggi strutturali ad alta resistenza	Kimitech EP-TX
		Ancoraggi orizzontali ad alta resistenza	Kimitech EP-TX Kimitech EP-IN Kimitech F3
		Iniezioni su strutture lesionate per ripristinare la monoliticità	Kimitech EP-TX Kimitech EP-IN
		Ancoraggi verticali ed obliqui ad alta resistenza allo sfilamento	Kimitech EP-IN Kimitech F3
		Ripristino di pavimentazioni e giunti in calcestruzzo	Kimitech PRIMER Kimitech EP-IN
		Pavimentazioni continue autolivellanti igieniche, facilmente lavabili	Kimitech PRIMER Kimitech EP-IN Kimitech HLA
Rinforzo strutturale di pilastri in mattoni	Kimitech CB 320 Kimitech CB 1200 Kimitech ST 300 Kimitech PLATE Kimitech EP-TX Kimitech TX 311 Kimitech EP-IN Kimitech VR 300 Kimitech LP 300 Kimitech LP 800	Rivestimento atossico di serbatoi o vasche contenenti sostanze alimentari	Kimitech K 40
		Rivestimenti continui atossici	Kimitech K 40
		Pavimentazioni in resina su sottofondi interessati da umidità di risalita capillare	Kimitech K 40 Kimitech EP-IN Kimitech HLA
		Fugature antiacido, atossiche ed impermeabili di piastrelle e ceramiche	Kimitech K 40
		Verniciatura protettiva di opere in calcestruzzo	Kimitech K 40
Rinforzo strutturale di travi in acciaio	Kimitech CB 1200 Kimitech PLATE Kimitech PRIMER Kimitech EP-TX Kimitech EP-IN	Trattamenti antimuffa ed anticondensa	Kimitech EPOSAN Kimitech K 20
		Riprese di getto tra calcestruzzo nuovo e vecchio	Kimitech K 40



Kimitech 120

ST4-607

Pag. 1 di 2

Descrizione

Kimitech 120 è una rete di armatura elastica in polipropilene. Viene utilizzata in combinazione con resine Kimicover o malte Betonfix per realizzare sistemi impermeabilizzanti elastici. Kimitech 120 possiede un'ottima resistenza al degrado causato dagli ambienti alcalini e dall'invecchiamento, mantenendo inalterate le sue caratteristiche di resistenza meccanica e di elasticità.

Impieghi

- Impermeabilizzazione di giunti di vasche, piscine, serbatoi, locali sottoquota
- Impermeabilizzazione di coperture piane e/o inclinate, terrazzi, canali di gronda
- Impermeabilizzazione di facciate lesionate.

Applicazione

Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitoli di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare.

Impermeabilizzazione di giunti di vasche, piscine, serbatoi e locali sottoquota

Una volta preparata la superficie dei giunti applicare a freddo, in modo da realizzare il raccordo del giunto, la membrana autoadesiva Kimicover JOINT. Successivamente all'applicazione, stendere sulla membrana autoadesiva, per una larghezza di circa 30 cm, la rete di armatura Kimitech 120 e procedere alla successiva saturazione della stessa a pennello o rullo con malta bicomponente impermeabilizzante ed elastica Betonfix GS5, con un consumo di circa 1,5 kg/m² (il componente A - polvere andrà miscelato con il 50% in peso di componente B - liquido). Miscelare la malta fino a raggiungere una consistenza tale da poter essere applicata a pennello o rullo e stenderla sulla rete effettuando una leggera pressione per favorire il passaggio della malta stessa tra le maglie della rete. Ad indurimento avvenuto, effettuare una seconda mano di malta per la completa saturazione della rete.

Impermeabilizzazione di coperture, terrazzi, canali di gronda

Preparare adeguatamente la superficie oggetto dell'intervento; stendere il primo foglio di rete Kimitech 120 facendolo aderire al supporto mediante l'impiego di resina elastomerica Kimicover 501. La resina deve essere stesa a pennello o rullo sulla rete effettuando una leggera pressione per favorire il passaggio della resina stessa tra le maglie della rete. Dopo 12-24 ore effettuare una seconda mano di resina per la completa saturazione della rete. I successivi fogli di rete Kimitech 120 devono essere sormontati tra loro di almeno 10 cm.

Impermeabilizzazione di facciate lesionate

Preparare adeguatamente la superficie oggetto dell'intervento. Nel caso la facciata presenti delle lesioni, pulirle adeguatamente e stuccarle utilizzando sigillante poliuretano Tecnoseal 130. Fasciare la lesione con una striscia di rete Kimitech 120 e saturarla con resina elastomerica Kimicover 501. Sulla superficie da trattare, stendere il primo foglio di rete Kimitech 120 facendolo aderire al supporto mediante l'impiego di resina elastomerica Kimicover 501. La resina deve essere stesa a pennello o rullo sulla rete effettuando una leggera pressione per favorire il passaggio della resina stessa tra le maglie della rete. Dopo 12-24 ore effettuare una seconda

mano di resina per la completa saturazione della rete. I successivi fogli di rete Kimitech 120 devono essere sormontati tra loro di almeno 10 cm.

Caratteristiche	Valore tipico
Allungamento tipico a rottura	Orditura 28%
	Trama 20%
Colore	Bianco
Peso	87 g/m ²
Resistenza tipica a trazione sul prodotto tal quale	Orditura 350 N/50 mm
	Trama 660 N/50 mm
Resistenza tipica a trazione sul prodotto invecchiato in ambiente alcalino	Orditura 350 N/50 mm
	Trama 660 N/50 mm

Confezioni

Rotoli: larghezza 100 cm, lunghezza 100 m.

Avvertenze

Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Kimitech 120

Kimitech 350

ST5-607

Pag. 1 di 1

Descrizione

Kimitech 350 è una rete in fibra di vetro con appretto antialcalino.

Impieghi

- Viene utilizzata in combinazione con la malta Betonfix RS per la rasatura finale di isolanti termici nei sistemi di isolamento a cappotto
- Armatura di malte Betonfix o Limepor nella rasatura di intonaci
- Armatura di malte Betonfix o Limepor nella rasatura di intonaci realizzati con Limepor TERMOFIX
- Impermeabilizzazione di vasche, piscine, serbatoi e locali sottoquota.

Applicazione

Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitoli di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare. Impermeabilizzazione di vasche, piscine, serbatoi e locali sottoquota: preparare adeguatamente le superfici oggetto dell'impermeabilizzazione, compreso il trattamento di eventuali giunti di dilatazione e/o di assestamento. Applicare con spatola uno strato di malta osmotica Betonfix 300 miscelata con Kimitech ELASTOFIX e, a fresco, stendere un foglio di rete Kimitech 350 annegandola nella malta. I successivi fogli di rete Kimitech 350 devono essere sovrapposti tra loro di almeno 10 cm. Ad indurimento avvenuto, applicare a spatola un secondo strato di malta osmotica per la completa saturazione della rete.

Caratteristiche	Valore tipico
Allungamento tipico a rottura	Orditura 5%
	Trama 5%
Colore	Bianco
Peso	155 g/m ²
Carico di rottura a trazione	Orditura 2100 N/50 mm
	Trama 2300 N/50 mm

Confezioni

Rotoli: larghezza 100 cm, lunghezza 50 m.

Avvertenze

Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

ST4-607

Pag. 1 di 1

Descrizione

Kimitech 500 è una rete in fibra di vetro con appretto antialcalino ad alta grammatura.

Impieghi

- Viene utilizzata in combinazione con la malta Betonfix RS per la rasatura finale di isolamenti termici con sistema a cappotto
- Viene utilizzata per armare le malte Betonfix o Limepor nella rasatura di intonaci tradizionali o a base di Limepor TERMOFIX.

Applicazione

Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitoli di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare.

Caratteristiche	Valore tipico
Allungamento tipico a rottura	Orditura 5%
	Trama 5%
Colore	Bianco
Peso	222 g/m ²
Carico di rottura a trazione	Orditura 3000 N/50 mm
	Trama 3000 N/50 mm

Confezioni

Rotoli: larghezza 100 cm, lunghezza 50 m.

Avvertenze

Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Kimitech 500

Kimitech CB 320

ST6-607

Pag. 1 di 2

Descrizione

Kimitech CB 320 è un tessuto di armatura unidirezionale in fibra di carbonio da 320 g/m² specifico per consolidamenti strutturali; viene utilizzato per realizzare consolidamenti strutturali di elementi in cemento armato, c.a. precompresso, acciaio, legno e muratura. Disponendo la direzione delle fibre in modo opportuno risulta particolarmente adatto per il placcaggio di elementi prevalentemente inflessi, il confinamento di elementi prevalentemente compressi e per la legatura di sistemi in muratura.

Impieghi

- Rinforzo strutturale di travi e travetti
- Rinforzo strutturale di pilastri e colonne
- Rinforzo di strutture in muratura
- Consolidamento di volte
- Rinforzo di strutture in legno.

Vantaggi

- Elevate resistenze meccaniche
- Grande lavorabilità e duttilità
- Spessori e pesi ridotti
- Velocità e facilità di posa in opera anche in lavori di pronto intervento
- Possibilità di orientare e dimensionare il rinforzo a seconda della necessità della struttura
- Buona reversibilità
- Ottima resistenza alle correnti vaganti, ai solventi, agli acidi
- Il prodotto, opportunamente trattato, può essere rifinito con rasanti, intonaci, vernici o con protezioni antincendio (in questo caso contattare il nostro Ufficio Tecnico).

Applicazione

Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitolati di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare. Nel caso di strutture in cemento armato, realizzare i placcaggi su superfici che abbiano una resistenza a trazione superiore a 1,5 MPa. Una volta preparata la superficie oggetto dell'intervento, spalmare l'adesivo epossidico Kimitech EP-TX previa applicazione di un idoneo primer (consultare il nostro Ufficio Tecnico). A fresco, stendere il tessuto e, con apposito rullo metallico, esercitare una leggera pressione su di esso; questa operazione servirà per l'adesione uniforme del tessuto ed eviterà pericolose formazioni di bolle d'aria. A fresco applicare sul tessuto a pennello l'impregnante epossidico Kimitech EP-IN. Per l'applicazione di più strati sovrapposti di Kimitech CB 320, consultare il nostro Ufficio Tecnico.

Caratteristiche	Valore tipico
Peso totale del nastro	320 g/m ²
Densità	1,8 g/cm ³
Orientamento fibre	Ordito (carbonio) 92%
	Trama 8%
Spessore nastro (solo carbonio)	0,164 mm
Larghezza nastro	200-500 mm
Colore	Nero
Tensione di rottura a trazione del filato	4800 MPa
Resistenza unitaria	787 N/mm
Modulo elastico a trazione	230 GPa
Allungamento a trazione	1,9%

Confezioni

Rotoli: lunghezza 50 m, larghezza 20-50 cm.

Avvertenze

Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Kimitech CB 320

Kimitech CB 1200

ST3-607

Pag. 1 di 2

Descrizione

Kimitech CB 1200 è un tessuto di armatura unidirezionale in fibra di carbonio da 1200 g/mq; viene utilizzato per realizzare consolidamenti strutturali ad alta resistenza di elementi in cemento armato, c.a. precompresso, acciaio, legno e muratura. Disponendo la direzione delle fibre in modo opportuno risulta particolarmente adatto per il placcaggio di elementi prevalentemente inflessi, il confinamento di elementi prevalentemente compressi e per la legatura di sistemi in muratura.

Impieghi

- Rinforzo strutturale di travi e travetti
- Rinforzo strutturale di pilastri e colonne
- Rinforzo di strutture in muratura
- Consolidamento di volte
- Rinforzo di strutture in legno
- Rinforzo di strutture in acciaio.

Vantaggi

- Elevate resistenze meccaniche
- Grande lavorabilità e duttilità
- Spessori e pesi ridotti
- Velocità e facilità di posa in opera anche in lavori di pronto intervento
- Possibilità di orientare e dimensionare il rinforzo a seconda della necessità della struttura
- Buona reversibilità
- Ottima resistenza alle correnti vaganti, ai solventi, agli acidi
- Il prodotto, opportunamente trattato, può essere rifinito con rasanti, intonaci, vernici o con protezioni antincendio (in questo caso contattare il nostro Ufficio Tecnico).

Applicazione

Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitoli di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare.

Nel caso di strutture in cemento armato, realizzare i placcaggi su superfici che abbiano una resistenza a trazione superiore a 1,5 MPa.

Una volta preparata la superficie oggetto dell'intervento, spalmare l'adesivo epossidico Kimitech EP-TX previa applicazione di un idoneo primer (consultare il nostro Ufficio Tecnico). A fresco, stendere il tessuto e, con apposito rullo metallico, esercitare una leggera pressione su di esso; questa operazione servirà per l'adesione uniforme del tessuto ed eviterà pericolose formazioni di bolle d'aria. A fresco applicare sul tessuto, a pennello, l'impregnante epossidico Kimitech EP-IN.

Caratteristiche	Valore tipico
Peso totale del nastro	1200 g/m ²
Densità	1,8 g/cm ³
Orientamento fibre	Ordito (carbonio) 96%
	Trama 4%
Spessore nastro (solo carbonio)	0,640 mm
Larghezza nastro	100 mm
Colore	Nero
Tensione di rottura a trazione del filato	4800 MPa
Resistenza unitaria	3072 N/mm
Modulo elastico a trazione	230 GPa
Allungamento a trazione	1,9%

Confezioni

Rotoli: lunghezza 50 m, larghezza 10 cm.

Avvertenze

Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Kimitech CB 1200

Kimitech LP 300

ST4-607

Pag. 1 di 2

Descrizione

Kimitech LP 300 è un tessuto di armatura bidirezionale in fibra di vetro da 300 g/mq; viene utilizzato per realizzare consolidamenti strutturali collaboranti su elementi in cemento armato, muratura, legno, volte in mattoni, volte in canna e gesso.

Impieghi

- Rinforzo strutturale di pilastri e colonne
- Rinforzo di strutture in muratura
- Consolidamento di volte
- Rinforzo di strutture in legno.

Vantaggi

- Grande lavorabilità e duttilità
- Spessori e pesi ridotti
- Velocità e facilità di posa in opera anche in lavori di pronto intervento
- Possibilità di orientare e dimensionare il rinforzo a seconda della necessità della struttura
- Buona reversibilità
- Ottima resistenza alle correnti vaganti, ai solventi, agli acidi
- Il prodotto, opportunamente trattato, può essere rifinito con rasanti, intonaci, vernici o con protezioni antincendio (in questo caso contattare il nostro Ufficio Tecnico).

Applicazione

Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitolati di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare.

Una volta preparata la superficie oggetto dell'intervento, spalmare l'adesivo epossidico Kimitech EP-TX previa applicazione di un idoneo primer (consultare il nostro Ufficio Tecnico). A fresco, stendere il tessuto e, con apposito rullo metallico, esercitare una leggera pressione su di esso; questa operazione servirà per l'adesione uniforme del tessuto ed eviterà pericolose formazioni di bolle d'aria. A fresco applicare sul tessuto, a pennello, l'impregnante epossidico Kimitech EP-IN.

Per l'applicazione di più strati sovrapposti di Kimitech LP 300, consultare il nostro Ufficio Tecnico.

Caratteristiche	Valore tipico
Peso totale del nastro	300 g/m ²
Densità	2.6 g/cm ³
Spessore tessuto	Ordito 0.058 mm
	Trama 0.058 mm
Larghezza tessuto	100 cm
Orientamento fibre (bidirezionale)	Ordito (vetro) 50%
	Trama (vetro) 50%
Colore	Bianco
Tensione di rottura a trazione	2900 MPa
Resistenza unitaria	Ordito 168 N/mm
	Trama 168 N/mm
Modulo elastico a trazione	71 GPa
Allungamento a trazione	4.5%

Confezioni

Rotoli: larghezza 100 cm, lunghezza 100 m.

Avvertenze

Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Kimitech LP 300

Kimitech LP 800

ST4-607

Pag. 1 di 2

Descrizione

Kimitech LP 800 è un tessuto di armatura bidirezionale in fibra di vetro da 810 g/mq; viene utilizzato per realizzare consolidamenti strutturali collaboranti ad alta resistenza su elementi in cemento armato, muratura, legno, volte in mattoni, volte in canna e gesso.

Impieghi

- Rinforzo strutturale di pilastri e colonne
- Rinforzo di strutture in muratura
- Consolidamento di volte
- Rinforzo di strutture in legno.

Vantaggi

- Grande lavorabilità e duttilità
- Spessori e pesi ridotti
- Velocità e facilità di posa in opera anche in lavori di pronto intervento
- Possibilità di orientare e dimensionare il rinforzo a seconda della necessità della struttura
- Buona reversibilità
- Ottima resistenza alle correnti vaganti, ai solventi, agli acidi
- Il prodotto, opportunamente trattato, può essere rifinito con rasanti, intonaci, vernici o con protezioni antincendio (in questo caso contattare il nostro Ufficio Tecnico).

Applicazione

Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitolati di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare.

Una volta preparata la superficie oggetto dell'intervento, spalmare l'adesivo epossidico Kimitech EP-TX previa applicazione di un idoneo primer (consultare il nostro Ufficio Tecnico). A fresco, stendere il tessuto e, con apposito rullo metallico, esercitare una leggera pressione su di esso; questa operazione servirà per l'adesione uniforme del tessuto ed eviterà pericolose formazioni di bolle d'aria. A fresco applicare sul tessuto, a pennello, l'impregnante epossidico Kimitech EP-IN.

Caratteristiche	Valore tipico
Peso totale del nastro	810 g/m ²
Densità	2.6 g/cm ³
Spessore tessuto	Ordito 0.156 mm
	Trama 0.156 mm
Larghezza tessuto	100 cm
Orientamento fibre (bidirezionale)	Ordito (vetro) 50%
	Trama (vetro) 50%
Colore	Bianco
Tensione di rottura a trazione	2900 MPa
Resistenza unitaria	Ordito: 452 N/mm
	Trama: 452 N/mm
Modulo elastico a trazione	71 GPa
Allungamento a trazione	4.5%

Confezioni

Rotoli: larghezza 100 cm, lunghezza 100 m.

Avvertenze

Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Kimitech LP 800

ST3-607

Pag. 1 di 1

Kimitech S100

Descrizione

Kimitech S100 è una rete di armatura in fibra di vetro a fiocco da 225 g/mq.

Impieghi

- Viene utilizzata in combinazione con resine Kimicover per realizzare sistemi impermeabilizzanti elastici
- Viene utilizzata in combinazione con resina Kimitech EP-IN per rivestimenti antiacido.

Applicazioni

Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitoli di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare.

Caratteristiche	Valore tipico
Peso totale del nastro	225 g/m ²
Densità	2.6 g/cm ³
Colore	Bianco
Tensione di rottura a trazione	2900 MPa
Modulo elastico a trazione	71 GPa
Allungamento a trazione	4.5%

Confezioni

Rotoli: larghezza 130 cm.

Avvertenze

Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

ST2-607

Pag. 1 di 2

Descrizione

Kimitech ST 300 è un tessuto di armatura bidirezionale in fibra di carbonio da 300 g/m² specifico per consolidamenti strutturali; viene utilizzato per realizzare consolidamenti strutturali di elementi in cemento armato, c.a. precompresso, legno e muratura. Particolarmente adatto per il placcaggio di elementi prevalentemente inflessi, il confinamento di elementi prevalentemente compressi e per la legatura di sistemi in muratura.

Impieghi

- Rinforzo strutturale di travi
- Rinforzo strutturale di pilastri e colonne
- Consolidamenti di volte
- Consolidamento o legatura di elementi in muratura.

Vantaggi

- Elevate resistenze meccaniche
- Grande lavorabilità e duttilità
- Spessori e pesi ridotti
- Velocità e facilità di posa in opera anche in lavori di pronto intervento
- Possibilità di orientare e dimensionare il rinforzo a seconda della necessità della struttura
- Buona reversibilità
- Ottima resistenza alle correnti vaganti, ai solventi, agli acidi
- Il prodotto, opportunamente trattato, può essere rifinito con rasanti, intonaci, vernici o con protezioni antincendio (in questo caso contattare il nostro Ufficio Tecnico).

Applicazione

Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitoli di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare. Nel caso di strutture in cemento armato, realizzare i placcaggi su superfici che abbiano una resistenza a trazione superiore a 1,5 MPa. Una volta preparata la superficie oggetto dell'intervento, spalmare l'adesivo epossidico Kimitech EP-TX, previa applicazione di un idoneo primer (consultare il nostro Ufficio Tecnico). A fresco, stendere il tessuto e, con apposito rullo metallico, esercitare una leggera pressione su di esso per permettere all'adesivo di fuoriuscire leggermente dalle maglie del tessuto stesso; questa operazione servirà per l'adesione uniforme del tessuto ed eviterà pericolose formazioni di bolle d'aria. A fresco applicare sul tessuto, a pennello, l'impregnante epossidico Kimitech EP-IN. Per l'applicazione di più strati sovrapposti di Kimitech ST300, consultare il nostro Ufficio Tecnico.

Kimitech ST 300

Kimitech ST 300

Caratteristiche	Valore tipico
Peso totale del nastro	300 g/m ²
Densità	1,8 g/cm ³
Spessore tessuto	Ordito 0,083 mm
	Trama 0,083 mm
Larghezza tessuto	100 cm
Orientamento fibre (bidirezionale)	Ordito (vetro) 50%
	Trama (vetro) 50%
Colore	Nero
Tensione di rottura a trazione del filato	4800 MPa
Resistenza unitaria	398 N/mm
Modulo elastico a trazione del filato	230 GPa
Allungamento a trazione del filato	1,9%

Confezioni

Rotoli: larghezza 100 cm, lunghezza 100 m.

Avvertenze

Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Descrizione

Kimitech VR 300 è un tessuto di armatura unidirezionale in fibra di vetro da 320 gr/mq; viene utilizzato per realizzare rivestimenti strutturali collaboranti su elementi in cemento armato, muratura, legno, volte in mattoni, volte in canna e gesso.

Impieghi

- Rinforzo strutturale di pilastri e colonne
- Rinforzo di strutture in muratura
- Consolidamento di volte
- Rinforzo di strutture in legno.

Vantaggi

- Grande lavorabilità e duttilità
- Spessori e pesi ridotti
- Velocità e facilità di posa in opera anche in lavori di pronto intervento
- Possibilità di orientare e dimensionare il rinforzo a seconda della necessità della struttura
- Buona reversibilità
- Ottima resistenza alle correnti vaganti, ai solventi, agli acidi
- Il prodotto, opportunamente trattato, può essere rifinito con rasanti, intonaci, vernici o con protezioni antincendio (in questo caso contattare il nostro Ufficio Tecnico).

Applicazione

Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitoli di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare.

Una volta preparata la superficie oggetto dell'intervento, spalmare l'adesivo epossidico Kimitech EP-TX previa applicazione di un idoneo primer (consultare il nostro Ufficio Tecnico). A fresco, stendere il tessuto e, con apposito rullo metallico, esercitare una leggera pressione su di esso; questa operazione servirà per l'adesione uniforme del tessuto ed eviterà pericolose formazioni di bolle d'aria.

A fresco applicare sul tessuto a pennello l'impregnante epossidico Kimitech EP-IN. Per l'applicazione di più strati sovrapposti di Kimitech VR 300, consultare il nostro Ufficio Tecnico.

Kimitech VR 300

Kimitech VR 300

Caratteristiche	Valore tipico
Peso totale del tessuto	320 g/m ²
Densità	2,6 g/cm ³
Spessore nastro (solo ordito)	0,114 mm
Larghezza nastro	200 - 500 mm
Orientamento fibre	Ordito (vetro) 92%
	Trama (vetro) 8%
Colore	Bianco
Tensione di rottura a trazione	2900 MPa
Resistenza unitaria	330 N/mm
Modulo elastico a trazione	71 GPa
Allungamento a trazione	4.5%

Confezioni

Rotoli: larghezza 20-50 cm, lunghezza 100 m.

Avvertenze

Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Descrizione

Kimitech PLATE è una lamina in fibra di carbonio prodotta per pultrusione in diverse larghezze. È specifica per realizzare consolidamenti strutturali di opere in c.a., c.a. precompresso, legno, muratura ed acciaio. Particolarmente adatta per il placcaggio di elementi prevalentemente inflessi e per la legatura di sistemi in muratura. La lamina risulta liscia sul lato da usare per l'incollaggio e ruvida sul lato opposto al fine di favorire l'aggrappo di materiali per la protezione superiore.

Impieghi

- Rinforzo strutturale di travi e travetti in c.a., legno ed acciaio
- Consolidamento o rinforzo di volte
- Consolidamento di elementi in muratura.

Vantaggi

- Elevate resistenze meccaniche
- Grande lavorabilità e duttilità
- Spessori e pesi ridotti
- Velocità e facilità di posa in opera anche in lavori di pronto intervento
- Possibilità di dimensionare il rinforzo a seconda della necessità della struttura
- Buona reversibilità
- Ottima resistenza alle correnti vaganti, ai solventi, agli acidi
- Il prodotto, opportunamente trattato, può essere rifinito con rasanti, intonaci, vernici o con protezioni antincendio (in questo caso contattare il nostro Ufficio Tecnico).

Applicazione

Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitoli di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare. Nel caso di strutture in cemento armato, realizzare i placcaggi su superfici che abbiano una resistenza a trazione superiore a 1,5 MPa. Applicare Kimitech PLATE su calcestruzzi stagionati, su superfici perfettamente asciutte, compatte ed esenti da polvere. Le superfici interessate dal placcaggio dovranno essere sabbiate al fine di eliminare residui di oli, vernici, disarmanti e lattime di cemento. Per supporti con irregolarità superiori ad 1 mm, realizzare riempimenti o rasature livellanti con idonei prodotti (consultare il nostro Ufficio Tecnico). Tagliare la lamina nella lunghezza desiderata mediante flessibile con disco diamantato. Effettuare una accurata pulizia con Solvente EPOX, quindi una leggera scartavetratura sulla superficie di applicazione della lamina, al fine di eliminare polvere, oli e qualsiasi cosa che possa pregiudicare l'incollaggio ed applicare su questo stesso lato (lato liscio della lamina), con spatola piana, uno strato uniforme con spessore di circa 1-2 mm di adesivo epossidico Kimitech EP-TX; con lo stesso sistema applicare un sottile strato dello stesso adesivo sul sottofondo interessato al placcaggio previa stesura di un idoneo primer (consultare i capitoli specifici di riferimento o il nostro Ufficio Tecnico). Posare a fresco la lamina e pressarla uniformemente al supporto con un rullo di gomma in modo da eliminare qualsiasi vuoto o bolla d'aria. Ad indurimento avvenuto risulterà visibile il lato ruvido della lamina, sul quale dovranno essere applicati prodotti per la protezione dal fuoco e/o dagli agenti atmosferici (per la scelta dei materiali di protezione consultare il nostro Ufficio Tecnico). Non applicare le lamine con strati sovrapposti.

Kimitech PLATE

Kimitech PLATE

Caratteristiche	Valore tipico
Densità	1.6 g/cm ³
Colore	Nero
Matrice	Resina epossidica
Rinforzo	Fibra di carbonio ad alta resistenza
Contenuto Fibre	68%
Resistenza meccanica a rottura*	3000 MPa
Modulo elastico	170 GPa
Allungamento rottura a trazione	1.9%
Temperatura limite di esercizio	-30 °C / +70 °C
Temperatura minima di applicazione	+ 5°C

*I valori di resistenza meccanica indicati nella tabella sono riferiti alla direzione longitudinale della lamina

Sezioni disponibili

Articolo	Larghezza	Spessore
190032	50 mm	1.4 mm
190033	90 mm	1.4 mm
190001	120 mm	1.4 mm

Confezioni

Kimitech PLATE viene fornito in rotoli da 50 m.

Stoccaggio

Immagazzinato in ambiente asciutto ed al riparo dai raggi ultravioletti, Kimitech PLATE ha una durata illimitata.

Avvertenze

Le attrezzature impiegate per la posa degli adesivi epossidici devono essere puliti prima dell'indurimento con Solvente EPOX. Prendere le necessarie precauzioni per evitare il contatto degli adesivi epossidici con la pelle e gli occhi. Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego da previsto.

Descrizione

Kimitech TONDO C è un elemento strutturale a sezione piena circolare composto da fibre di carbonio unidirezionali impregnate con resine sintetiche; è ampiamente utilizzato nell'edilizia, sia nuova che storico-monumentale, per la realizzazione di chiodature e microcuciture. Kimitech TONDO C non viene influenzato da correnti vaganti e campi elettromagnetici e presenta un'altissima resistenza alla corrosione. La superficie del tondo è irruvidita per aumentare la presa negli inghisaggi, che possono avvenire mediante l'impiego di resine epossidiche della linea Kimitech o di malte da iniezione della linea Betonfix e Limepor.

Impieghi

- Realizzazione di chiodature e microcuciture
- Ricostruzioni di travi in legno
- Armatura di opere in cls.

Caratteristiche	Valore tipico
Peso specifico	1.6 g/cm ³
Contenuto Fibra	60%
Allungamento rottura a trazione	1.9%
Modulo elastico a trazione	130 GPa
Resistenza a trazione	2300 MPa
Temperatura limite di esercizio	-30 °C / +70 °C
Colore	Nero

Confezioni

Kimitech TONDO C viene fornito standard in barre da 2 metri. Su richiesta sono disponibili altre lunghezze.

Diametri disponibili

8, 10, 12 mm.

Stoccaggio

Immagazzinato in ambiente asciutto ed al riparo da raggi UV Kimitech TONDO C ha una durata illimitata.

Avvertenze

Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Kimitech TONDO C

Kimitech TONDO V

Descrizione

Kimitech TONDO V è un elemento strutturale a sezione piena circolare composto da fibre di vetro unidirezionali impregnate con resine sintetiche; è ampiamente utilizzato nell'edilizia, sia nuova che storico-monumentale, per la realizzazione di chiodature e microcuciture. Kimitech TONDO V non viene influenzato da correnti vaganti e campi elettromagnetici e presenta un'altissima resistenza alla corrosione.

Impieghi

- Realizzazione di chiodature e microcuciture
- Ricostruzioni di travi in legno.

Applicazione

Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitoli di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare.

Caratteristiche	Valore tipico
Peso specifico	1,9 g/cm ³
Contenuto fibre	> 70%
Modulo elastico a trazione	40 GPa
Resistenza a trazione	1000 MPa
Allungamento a rottura	4,5%
Temperatura limite d'esercizio	-30 °C / +70 °C
Colore	Chiaro

Confezioni

Barre da 2 metri.

Diametri disponibili

6, 12, 16, 20, 24 mm.

Stoccaggio

Immagazzinato in ambiente asciutto ed al riparo da raggi UV Kimitech TONDO V ha una durata illimitata.

Avvertenze

Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Descrizione

Kimitech EP-IN è una resina epossidica fluida a due componenti a bassa viscosità con adesione strutturale a calcestruzzo, acciaio, legno, materiale lapideo. Il prodotto è privo di solventi e non presenta ritiri all'atto dell'indurimento, che avviene per reazione chimica dei due componenti. Kimitech EP-IN è estremamente bagnante, ideale per impregnare tessuti e nastri di alta grammatura e per penetrare facilmente in fessure e microfessure (fino a 0.3 mm di spessore). Ha ottime proprietà dielettriche, proteggendo quindi le armature dalle correnti vaganti. Il prodotto viene fornito in due contenitori predosati (A + B), di cui la parte "A" è sovradimensionata per permettere con gli stessi una facile miscelazione.

Impieghi

- Iniezioni su strutture lesionate (cemento-armato, legno, muratura) per ripristinare la perfetta monoliticità strutturale ed ottenere le caratteristiche statiche necessarie
- Ancoraggi verticali ed obliqui con alta resistenza allo sfilamento
- Ripristino di parti mancanti e consolidamento di strutture portanti in legno con tipologie applicative specifiche (consultare il nostro Ufficio Tecnico)
- Ripristino di pavimentazioni in calcestruzzo in corrispondenza dei giunti di dilatazione o in zone maggiormente sollecitate
- Viene utilizzato, in combinazione con Kimifill, per ottenere malte epossidiche spatolabili, idonee alla realizzazione di pavimentazioni continue con elevate resistenze alla compressione, all'abrasione, all'aggressione chimica e agli urti
- Rinforzi strutturali di volte, murature, opere in c.a. mediante l'impiego con sistemi compositi di tessuti e nastri della linea Kimitech
- Adeguamento strutturale e consolidamento di strutture in cemento armato mediante la tecnica del "Béton-Plaqué".

Applicazione

Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitoli di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare. Le superfici da trattare devono essere perfettamente asciutte (calcestruzzi di nuova opera dovranno avere una stagionatura di almeno 4 settimane), prive di parti inconsistenti ed esenti da polvere, grasso, vernici e agenti distaccanti in genere. Versare il componente "B" (indurente) nel componente "A" (resina) e miscelare con trapano a basso numero di giri (200-300 al minuto) fino ad ottenere un perfetto amalgama, avendo cura di non inglobare aria durante la miscelazione. Nel caso di miscelazioni frazionate rispettare le proporzioni in peso (e non in volume) indicate sulle confezioni. Miscelare una quantità di prodotto non superiore a quella applicabile entro il tempo di gelo.

Iniezioni su strutture lesionate

Una volta ripulita la lesione ed eliminata la polvere con aria compressa, stuccare la stessa con adesivo epossidico Kimitech EP-TX. Con l'adesivo ancora fresco, inserire nella lesione due tubicini di rame o di plastica che serviranno uno per iniettare la resina, l'altro come indicatore di saturazione della lesione. Una volta miscelati i due componenti della resina Kimitech EP-IN effettuare l'iniezione utilizzando l'apposita pistola MM/TL o AC/TL o una pompa a bassa pressione. Nel caso di riempimenti su strutture in muratura mista, dove possono verificarsi delle notevoli dispersioni, il prodotto può essere caricato con polvere Kimifill WR4 in modo da renderlo meno fluido.

Kimitech
EP-IN

Ancoraggi verticali ed obliqui

Pulitura del foro con aria compressa. Una volta miscelati i due componenti, se la lunghezza dei fori non supera i 40 cm, colarla per gravità quindi inserire la barra ruotandola su se stessa per permettere la fuoriuscita dal foro della sola resina in eccesso. Se i fori sono di lunghezza superiore effettuare il loro riempimento mediante iniezione con apposita pistola MM/TL o AC/TL collegata ad un tubicino in plastica che scende ad una profondità di circa la metà del foro, quindi inserire la barra. Nel caso di ancoraggi su strutture in muratura mista, dove possono verificarsi delle notevoli dispersioni, il prodotto può essere caricato con polvere Kimifill WR4 in modo da renderlo meno fluido.

Ripristino di parti mancanti e consolidamento di strutture portanti in legno

Nel consolidamento di strutture in legno, miscelare la resina con segatura molto fine, asciutta, per realizzare stuccature in vista, miscelare con quarzo Kimifill HM in rapporto resina-quarzo 1:5 per il ripristino di parti inconsistenti o mancanti (per queste lavorazioni consultare il nostro Ufficio Tecnico).

Ripristino di pavimentazioni in calcestruzzo e realizzazione di malte spatolabili

Le superfici interessate devono essere perfettamente asciutte (malte e calcestruzzi di nuova opera dovranno avere una stagionatura di almeno 2 settimane), prive di parti inconsistenti ed esenti da polvere, grasso, vernici e agenti distaccanti in genere. I supporti in calcestruzzo devono essere trattati preliminarmente con una mano di Kimicover FIX o Kimitech PRIMER.

Una volta miscelato la resina con l'indurente, aggiungere il quarzo Kimifill HM con rapporto 1:10, quindi ripristinare le parti di calcestruzzo mancanti oppure realizzare il rivestimento continuo su tutta la pavimentazione. Ad indurimento avvenuto, effettuare la finitura con resine Kimitech o Kimicover.

Rinforzi strutturali con sistemi compositi

Una volta preparata la superficie oggetto dell'intervento ed applicato l'adesivo epossidico Kimitech EP-TX o la malta epossidica Kimitech TX 311 (consultare il nostro Ufficio Tecnico), stendere il tessuto e, con apposito rullo metallico, effettuare una leggera pressione sul tessuto stesso per favorire l'adesione all'adesivo e per evitare la formazione di pericolose bolle d'aria. Applicare Kimitech EP-IN a pennello sul tessuto in più mani per favorire la totale impregnazione del tessuto stesso. Tutte queste operazioni verranno effettuate fresco su fresco. Nel caso in cui bisogna effettuare più strati di rinforzo oppure si necessita di una protezione dello stesso, consultare il nostro Ufficio Tecnico.

Adeguamento strutturale mediante la tecnica del "Béton-Plaqué"

Sabbiare sia le superfici in calcestruzzo che in acciaio interessate all'incollaggio per eliminare rispettivamente lattime di cemento e scorie residue da estrusione. I supporti in calcestruzzo devono essere trattati preliminarmente con una mano di Kimicover FIX o Kimitech PRIMER. Miscelare accuratamente la resina e, in dipendenza della viscosità o consistenza richiesta, utilizzarla tal quale o additivata con inerti Kimifill.

Caratteristiche	Valore tipico
Numero componenti	2 (A+B)
Densità (A+B) UNI EN ISO 2811-1	1.08 g/cm ³
Tempo di gelo (200 grammi a 25° C)	25 minuti
Indurimento completo a 25° C	7 giorni
Temperatura minima d'applicazione	+ 5° C
Rapporto resina/indurente	100/50 in peso
Colore	Trasparente
Viscosità (poises a 25° C)	8-10 (A+B)
Residuo secco (A+B) UNI 8309	> 98%
Resistenza a compressione ASTM D 695-02: a 7 giorni	> 50 MPa
Massima tensione di trazione ASTM D 638	> 30 MPa
Modulo tangente a trazione ASTM D 638	1760 MPa

Confezioni

Contenitori metallici da Kg 6 (A+B)

Contenitori metallici da Kg 18 (A+B).

Stoccaggio

In contenitori sigillati e in ambiente asciutto, la sua stabilità è di 24 mesi.

Avvertenze

Non applicare su superfici bagnate o polverose. Le attrezzature impiegate per la preparazione e posa in opera di Kimitech EP-IN devono essere pulite con Solvente EPOX prima dell'indurimento. Il prodotto deve essere maneggiato con cautela: utilizzare guanti e creme di protezione ed occhiali per evitare il contatto con la pelle e gli occhi. La segatura o gli inerti quarziferi Kimifill eventualmente aggiunti nel prodotto dovranno essere perfettamente asciutti. Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Kimitech EP-IN

Kimitech EP-RG

ST4-1006

Pag. 1 di 2

Descrizione

Kimitech EP-RG è una resina densa monocomponente con alto potere adesivo per cemento e calce; l'impiego del prodotto conferisce notevole adesione, impermeabilità ed elasticità all'impasto, garantendo l'adesione anche a riporti in piccolo spessore (10-15 mm). Ad indurimento avvenuto Kimitech EP-RG non è riemulsionabile in acqua. Kimitech EP-RG resiste perfettamente all'acqua e agli alcali; ritarda l'inizio presa dell'impasto conferendo allo stesso una migliore stagionatura.

Impieghi

Kimitech EP-RG viene utilizzato per aumentare il potere adesivo di malte costituite da leganti a base di cemento, calce o gesso; è idoneo per riprese di getto, per far aderire intonaci su strutture in cemento armato, per rasature su pavimentazioni bituminose e per il livellamento di sottofondi dove verranno posti in opera pavimenti vinilici, moquette.

Applicazione

Le superfici da trattare devono essere pulite, sgrassate, prive di parti inconsistenti e bagnate a saturazione, evitando il ristagno d'acqua. Per la preparazione di boiacche d'aggancio miscelare il legante con la resina Kimitech EP-RG già miscelata con acqua, rispettando i dosaggi consigliati. Si otterrà così una boiacca che verrà posta in opera con pennellessa, spazzolone o spruzzo avendo cura di distribuirla abbondantemente su tutta la zona interessata. Per la realizzazione di malte da rinzafo miscelare il legante con gli inerti lavati (granulometria 3-5 mm) e con la resina Kimitech EP-RG già miscelata con acqua, rispettando i dosaggi consigliati. Si otterrà così una malta che potrà essere posta in opera con le normali attrezzature di cantiere.

Per la preparazione di malte di livellamento miscelare Kimitech EP-RG con il legante e gli inerti nei rapporti indicati. Applicare la malta di livellamento solo quando la boiacca d'aggancio tende ad opacizzare per effetto dell'evaporazione dell'acqua. La malta di livellamento non va mai applicata quando la boiacca di aggancio è già indurita. Su ripristini con spessore inferiori a 15 mm aggiungere sempre Kimitech EP-RG nella malta di livellamento nella quantità del 10 % sul peso del legante (cemento, calce o gesso).

Dosaggi

Boiacca d'aggancio

Kimitech EP-RG: 1 litro (1,1 Kg), acqua: 1 litro (1Kg), cemento: 2,5 litri (4Kg).

Malta da Rinzafo

Kimitech EP-RG: 1 litro (1,1 Kg), acqua: 1 litro (1 Kg), cemento: 2 litri (3.2 Kg) ; sabbia 3 litri (5.7 Kg).

Malta di livellamento

Kimitech EP-RG dosato al 10% del peso del legante componente la malta.

Caratteristiche	Valore tipico
Consistenza	Liquido
Colore	Bianco
Densità UNI EN ISO 2811-1	1,1 g/cm ³
pH UNI 8311	10 -11
Contenuto in solidi UNI 8309	45%
Temperatura minima di filmazione	0°C

Confezioni

Tanica di plastica da Kg 1 in scatola da Kg 24

Tanica di plastica da Kg 5 in scatola da Kg 20

Tanica di plastica da Kg 25

Fusto metallico da Kg 208.

Consumi

Malta d'aggancio: 250 grammi ogni mq.

Stoccaggio

Teme il gelo. Conservare il prodotto a temperatura non inferiore a 5°C. In queste condizioni ed in contenitori ermeticamente chiusi la sua stabilità è di 24 mesi.

Avvertenze

Nelle giornate molto calde è preferibile applicare il prodotto la sera e bagnare per i primi giorni. Al contrario con temperature basse, è consigliabile applicare il prodotto la mattina e bagnare la mattina successiva. Le attrezzature impiegate per la preparazione e posa in opera di Kimitech EP-RG devono essere pulite con acqua prima dell'indurimento. Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Kimitech EP-RG

Kimitech EP-TX

ST5-607

Pag. 1 di 3

Descrizione

Kimitech EP-TX è un adesivo bicomponente tixotropico a base di resine epossidiche senza solventi. Kimitech EP-TX presenta un'eccellente adesione a svariati supporti e non subisce ritiro nell'indurimento che avviene per reazione chimica senza emissione di sostanze volatili.

Impieghi

- Incollaggi strutturali ad alta resistenza di materiali comunemente usati in edilizia come calcestruzzo, mattoni, pietre, legno, metalli
- Consolidamento di strutture in c.a. mediante la tecnica del "Béton Plaqué"
- Rinforzi strutturali di volte, murature, opere in c.a. mediante l'impiego con sistemi compositi di tessuti e lamine della linea Kimitech. Nell'applicazione dei tessuti, oltre a garantire un'elevata adesione al supporto, permette la posa in modo ottimale, eliminando la formazione di pericolose bolle d'aria
- Ancoraggi orizzontali ad alta resistenza.

Applicazione

Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitoli di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare.

Il prodotto viene fornito in confezioni predosate con rapporto resina/indurente 1/1 per aumentare la facilità in cantiere di preparare piccole dosi senza errori di miscelazione (i due prodotti sono di colorazione diversa). Mescolare perfettamente la parte A (resina) con la parte B (indurente) fino ad ottenere un colore uniforme ed applicare con spatola su supporti perfettamente puliti, asciutti, privi di polvere e parti inconsistenti. Sabbiare sia le superfici in calcestruzzo che in metallo per asportare rispettivamente lattime di cemento e scorie di estrusione. È sempre consigliata l'applicazione, in sottofondi porosi, di Kimicover FIX. Miscelare il quantitativo di resina che si prevede di poter utilizzare entro il tempo di lavorabilità. Utilizzato in rasature protettive, può essere caricato con Kimifill 01-03.

Rinforzi strutturali con sistemi compositi

Preparazione delle superfici oggetto del rinforzo ed applicazione di primer Kimicover FIX o Kimitech PRIMER (consultare il nostro Ufficio Tecnico). Miscelare accuratamente i due componenti ed applicare il prodotto in strato uniforme con spatola in ferro; a fresco, stendere il tessuto e, con apposito rullo metallico, effettuare una leggera pressione su di esso per favorirne l'adesione ed evitare la formazione di pericolose bolle d'aria.

A fresco impregnare il tessuto con resina fluida Kimitech EP-IN. Se si intendono effettuare più strati di rinforzo consultare il nostro Ufficio Tecnico.

Nella posa delle lamine Kimitech PLATE, lo strato di adesivo Kimitech EP-TX deve essere steso sia sul supporto che sulla superficie della lamina interessata all'incollaggio.

Caratteristica di adesione

Prova di rottura a flessione fra prismi di calcestruzzo incollati di testa con Kimitech EP-TX: rottura al 100% del calcestruzzo.

Prova di rottura a flessione fra calcestruzzo e acciaio incollato nella parte inferiore con Kimitech EP-TX: rottura al 100% del calcestruzzo.

Prova di rottura per taglio di elementi in calcestruzzo incollati con Kimitech EP-TX: rottura al 100% del calcestruzzo.

(Prove eseguite su calcestruzzo classe 500 stagionato a 28 giorni, con leggera sabbiatura e applicazione di Kimicover FIX sulle parti destinate all'incollaggio).

Caratteristiche	Valore tipico
Numero componenti	2 (A+B)
Tempo di lavorabilità	25 minuti
Indurimento completo a 25° C	7 giorni
Temperatura minima d'applicazione	+ 5° C
Temperatura limite di esercizio	-30° C/+ 90° C
Rapporto resina/indurente	100/100
Colore standard (A+B)	Grigio chiaro
Consistenza (A+B)	Prodotto pastoso tixotropico
Residuo secco (A+B) UNI 8309	> 98%
Resistenza a compressione ASTM D 695-02:	
a 24 ore	> 50 MPa
a 7 giorni	> 56 MPa
Resistenza a flessione ASTM D 790:	
a 24 ore	> 16 MPa
a 7 giorni	> 18 MPa
Adesione al calcestruzzo	> 3 MPa (rottura del supporto)

Consumi

Circa 1,9 kg/mq ogni millimetro di spessore.

Confezioni

Contenitori metallici da Kg 10 (A+B)

Contenitori metallici da Kg 20 (A+B).

Stoccaggio

In recipienti sigillati e in ambiente asciutto, il prodotto mantiene la sua stabilità per 24 mesi.

Kimitech EP-TX

Kimitech EP-TX

Avvertenze

Le attrezzature impiegate per la preparazione e posa in opera di Kimitech EP-TX devono essere pulite con Solvente EPOX prima dell'indurimento. Il prodotto deve essere maneggiato con cautela: utilizzare guanti, creme di protezione e occhiali per evitare il contatto con la pelle e gli occhi. La segatura o gli inerti quarziferi Kimifill eventualmente aggiunti nel prodotto dovranno essere perfettamente asciutti. Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Descrizione

Kimitech B2 è una resina sintetica specifica per migliorare le caratteristiche chimico fisiche delle malte monocomponenti Limepor e Betonfix. Sostituendo totalmente l'acqua d'impasto con Kimitech B2 si ottengono malte bicomponenti con moduli elastici inferiori e con migliori caratteristiche di adesione ed impermeabilità. Nel restauro di opere monumentali viene utilizzato, sempre in sostituzione dell'acqua, per realizzare malte a base di gesso o di calce idonee al consolidamento di intonaci, volte, murature.

Impieghi

Kimitech B2 viene utilizzato, insieme alla calce pozzolanica Limepor IZ4 e Limepor IZ8, nel consolidamento tramite iniezione di intonaci affrescati distaccati; insieme alla calce pozzolanica Limepor MT e Limepor FN per ripristinare parti mancanti di pietre naturali, cotto, intonaci. Kimitech B2 viene utilizzato per impastare la malta Betonfix 200 nel caso di ancoraggi in murature friabili o in presenza di affreschi; viene utilizzato per impastare le malte Betonfix FB, Betonfix TX, Betonfix RCA, Betonfix CR e Betonfix RS nel recupero di strutture in cemento armato degradato con armature metalliche in vista.

Applicazione

Kimitech B2 viene utilizzato tal quale per impastare le malte in sostituzione totale dell'acqua fino ad ottenere la consistenza voluta (rimangono invariati i rapporti di miscelazione e le avvertenze d'uso indicate nelle schede tecniche delle relative malte).

Caratteristiche	Valore tipico
Consistenza	Liquido
Colore	Bianco
Densità UNI EN ISO 2811-1	1,03 g/cm ³
pH UNI 8311	9 - 10
Contenuto in solidi UNI 8309	22%
Viscosità tipo Brookfield (300 r.p.m. e 25°C) UNI 8490-3	1-10 MPa.s

Confezioni

Tanica di plastica da Kg 5
Tanica di plastica da Kg 25.

Stoccaggio

Teme il gelo. Immagazzinare il prodotto in luogo riparato ed asciutto ad una temperatura non inferiore a +5°C. In queste condizioni e in contenitori chiusi, la sua stabilità è di 24 mesi.

Avvertenze

Le attrezzature utilizzate per la preparazione e posa in opera del prodotto devono essere pulite con acqua prima dell'indurimento. Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Kimitech B2

Kimitech F3

ST4-607

Pag. 1 di 3

Descrizione

Kimitech F3 è un ancorante chimico bicomponente tixotropico a base di resine poliesteri; permette una presa rapida e forte tenuta su tutti gli elementi da costruzione. Kimitech F3 è verniciabile.

Impieghi

- Fissaggio in calcestruzzo di ferri d'armatura
- Fissaggio di perni e viti in materiali pieni o cavi come blocchi alleggeriti, laterizi, pietra, calcestruzzo
- Fissaggio di cornici di finestre, balaustre e cardini di infissi.

Applicazione

Kimitech F3 deve essere applicato su un supporto asciutto, pulito senza polvere, ruggine, olio e sostanze grasse, ad una temperatura atmosferica compresa tra +5°C e +30°C. Per un buon fissaggio, la superficie da trattare deve essere compatta e resistente.

Per l'uso togliere il tappo dalla cartuccia, far scorrere i perni di chiusura fino alla posizione di apertura, avvitare il beccuccio miscelatore, quindi inserire la cartuccia nell'apposita pistola per l'estrusione. Spremere il materiale fuori dal beccuccio finché non ottiene una colorazione scura uniforme (pochi centimetri di prodotto estruso sono sufficienti), quindi procedere all'operazione. Per applicazioni su spazi cavi, procedere sempre dal fondo e poi inserire l'oggetto da fissare.

Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Liquido viscoso tixotropico
Colore	Grigio
Densità UNI EN ISO 2811-1	1,67 g/cm ³
Tensione di sfilamento	> 10 MPa
Resistenza a compressione	> 78 MPa
Resistenza a flessione	> 21 MPa
Modulo elastico	4600 MPa
Tempo d'indurimento (5°C/20°C/30°C)	25/7/4 minuti
Tempo di messa in opera (5°C/20°C/30°C)	6/3/1 ore

Confezioni

Cartucce in plastica da 380 ml in scatole da 12 pezzi.

Stoccaggio

Conservare in luogo fresco ed asciutto. Proteggere da fonti di calore e da raggi solari. In queste condizioni e in contenitori ermeticamente chiusi, Kimitech F3 mantiene la sua stabilità per 9 mesi.

Fissaggio sul CLS			
coeff. Sicurezza V=4			
	M8x100	M12x260	M20x260
Diametro foro (mm)	10	14	26
Profondità (mm)	85	100	185
Spessore fissabile (mm)	5	15	48
Coppia serraggio (Nm)	15	50	120
Trazione consigliata (KN)	3,3	6	18
Taglio consigliato (KN)	3,5	7,5	18
Fissaggio su Materiali pieni			
	M8x100	M10x115	M12x130
Diametro foro (mm)	10	12	14
Profondità (mm)	85	90	100
Spessore fissabile (mm)	5	10	15
Coppia serraggio (Nm)	7	15	25
Trazione consigliata (KN)	2	2,6	2,8
Taglio consigliato (KN)	3	3,4	3,9
Fissaggio su Laterizio forato + bussola			
	M8x100	M10x115	M12x130
Diametro foro (mm)	16	16	16
Profondità (mm)	85	85	85
Spessore fissabile (mm)	10	20	30
Coppia serraggio (Nm)	5	7,5	10
Trazione consigliata (KN)	0,9	0,9	0,9
Taglio consigliato (KN)	2	2	2,5

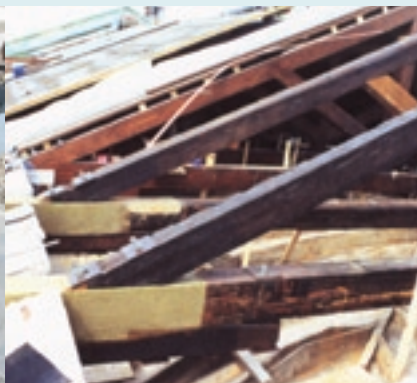
Materiale	Barra (mm)	Dimensione tassello (mm)	Dimensione foro Ø (mm)	Profondità (mm)
mattoni forati	6	16x85	16	90
	8	16x85	16	90
	10	16x85	16	90
	12	16x85	16	90
blocchi alleggeriti	6	16x130	16	135
	8	16x130	16	135
	10	16x130	16	135
	12	16x130	16	135
pietra, mattone pieno, calcestruzzo	8	non applicabile	16	90
	10		16	90
	12		16	90

Kimitech F3

Barra (mm)	Dimensione foro Ø (mm)	Profondità (mm)	Forza di sfilamento (kN)	Consumo (n° di fori riempiti per 2/3 da 1 cartuccia da 380 ml)
8	10	80	23,7	90
10	12	90	25,7	56
12	14	110	43,3	34
16	18	125	53,7	18
20	22	150	58,3	10

Avvertenze

Pressioni molto forti sulla pistola non aumentano la velocità di estrusione, ma possono causare perdite dalla parte posteriore della cartuccia. Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.



Kimitech ELASTOFIX

ST4-607

Pag. 1 di 2

Descrizione

Kimitech ELASTOFIX è una resina sintetica monocomponente utilizzata per conferire a prodotti cementizi maggiore flessibilità, adesione, impermeabilità, ed incrementare la resistenza al gelo, all'aggressione chimica, alle piogge acide e agli agenti atmosferici in genere. Kimitech ELASTOFIX è perfettamente atossico e quindi non nocivo all'utilizzatore anche se utilizzato all'interno in ambienti poco ventilati.

Impieghi

Kimitech ELASTOFIX viene utilizzato per impastare, in sostituzione dell'acqua, i seguenti prodotti in modo da aumentarne la flessibilità e per migliorarne le resistenze chimico-fisiche:

- Adesivi per piastrelle Durakol, Aderflex RP
- Stucchi per piastrelle Fugaflex 04 e Fugaflex 15
- Malta impermeabilizzante Betonfix 300
- Malte rasanti Betonfix RS e Betonfix R30
- Malte rasanti Limepor
- Malte e massetti cementizi in genere.

Applicazione

Kimitech ELASTOFIX è pronto all'uso e viene utilizzato tal quale per impastare il prodotto in polvere. Restano invariate le tipologie applicative dei singoli prodotti (Durakol, Aderflex RP, Fugaflex 04, Fugaflex 15, Betonfix 300, Betonfix RS, Betonfix R30, Limepor) come descritto nelle relative schede tecniche.

Caratteristiche	Valore tipico
Consistenza	Liquido
Colore	Bianco
Densità UNI EN ISO 2811-1	1,04 g/cm ³
pH UNI 8311	6,5
Contenuto in solidi UNI 8309	28%
Viscosità tipo Brookfield (300 r.p.m. e 25°C) UNI 8490-3	1-10 MPa.s

Confezione

Tanica di plastica da Kg 5
Tanica di plastica da Kg 25.

ST4-607

Pag. 2 di 2

Stoccaggio

Kimitech ELASTOFIX teme il gelo. Conservare il prodotto a temperatura non inferiore a + 5°C. In queste condizioni ed in contenitori sigillati mantiene la sua stabilità per 24 mesi.

Avvertenze

Le attrezzature utilizzate per la preparazione e posa in opera del prodotto devono essere pulite con acqua prima dell'indurimento. Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Kimitech ELASTOFIX

Kimitech TX 311

ST3-607

Pag. 1 di 2

Descrizione

Kimitech TX 311 è una malta adesiva epossidica a due componenti esente da solventi. Il prodotto è spatolabile, presenta un'eccellente adesione a svariati supporti come calcestruzzo, mattoni, pietra, legno e acciaio. Kimitech TX 311 è utilizzato sia come malta di livellamento che come adesivo strutturale nei consolidamenti con tessuti Kimitech.

Impieghi

- Incollaggi strutturali ad alta resistenza di materiali comunemente usati in edilizia come calcestruzzo, mattoni, pietre, legno
- Rinforzi strutturali di volte, murature, opere in c.a. mediante l'impiego con sistemi compositi di tessuti Kimitech. Nell'applicazione dei tessuti, oltre a garantire un'elevata adesione al supporto, permette la posa in modo ottimale eliminando la formazione di pericolose bolle d'aria.

Applicazione

Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitoli di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare.

Il prodotto viene fornito in confezioni predosate con rapporto resina/indurente 1/1 per aumentare la facilità in cantiere di preparare piccole dosi senza errori di miscelazione (i due prodotti hanno una differente colorazione).

Mescolare perfettamente la parte A (resina) con la parte B (indurente) fino ad ottenere un colore uniforme ed applicare con spatola su supporti perfettamente puliti, asciutti, privi di polvere e parti inconsistenti. Miscelare il quantitativo di resina che si prevede di poter utilizzare entro il tempo di lavorabilità.

Rinforzi strutturali con sistemi compositi

Preparare le superfici oggetto del rinforzo (i supporti in calcestruzzo dovranno avere una resistenza alla rottura su trazione diretta superiore a 1,5 N/mm²) ed applicare primer Kimicover FIX o Kimitech PRIMER (consultare il nostro Ufficio Tecnico). Mescolare accuratamente i due componenti ed applicare in strati uniformi con spatola in ferro; a fresco, stendere il tessuto e, con apposito rullo metallico, effettuare una leggera pressione su di esso per favorirne l'adesione ed evitare la formazione di pericolose bolle d'aria. A fresco impregnare il tessuto con resina fluida Kimitech EP-IN. Se si intendono effettuare più strati di rinforzo consultare il nostro Ufficio Tecnico.

Consumi

1.7 Kg/mq ogni millimetro di spessore.

Caratteristica di adesione

Prove eseguite su calcestruzzo classe 500 stagionato a 28 giorni, con leggera sabbatura ed applicazione di Kimicover FIX sulle parti destinate all'incollaggio.

Prova di rottura a flessione fra prismi di calcestruzzo incollati di testa con Kimitech TX 311: rottura al 100% del calcestruzzo.

Prova di rottura per taglio di elementi in calcestruzzo incollati con Kimitech TX 311: rottura al 100% del calcestruzzo.

Caratteristiche	Valore tipico
Numero componenti	2 (A+B)
Tempo di lavorabilità	30 minuti
Indurimento completo a 25° C	7 giorni
Temperatura minima d'applicazione	+ 5° C
Temperatura limite di esercizio	-30° C / +90° C
Consistenza (A+B)	Prodotto tixotropico
Residuo secco (A+B) UNI 8309	> 98%
Resistenza a compressione ASTM D 695-02:	
a 24 ore	> 26 MPa
a 7 giorni	> 38 MPa
Resistenza a flessione ASTM D 790:	
a 24 ore	> 21 MPa
a 7 giorni	> 23 MPa
Adesione al calcestruzzo	> 3 MPa (rottura del supporto)

Confezioni

Contenitori metallici da 10 Kg (A+B)

Contenitori metallici da 20 Kg (A+B).

Stoccaggio

In recipienti sigillati ed in ambiente asciutto, il prodotto mantiene la sua stabilità per 24 mesi.

Avvertenze

Non utilizzare Kimitech TX 311 per l'incollaggio delle lamine Kimitech PLATE (in questo caso utilizzare Kimitech EP-TX). Non applicare il prodotto con imminente previsione di pioggia. Le attrezzature impiegate per la preparazione e la posa in opera di Kimitech TX 311 devono essere pulite con Solvente EPOX prima dell'indurimento. Il prodotto deve essere maneggiato con cautela: utilizzare guanti, creme di protezione ed occhiali per evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Kimitech TX 311

Kimitech PRIMER

Descrizione

Kimitech PRIMER è una resina epossidica bicomponente a bassa viscosità, appositamente formulata per il consolidamento di superfici porose o friabili.

Impieghi

Il prodotto viene utilizzato come fondo di preparazione su supporti in c.a., muratura, legno, acciaio, prima dell'applicazione degli adesivi e malte epossidiche della linea Kimitech.

Applicazione

Le superfici da trattare devono essere perfettamente asciutte (i calcestruzzi di nuova opera dovranno avere una stagionatura di almeno 4 settimane), prive di parti inconsistenti ed esenti da polvere, grasso, vernici e agenti distaccanti in genere. Per la preparazione del prodotto, versare il componente "B" (indurente) nel componente "A" (resina) e miscelare accuratamente con trapano a basso numero di giri (200-300 al minuto) fino ad ottenere un perfetto amalgama. Kimitech PRIMER deve essere applicato con pennello o rullo in una o più mani, avendo cura di stenderlo uniformemente e con poco materiale per volta: il prodotto deve penetrare nel supporto e non rimanere in eccesso in superficie. Nel caso di miscele frazionate, rispettare le proporzioni in peso (non in volume) indicate sulle confezioni. Miscelare una quantità di prodotto non superiore a quella applicabile entro il tempo di gelo.

Caratteristiche	Valore tipico	
	Parte A	Parte B
Consistenza	Liquido	Liquido
Colore	Giallo trasparente	Giallo trasparente
Densità UNI EN ISO 2811-1	1,07 g/cm ³	1,05 g/cm ³
Viscosità tipo Brookfield (25°C e 300 r.p.m.) UNI 8490-3	20 - 50 MPa.s	30 - 60 mPa.s
Dati applicativi (A+B)		
Rapporto di miscelazione	Parte A: Parte B = 2 : 1	
Consistenza dell'impasto	Liquido	
Colore dell'impasto	Giallo trasparente	
Densità dell'impasto UNI EN ISO 2811-1	1,09 g/cm ³	
Viscosità tipo Brookfield dell'impasto (25°C e 300 r.p.m.) UNI 8490-3	10 - 40 MPa.s	
Tempo di gelo	2h 30 minuti	
Tempo di presa	3h 30 minuti	
Temperatura di applicazione	+10°C / +30°C	
Indurimento completo	7 gg	

ST3-607

Pag. 2 di 2

Confezioni

Contenitori metallici da Kg 6 (A+ B)

Contenitori metallici da Kg 18 (A+B).

Consumi

100-500 g/mq ogni passata in funzione del grado di porosità del supporto.

Stoccaggio

In recipienti sigillati ed in ambiente asciutto, il prodotto mantiene la sua stabilità per 24 mesi.

Avvertenze

Non applicare il prodotto con imminente previsione di pioggia. Le attrezzature impiegate per la preparazione e posa in opera di Kimitech PRIMER devono essere pulite con Solvente EPOX prima dell'indurimento. Il prodotto deve essere maneggiato con cautela: utilizzare guanti, creme di protezione ed occhiali per evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Kimitech PRIMER

Kimitech ACR

Descrizione

Kimitech ACR è una resina monocomponente con elevato potere di penetrazione, formulata per aumentare le caratteristiche meccaniche dei supporti friabili. Inoltre, nel caso di sottofondi fortemente assorbenti o per applicazioni nel periodo estivo, crea una protezione isolante che riduce l'essiccamento rapido nella posa di successive finiture a base calce e di collanti cementizi per piastrelle, garantendo un'ottimale idratazione ed una buona adesione. Kimitech ACR non contiene solventi, è perfettamente atossico e quindi non nocivo all'utilizzatore anche se utilizzato all'interno in ambienti poco ventilati.

Impieghi

Kimitech ACR viene utilizzato per uniformare l'assorbimento di intonaci tradizionali su facciate in parte trattate con intonaci deumidificanti Limepor.

Kimitech ACR viene utilizzato come trattamento preliminare nella posa in opera di piastrelle ceramiche e nella verniciatura con prodotti acrilici o vinilici nel caso di:

- Sottofondi in gesso e scagliola
- Superfici friabili e polverulenti
- Sottofondi altamente assorbenti
- Lavorazioni con alta temperatura ambientale.

Applicazione

Le superfici da trattare devono essere pulite, esenti da grasso e parti inconsistenti. I supporti dovranno avere una stagionatura di almeno 28 giorni e gli intonaci in gesso non dovranno avere un contenuto di umidità superiore al 10%. Kimitech ACR è pronto all'uso e si applica con pennello, rullo o spruzzo in unica passata, avendo l'avvertenza di stendere il prodotto uniformemente su tutta la superficie. Dopo 30 minuti (a + 20°C) è possibile eseguire sopra le altre applicazioni. Evitare l'utilizzo con temperatura inferiore a + 2°C o su superfici assolate.

Caratteristiche	Valore tipico
Consistenza	Liquido
Colore	Bianco
Densità UNI EN ISO 2811-1	1,05 g/cm ³
pH UNI 8311	7 - 8
Contenuto in solidi UNI 8309	13%
Viscosità tipo Brookfield (300 r.p.m. e 25°C) UNI 8490-3	1-10 MPa.s
Temperatura minima di applicazione	+ 2°C

ST4-607

Pag. 2 di 2

Confezioni

Tanica di plastica da Kg 5

Tanica di plastica da Kg 25.

Consumi

100-300 grammi/mq in base alla porosità del supporto.

Stoccaggio

Kimitech ACR teme il gelo. Conservare il prodotto a temperatura non inferiore a +5°C. In queste condizioni e in contenitori ermeticamente chiusi, Kimitech ACR mantiene la sua stabilità per 24 mesi.

Avvertenze

La bassa temperatura ambientale (inferiore a + 10°C) ritarda la filmazione del prodotto; è quindi indispensabile attendere più tempo tra la stesura di Kimitech ACR e le successive lavorazioni (minimo 2 ore). Le attrezzature utilizzate per la posa in opera del prodotto devono essere pulite con acqua prima dell'indurimento. Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Kimitech ACR

Kimitech K 20

ST4-607

Pag. 1 di 1

Descrizione

Kimitech K 20 è una resina sintetica monocomponente specifica per la bonifica e la protezione di superfici interessate da muffe dovute ad umidità di condensa.

Applicazione

Le superfici interessate dalla muffa devono essere precedentemente trattate e consolidate con Kimitech EPOSAN. Kimitech K 20 deve essere diluito al momento dell'utilizzo con acqua potabile (circa il 20% in peso) e deve essere applicato a pennello, rullo o spruzzo uniformemente in tre mani. Il prodotto base è di colore bianco, ma può essere facilmente colorato in fase di applicazione con normali coloranti a base acquosa. È indispensabile non sopravverniciare il rivestimento così ottenuto con normali pitture, anche in eventuali lavori di manutenzione da realizzarsi dopo alcuni anni.

Caratteristiche	Valore tipico
Consistenza	Pasta fluida
Colore	Bianco
Densità UNI EN ISO 2811-1	1,61 g/cm ³
pH UNI 8311	7 - 8
Contenuto in solidi UNI 8309	62%
Viscosità tipo Brookfield (300 r.p.m. e 25°C) UNI 8490-3	12900 MPa.s

Consumi

0.200 Kg/mq ogni mano.

Confezioni

Contenitori metallici da Kg 10

Contenitori metallici da Kg 25.

Stoccaggio

Teme il gelo. Immagazzinare il prodotto in luogo riparato ed asciutto ad una temperatura non inferiore a +5°C. In queste condizioni e in contenitori chiusi, la sua stabilità è di 24 mesi.

Avvertenze

Ventilare i locali durante la posa e per almeno 24 ore dalla fine dei lavori. Le attrezzature impiegate per la preparazione e posa in opera di Kimitech K 20 devono essere pulite con acqua prima dell'indurimento. Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Descrizione

Kimitech K 60 è una resina sintetica monocomponente ad alta penetrazione. Resiste perfettamente all'acqua e agli alcali. Grazie alla straordinaria finezza delle particelle, Kimitech K 60 penetra in profondità nel supporto, garantendo un ottimo grado di consolidamento. Può essere applicato anche su supporti umidi.

Impieghi

Kimitech K 60 viene impiegato per il trattamento consolidante antipolvere di superfici interne polverose (pareti, solai, volte) in mattoni, in pietra naturale o artificiale, intonaci e strutture in legno. Viene utilizzato come trattamento trasparente antipolvere di pavimentazioni in calcestruzzo anche soggette a leggera umidità di risalita capillare ma non soggette a forte abrasione.

Applicazione

Kimitech K 60 è un prodotto monocomponente pronto all'uso da applicare tal quale a pennello, rullo o a spruzzo su superfici pulite, prive di sporco, grasso, parti inconsistenti. Kimitech K 60 deve essere applicato in più mani, avendo cura di stenderlo uniformemente e con poco materiale per volta: il prodotto deve penetrare nel supporto e non rimanere in eccesso in superficie.

Caratteristiche	Valore tipico
Consistenza	Liquido
Colore	Bianco
Densità UNI EN ISO 2811-1	1,03 g/cm ³
pH UNI 8311	7 - 8
Contenuto in solidi UNI 8309	14%
Viscosità tipo Brookfield (300 r.p.m. e 25°C) UNI 8490-3	1-10 MPa.s
Indurimento completo	7 gg a 20°C
Temperatura minima di filmazione	0°C

Confezione

Tanica di plastica da kg 5

Contenitore metallico da kg 25.

Consumi

0.050 - 0.300 Kg/mq ogni passata in dipendenza della porosità del supporto.

Stoccaggi

Teme il gelo. Conservare il prodotto a temperatura non inferiore a +5°C. In queste condizioni e in contenitori sigillati, Kimitech K 60 mantiene la sua stabilità per 24 mesi.

Avvertenze

Le attrezzature impiegate per la preparazione e posa in opera di Kimitech K 60 devono essere pulite con acqua prima dell'indurimento. Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Kimitech K 60

Kimitech K 40

ST4-607

Pag. 1 di 4

Descrizione

Kimitech K 40 è una resina adesiva epossidica bicomponente senza solventi, impermeabilizzante sia in pressione positiva che negativa, con ottima resistenza agli agenti chimici. Kimitech K 40 garantisce un'adesione strutturale fra getti di calcestruzzo fresco e calcestruzzo stagionato, sia orizzontali che verticali. Il prodotto trova facile impiego in lavorazioni al chiuso (vasche, fognature, canali) e su interventi di manutenzione industriale senza interrompere i cicli produttivi, specialmente su industrie alimentari, essendo inodore (non contiene solventi), può essere diluito con acqua e può essere applicato su superfici umide. Ad indurimento avvenuto, si trasforma in un rivestimento protettivo monolitico antiacido, impermeabile, assolutamente atossico, ideale per un contatto permanente con sostanze alimentari come previsto dalle norme del D.M. 21 marzo 1973 e successive modificazioni. Kimitech K 40 viene fornito in due contenitori predosati (A+B), di cui la parte "B" è sovradimensionata per permettere con gli stessi una facile miscelazione. Il prodotto ha un'ottima adesione su diversi materiali da costruzione come ad esempio calcestruzzo, pietra, legno, cotto.

Impieghi

- Rivestimento atossico di serbatoi e vasche destinate al contenimento di sostanze alimentari
- Rivestimento di pareti in industrie alimentari (enologiche, di trasformazione del latte, salumifici, mattatoi, ecc.), sale operatorie, laboratori, mense, cucine e in tutti i casi dove è richiesto un rivestimento continuo, resistente all'usura, fortemente adesivo ed assolutamente atossico
- Riprese di getto strutturali tra calcestruzzo fresco e calcestruzzo vecchio
- Pavimentazioni in resina su sottofondi senza barriera al vapore interessati da umidità di risalita capillare
- Fugatura antiacido, atossica ed impermeabile di piastrelle ceramiche nelle cantine vinicole, nei salumifici, mattatoi, cucine e mense
- Verniciatura protettiva di opere in calcestruzzo soggette ad aggressione chimica o fisica, in particolare per la protezione di canali, tubi e collettori per fognature, gallerie, impianti di depurazione.

Applicazione

Per la preparazione del materiale, versare il componente "A" nel componente "B", miscelare accuratamente con trapano a basso numero di giri (200-300 al minuto) fino ad ottenere un perfetto amalgama; la miscela così ottenuta deve essere diluita con circa 1,5 litri di acqua pulita e deve essere applicata in minimo due mani con pennello, rullo o spruzzo con pompa airless. Kimitech K 40 deve essere applicato su superfici compatte, pulite, esenti da grasso, parti inconsistenti, vecchie vernici, bitume, ruggine ed altri agenti distaccanti in genere. Per applicazioni su superfici in ferro o in ceramica consultare il nostro Ufficio Tecnico. Miscelare una quantità di prodotto non superiore a quella che può essere applicata entro il tempo di gelo. Per ottenere pavimenti e rivestimenti lucidi, più facilmente lavabili, con maggiore resistenza al viraggio di colore provocato da aggressioni chimiche, completare il rivestimento con una mano finale di resina Kimicover 301 trasparente. Nel caso di miscele frazionate, rispettare le proporzioni in peso (non in volume) indicate nelle confezioni.

Rivestimento atossico di serbatoi e vasche

Nelle applicazioni dove è richiesta la conformità alle norme del D.M. 21 marzo 1973,

i supporti che saranno rivestiti con Kimitech K 40 devono essere precedentemente rasati con Betonfix 300, arrotondando gli angoli tra parete-pavimento e tra parete-parete. Una volta preparato, il prodotto deve essere applicato in minimo due mani con pennello, rullo o spruzzo con pompa airless. Attendere almeno 7 giorni prima di procedere al riempimento della vasca con acqua.

Rivestimento continuo atossico di pareti in industrie

Il supporto deve essere compatto, esente da olii, grassi, vecchie vernici e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare il buon ancoraggio del successivo rivestimento in resina. Eventuali rasature devono essere realizzate con Betonfix RS o Betonfix R30, arrotondando gli angoli tra parete-pavimento e tra parete-parete. Una volta preparato, il prodotto deve essere applicato in minimo due mani con pennello, rullo o spruzzo con pompa airless.

Riprese di getto

Le superfici devono essere trattate meccanicamente mediante sabbiatura, fresatura o pallinatura per eliminare il lattice di cemento, eventuali residui di disarmante ed agenti distaccanti in genere, in modo da rendere le superfici compatte, pulite, esenti da grasso, cere, vernici e parti inconsistenti. Versare il componente "A" nel componente "B", miscelare accuratamente con trapano a basso numero di giri (200-300 al minuto) fino ad ottenere un perfetto amalgama; la miscela così ottenuta deve essere diluita con circa il 5% di acqua pulita e deve essere applicata uniformemente con pennello o a spruzzo con pompa airless. E' indispensabile applicare il nuovo riporto in malta o in calcestruzzo sulla resina Kimitech K 40 ancora fresca: superfici esposte al sole, in presenza di elevate temperature o di vento secco accelerano l'indurimento della resina. Non eseguire mai il nuovo getto sul Kimitech K 40 indurito.

Fugatura antiacido di piastrelle ceramiche

Nella fugatura di piastrelle ceramiche, assicurarsi che la mattonella non sia assorbente (altrimenti sarebbe complicata la pulizia del prodotto). Versare il componente "A" nel componente "B", miscelare accuratamente con trapano a basso numero di giri (200-300 al minuto) fino ad ottenere un perfetto amalgama; diluire con circa 2 litri di acqua pulita ed aggiungere una confezione da 20 Kg di Kimifill K9. Applicare l'impasto con spatola in gomma o con monospazzola elettrica rotante; eliminare con rastrello in gomma la resina in eccesso ed effettuare una pulizia finale con spugna leggermente inumidita. La larghezza delle fughe deve essere superiore a 5 mm. Verranno predisposti giunti di dilatazione per assorbire i movimenti termici della pavimentazione: questi potranno essere preformati oppure sigillati in opera con sigillante Tecnoseal 88. La resina indurita potrà essere rimossa solo meccanicamente, con la possibilità quindi di degradare la ceramica stessa.

Rasatura di pavimentazioni contro la risalita capillare

Per la realizzazione di pavimentazioni in resina su sottofondi in calcestruzzo esistenti senza barriera al vapore, è indispensabile creare una prima rasatura antiumido con Kimitech K 40 e Kimifill K9. Il supporto in calcestruzzo deve essere preparato mediante pallinatura o fresatura in modo da eliminare qualsiasi parte inconsistente, ogni traccia di olii, grassi, vecchie vernici e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare il buon ancoraggio del successivo rivestimento in resina. Versare il componente "A" nel

Kimitech K 40

ST4-607

Pag. 3 di 4

componente "B", miscelare accuratamente con trapano a basso numero di giri (200-300 al minuto) fino ad ottenere un perfetto amalgama; diluire con circa 1,5 litri di acqua pulita ed applicare come mano di primer a pennello o rullo. Per la rasatura, miscelare il componente "A" nel componente "B", aggiungere una confezione da 20 Kg di Kimifill K9 e circa 2 litri di acqua pulita; miscelare accuratamente fino ad ottenere un perfetto amalgama e rasare sul primer ancora fresco con spatola metallica.

Verniciatura protettiva di opere in calcestruzzo

Sabbiare la superficie per renderla compatta ed esente da olii, grassi, vecchie vernici, agenti distaccanti e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare il buon ancoraggio del successivo rivestimento in resina; applicare una mano di primer Kimicover FIX. Versare il componente "A" nel componente "B", miscelare accuratamente con trapano a basso numero di giri (200-300 al minuto) fino ad ottenere un perfetto amalgama; la miscela così ottenuta deve essere diluita con circa 1,5 litri di acqua pulita e deve essere applicata in minimo due mani con pennello, rullo o spruzzo con pompa airless.

Caratteristiche di adesione fra riprese di getto in calcestruzzo

Prova di rottura a flessione dell'incollaggio di due prismi di calcestruzzo, uno indurito l'altro fresco, collegato al precedente con resina Kimitech K 40: rottura al 100% del calcestruzzo. Prova di rottura a trazione dell'incollaggio di due parti di calcestruzzo, uno indurito l'altro fresco, collegato al precedente con resina Kimitech K 40: rottura al 100% del calcestruzzo.

Confezioni

Contenitori metallici da Kg 7.5 (A+B).

Consumo di Kimitech K 40

Ripresa di getto: 0.3 - 1.5 Kg a mq in dipendenza del grado di porosità del supporto

Verniciatura protettiva: 0.2 Kg a mq per mano

Rasatura caricato con Kimifill K9: 0.6 Kg a mq ogni mm di spessore.

Stoccaggio

In contenitori ermeticamente chiusi, in luoghi riparati ed asciutti, la sua stabilità è di 24 mesi.

Avvertenze

Non utilizzare Kimitech K 40 a contatto permanente con vino e alcol. Evitare la posa del prodotto con temperature inferiori a +5°C. Non applicare su superfici bagnate con ristagni di acqua. Nel caso di applicazione del prodotto in più mani, non attendere più di 48 ore tra l'applicazione della prima e della seconda mano del prodotto. Nel caso carteggiare la superficie preliminarmente alla realizzazione della mano successiva. Le attrezzature e le superfici interessate dalla preparazione e posa in opera di Kimitech K 40 devono essere pulite con acqua prima dell'indurimento. Il prodotto deve essere maneggiato con cautela: utilizzare guanti, creme di protezione e occhiali per evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Kimitech K 40

Caratteristiche del prodotto	Valore tipico		
	Parte A	Parte B	Kimifill K9
Consistenza	Fluido	Pasta	Polvere
Colore	Giallo paglierino	Colorato	Grigio
Densità UNI EN ISO 2811-1	1,14 g/cm³	1,65 g/cm³	
Viscosità tipo Brookfield UNI 8490-3	(20 r.p.m. a 25°C) 800 -1000 MPa.s	(0,2 r.p.m. a 25°C) 100 -170 MPa.s	
Contenuto in solidi UNI 8309	100%	60%	100%
	Dati applicativi Parte A + Parte B		
Rapporto di miscelazione	Parte A: Parte B = 1 : 4		
Consistenza dell'impasto	Pasta fluida		
Densità dell'impasto UNI EN ISO 2811-1	1,56 g/cm³		
Viscosità tipo Brookfield dell'impasto (25°C e 300 r.p.m.) UNI 8490-3	100 -120 MPa.s		
Tempo di gelo	1 ora		
Indurimento completo	7 gg		
Temperatura minima di applicazione	+5°C		
	Dati applicativi Parte A + Parte B + Kimifill K9		
Rapporto di miscelazione	Parte A + Parte B + Kimifill K9 = 1,5:6:20 e 2L di acqua		
Consistenza dell'impasto	Fluido		
Densità dell'impasto UNI EN ISO 2811-1	2,10 g/cm³		
Tempo di lavorabilità	1 h e 30 min		
Tempo di indurimento	2 - 4 h		
Indurimento completo	7 gg		
Resistenza a compressione ASTM D 695-02	> 4,90 MPa > 52 MPa		
1 gg 7 gg			
Resistenza a flessione ASTM D 790	> 0,95 MPa > 8,50 MPa		
1 gg 7 gg			
Adesione al CLS (UNI EN 1542)	> 2N/mm² (rottura del CLS)		

Tabella colori:

Bianco	Grigio	Rosso

Kimitech HLA

ST3-607

Pag. 1 di 3

Descrizione

Kimitech HLA è una resina epossidica bicomponente, con effetto autolivellante, specifica per realizzare pavimenti continui, impermeabili, igienici, lavabili, decontaminabili, con ottime caratteristiche di adesione a svariati supporti e con ottima resistenza all'usura ed alla corrosione. Il prodotto viene fornito in due contenitori predosati (A + B) di cui la parte "A" è sovradimensionata per permettere con gli stessi una facile miscelazione. Kimitech HLA può essere utilizzato tal quale come vernice epossidica oppure, miscelato con Kimifill, utilizzato a spatola per realizzare rivestimenti ad alto spessore con elevate resistenze meccaniche.

Impieghi

Kimitech HLA viene utilizzato per realizzare pavimentazioni continue per industrie farmaceutiche, alimentari, ospedali, laboratori, lavanderie, mense, etc..

Applicazione

Le superfici da trattare dovranno essere pallinate o fresate, in modo da renderle compatte, pulite, esenti da grasso, parti inconsistenti, vecchie vernici, bitume ed altri agenti distaccanti in genere. Versare il componente "B" (indurente) nel componente "A" (resina), miscelare accuratamente con trapano a basso numero di giri (200-300 giri al minuto) fino ad ottenere un perfetto amalgama, facendo attenzione a non inglobare aria; aggiungere circa il 100 % in peso di Kimifill 01-03 e realizzare con spatola liscia una prima rasatura. Dopo l'indurimento, miscelare Kimitech HLA con circa il 50% di Kimifill 01-03 ed applicare con spatola dentata o rastrello dentato; rullare a fresco con apposito rullo frangibolle. Miscelare una quantità di prodotto non superiore a quella applicabile entro il tempo di gelo. Per realizzare pavimentazioni in resina su sottofondi esistenti senza barriera al vapore, creare una prima rasatura contro la risalita capillare con Kimitech K 40 e Kimifill K9 (vedi relativa scheda tecnica). La pedonabilità, ai fini dell'applicazione di strati successivi, è possibile dopo 24 ore a 20°C.

Confezioni

Contenitori metallici da Kg 6 (A+ B), contenitori metallici da Kg 30 (A+ B).

Consumi di Kimitech HLA

Utilizzato tal quale (A+B): 1.75 kg/mq per millimetro di spessore

Caricato con il 100 % di Kimifill 01-03: 1.1 Kg/mq per ogni mm di spessore

Caricato con il 50 % di Kimifill 01-03: 1.3 Kg/mq per ogni mm di spessore.

Stoccaggio

In recipienti chiusi ed in ambiente asciutto, la sua stabilità è di 24 mesi.

Avvertenze

Nel caso di miscele frazionate, rispettare le proporzioni in peso (non in volume) indicate sulle confezioni. Per applicazioni su superfici in ceramica consultare il nostro Ufficio Tecnico. Le attrezzature impiegate per la preparazione e posa in opera di Kimitech HLA devono essere pulite con Solvente EPOX prima dell'indurimento. Il prodotto deve essere maneggiato con cautela: utilizzare guanti, creme di protezione e occhiali per evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Caratteristiche del prodotto	Valore tipico		
	Parte A	Parte B	Kimifill 01-03
Consistenza	Fluida	Fluida	Polvere
Colore	Colorato	Giallo paglierino	Sabbia
Densità UNI EN ISO 2811-1	1,99 gr/cm³	1,06 gr/cm³	
Viscosità tipo Brookfield UNI 8490-3	(5 r.p.m. a 20°C) 4500-4700 MPa.s	(20 r.p.m. a 25°C) 200-600 MPa.s	
Contenuto in solidi UNI 8309	100%	100%	100%
	Dati applicativi Parte A + Parte B		
Rapporto di miscelazione	Parte A: Parte B = 5 : 1		
Densità dell'impasto UNI EN ISO 2811-1	1,75 g/cm³		
Tempo di gelo	1 ora		
Temperatura di applicazione	+5°C - + 30°C		
Resistenza a compressione ASTM D 695-02	> 55 MPa > 75 MPa > 76 MPa		
1 gg			
7 gg			
15 gg			
Resistenza a flessione ASTM D 790	> 34 MPa > 44 MPa > 46 MPa		
1 gg			
7 gg			
15 gg			
Adesione al CLS (UNI EN 1542)	> 2,5 N/mm² (rottura del CLS)		
Resistenza a trazione	> 8MPa		
Dati applicativi Parte A + Parte B + Kimifill 01-03 (50% in peso rispetto alla parte A)			
Rapporto di miscelazione	Parte A + Parte B + Parte C = 5 : 1 : 2,5		
Densità dell'impasto UNI EN ISO 2811-1	1,87 g/cm³		
Tempo di lavorabilità	1 h e 30 min		
Temperatura di applicazione	+5°C - + 30°C		
Resistenza a compressione ASTM D 695-02	> 55 MPa > 75 MPa > 76 MPa		
1 gg			
7 gg			
15 gg			
Resistenza a flessione ASTM D 790	> 34 MPa > 44 MPa > 46 MPa		
1 gg			
7 gg			
15 gg			
Adesione al CLS (UNI EN 1542)	> 2,5 N/mm² (rottura del CLS)		
Resistenza a trazione	> 8MPa		

Kimitech HLA

Dati applicativi Parte A + Parte B + Kimifill 01-03 (100% in peso rispetto alla parte A)	
Rapporto di miscelazione	Parte A + Parte B + Parte C = 5 : 1 : 5
Densità dell'impasto UNI EN ISO 2811-1	1,97 g/cm ³
Tempo di lavorabilità	1 h e 30 min
Temperatura di applicazione	+5°C - + 30°C
Resistenza a compressione ASTM D 695-02	
1 gg	> 60 MPa
7 gg	> 77 MPa
15 gg	> 86 MPa
Resistenza a flessione ASTM D 790	
1 gg	> 34 MPa
7 gg	> 45 MPa
15 gg	> 46 MPa
Adesione al CLS (UNI EN 1542)	> 2,5 N/mm ² (rottura del CLS)
Resistenza a trazione	> 8MPa

Resistenza chimica

Prodotto	Concentrazione	Resistente	Resistente per contatti non prolungati
Acido cloridrico	10%	+	
Soda	10%	+	
Acido acetico	10%	+	
Acido solforico	10%		+
Xilolo			+
Trielina			+
Acido lattico			+
Acetone			+
Benzina		+	

Tabella colori:

Bianco	Grigio	Beige	Verde	Rosso

Descrizione

Kimitech EPOSAN è un formulato monocomponente consolidante pronto all'uso per la bonifica di superfici interessate da muffe di condensa in modo da renderle idonee per il successivo trattamento con resina Kimitech K 20.

Applicazione

Kimitech EPOSAN è pronto all'uso e deve essere applicato a pennello sulla superficie da bonificare. Carteggiare ed asportare eventuali strati incoerenti e distaccati dovuti a successive applicazioni di vernici fino a trovare una superficie compatta. Se necessario, applicare una successiva mano di Kimitech EPOSAN a pennello. Dopo minimo tre ore dalla posa, applicare in tre mani Kimitech K 20.

Caratteristiche	Valore tipico
Consistenza	Liquido
Colore	Bianco
Densità UNI EN ISO 2811-1	1.04 g/cm ³
pH UNI 8311	7 - 8
Contenuto in solidi UNI 8309	11%
Viscosità tipo Brookfield (300 r.p.m. e 25°C) UNI 8490-3	1-10 MPa.s
Temperatura minima d'applicazione	+ 2°C

Consumo

0.1 Kg/mq per singola passata.

Confezioni

Tanica in plastica da 1 Kg

Tanica in plastica da 5 Kg.

Stoccaggio

Teme il gelo. Immagazzinare il prodotto in luogo riparato ed asciutto ad una temperatura non inferiore a 5°C. In queste condizioni e in contenitori chiusi, la sua stabilità è di 24 mesi.

Avvertenze

Ventilare i locali durante la posa in opera e per almeno 24 ore dalla fine dei lavori. Il trattamento di bonifica è concluso solo se, oltre alla posa di Kimitech EPOSAN, segue la posa uniforme e in tre mani di Kimitech K 20. Maneggiare con cautela: utilizzare guanti, creme di protezione ed occhiali per evitare il contatto con la pelle e gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente ed immediatamente con acqua e consultare un medico. Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.

Kimitech EPOSAN

