

## Exocem P 2K

Malta cementizia, polimero-modificata bicomponente, tixotropica, a ritiro compensato, ad elevata resistenza meccanica idonea per il ripristino e la riparazione di strutture in cemento armato e/o calcestruzzo

### DESCRIZIONE

**Exocem P 2K parte A** è un premiscelato a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica sia in fase indurita. Miscelato con il componente liquido **P 2K parte B**, un lattice costituito da selezionati copolimeri sintetici in dispersione acquosa, costituisce una malta tixotropica avente elevate resistenze meccaniche. Può essere applicato, oltre che su supporti macroscopicamente ruvidi, anche su supporti solamente sabbiati o irruviditi con acqua in pressione in funzione degli spessori da realizzare. L'aderenza al supporto è garantita dalla qualità e dal dosaggio del polimero.

**Exocem P 2K** è applicabile, in spessori da 10 a 50 mm, a mano con la tecnica del rinzaffo od a spruzzo utilizzando macchina miscelatrice/spruzzatrice a pistone o coclea (non si devono utilizzare intonacatrici a ciclo continuo).

### PROPRIETÀ

**Exocem P 2K** ha le seguenti caratteristiche:

- Elevate resistenze meccaniche a compressione e a flessione;
- facilità e rapidità di posa in opera e finitura;
- modulo elastico e coefficiente di espansione termica simile a quello del calcestruzzo;
- resistenza ai solfati (nessun degrado);
- resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri (sali disgelanti, acqua di mare ecc.), solfati, piogge acide, anidride carbonica;
- elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive;
- resistenza ai cicli di gelo e disgelo anche in presenza di sali disgelanti;
- assenza di fessurazioni da ritiro.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Riparazione di elementi lesionati in calcestruzzo
- Reintegro di travi in cemento armato, pilastri ecc.
- Giunti rigidi in prefabbricazione
- Rivestimenti strutturali.

### CONFORMITÀ

- **Exocem P 2K** risponde ai requisiti definiti nella UNI EN 1504/9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni,
- requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi").
- Le prestazioni di **Exocem P sK** sono conformi ai requisiti della norma EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4.

 0925	<b>CHRYSO ITALIA srl</b> Via Bruno Buozzi 1 - 20097 San Donato Milanese (MI) ITALY Tel. +39025276041
	20 10510803 <b>EN 1504-3:2005</b> <b>EXOCEM P 2K</b> <i>Malta cementizia PCC, polimero-modificata bicomponente,          per la riparazione strutturale del calcestruzzo</i>
Resistenza a compressione	Classe R4
Contenuto di ioni cloruro	≤ 0,05%
Legame di aderenza	≥ 2,0 MPa
Resistenza alla carbonatazione	Specificata superata
Modulo elastico	≥ 20 GPa
Compatibilità termica	
(Parte 1 gelo-disgelo)	≥ 2,0 MPa
(Parte 2 temporali)	≥ 2,0 MPa
(Parte 4 cicli a secco)	≥ 2,0 MPa
Assorbimento capillare	≤ 0,5 kg x m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Reazione al fuoco	Euroclasse E
Sostanze pericolose	Vedere scheda di sicurezza

## Exocem P 2K

Malta cementizia, polimero-modificata bicomponente, tixotropica, a ritiro compensato, ad elevata resistenza meccanica idonea per il ripristino e la riparazione di strutture in cemento armato e/o calcestruzzo

### MODALITÀ DI APPLICAZIONE

#### Preparazione del supporto

Asportare tutto il calcestruzzo degradato, contaminato e/o non più in grado di proteggere l'armatura da fenomeni di corrosione, mediante idrodemolizione oppure manualmente utilizzando martelletti meccanici. Quando, per ragioni organizzative ciò non sia possibile, **Exocem P 2K** aderisce anche a supporti solamente sabbiati od irruviditi con acqua in pressione a circa 300- 500 bar. Rimuovere la ruggine presente sulle armature scoperte mediante sabbiatura, idrosabbiatura o spazzolatura meccanica. Il supporto, prima dell'applicazione, dovrà essere solido, coerente, privo di polvere, olio, inquinanti e tutto ciò che può pregiudicare l'adesione della malta.

#### Posizionamento armature aggiuntive

Devono essere distanziate dal supporto di almeno 10 mm per consentire il passaggio della malta dietro l'armatura ed avere uno di copriferro di almeno 20 mm.

#### Saturazione con acqua

Bagnare il sottofondo saturandolo con acqua, avendo cura di asportarne l'eccesso.

#### Preparazione del materiale

**Exocem P 2K** si miscela esclusivamente con il lattice contenuto in **P2K parte B**. Il rapporto di miscelazione è 5 parti di polvere con 1 parte di lattice ovvero un sacco (25 kg) con 5 kg (pari a c.a. 5 litri) di lattice. Si consiglia di confezionare la malta con impastatrice meccanica evitando la miscelazione a mano. Versare nell'impastatrice circa 90% di **P 2K parte B**. Azionare l'impastatrice aggiungendo **Exocem P 2K parte A** senza interruzioni per evitare la formazione di grumi; mescolare l'impasto per 2-3 minuti; aggiungere il necessario quantitativo di **P 2K parte B** per arrivare alla consistenza voluta e mescolare per altri 3-4 minuti.

#### Messa in opera

Applicare **Exocem P 2K** con cazzuola o a spruzzo, rendere planare con una staggia e, successivamente, una volta iniziata la presa, procedere alla frattazzatura umida della superficie utilizzando un frattazzo di spugna, questa operazione consente di prevenire la formazione di cavillature dovute alla prima evaporazione dell'acqua d'impasto. Non applicare il prodotto a temperature inferiori a +5 °C o superiori +35 °C;

#### Stagionatura

La presenza nell'impasto delle fibre in poliaccrilonitrile e di specifici additivi antiritiro evita la formazione di cavillature e fessurazioni anche senza l'applicazione di un agente protettivo. Tuttavia, in ambienti con forte ventilazione o esposizione solare può essere necessario prevedere una stagionatura umida o l'applicazione di un agente antievvaporante.

### PRECAUZIONI E STOCCAGGIO

Non usare **Exocem P 2K** per:

- ancoraggi
- elementi cassetati
- a contatto con liquidi a pH inferiore a 5.
- utilizzare solo **P 2K parte B** per confezionare la malta, non usare acqua.

**Exocem P 2K parte A** si conserva per 12 mesi nelle confezioni originali chiuse, ad una temperatura compresa tra +5 °C e +35 °C, in ambiente coperto e asciutto. **P 2K parte B** teme il gelo, conservare le taniche a temperature comprese tra + 10°C e +25°C in ambiente coperto e asciutto. Non esporre alla luce diretta del sole.

### SICUREZZA

Per la manipolazione del prodotto e l'utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza, disponibile su richiesta.

### CONFEZIONE

Sacchi da 25 kg, taniche da 25 kg



La nostra Società è certificata secondo UNI EN ISO 9001 da ICMQ. Il nostro sistema qualità si basa sulla vendita a catalogo, strumento contrattuale tra la nostra società e il cliente. CHRYSO ITALIA, con questo strumento, garantisce al suo cliente che il prodotto, oggetto di fornitura, è conforme alle specifiche chimico-fisiche della presente scheda catalogo. Questo tipo di vendita ci esonera dall'emissione del certificato di analisi che, per sua natura, garantisce solamente le prestazioni della specifica fornitura.

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali. Non possono in nessun caso implicare una garanzia da parte di Chryso Italia, né responsabilità circa l'utilizzazione del prodotto, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro controllo. Si raccomanda, prima dell'utilizzo del prodotto, di effettuare prove pratiche che ne confermino l'idoneità per l'uso previsto, nelle reali condizioni operative. Il nostro Servizio Tecnico è a Vostra completa disposizione per aiutarvi a risolvere al meglio i vostri problemi. Ci riserviamo di modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni in qualsiasi momento.

CHRYSO ITALIA S.R.L.

Sede Legale: Via Giovanni Bensi, 8 – 20152 Milano (MI)

Sede Amministrativa: Via B. Buozzi, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI) Tel.: +39 02 527 6041 – info.chrysoita@chryso.com – www.chryso.it

## Exocem P 2K

Malta cementizia, polimero-modificata bicomponente, tixotropica, a ritiro compensato, ad elevata resistenza meccanica idonea per il ripristino e la riparazione di strutture in cemento armato e/o calcestruzzo

Granulometria (EN 12192-1)	≤ 3,0 mm
Rapporto di miscelazione 5:1 (A + B)	5 kg di parte A + 1 kg di parte B
Consistenza della malta (EN 13395-1)	170 +/- 10 mm
Peso specifico malta fresca (EN 1015-6)	2,10 +/- 0,15 kg/l
Resa (A+B)	circa 21 kg/m <sup>2</sup> /cm
Resistenza Compressione 1, 7, 28 gg (EN 12190)	≥ 25; ≥ 45; ≥ 55 MPa
Resistenza Flessione 1, 7, 28 gg (EN 196-1) OK?	≥ 6; ≥ 8; ≥ 10 MPa
Modulo elastico a 28 gg (EN 13412)	≥ 25 GPa
Adesione al calcestruzzo a 28 gg - (EN 1542)	≥ 2 MPa
Assorbimento capillare (EN 13057)	≤ 0,5 kg*m <sup>2</sup> *h <sup>-0.5</sup>
Compatibilità termica Cicli gelo-disgelo con sali disgelanti - dopo 50 cicli (EN 13687-1)	≥ 2 MPa
Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295)	Prova superata
Profondità di penetrazione dell'acqua in pressione (EN 12390-8)	≤ 10 mm
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Euroclasse E

<b>Specifiche chimico/fisiche:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Massa volumica: 2,10 ±0,05 kg/l (malta indurita)</li> <li>• Consistenza: 170 ±10 mm (malta fresca)</li> <li>• Conforme alla norma EN 1504-3</li> </ul>	<b>Composizione di massima:</b> <b>Exocem P 2K parte A:</b> preparato a base di cemento, sabbia, fibre sintetiche, riempitivi e additivi tecnologici. <b>P 2K parte B:</b> dispersione acquosa di copolimeri sintetici.	<b>Confezione:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parte A sacchi da 25 kg</li> <li>- Parte B taniche 25 kg</li> </ul>	<b>Codice</b> 0105108035 0105108060
<b>Definizione prestazionale:</b> Malta tixotropica, bicomponente, polimero modificata, con fibre		<b>Resa:</b> Circa 21,0 kg/m <sup>2</sup> /cm	
La nostra Società è certificata secondo UNI EN ISO 9001 da ICMQ. Il nostro sistema qualità si basa sulla vendita a catalogo, strumento contrattuale tra la nostra società e il cliente. CHRYSO ITALIA, con questo strumento, garantisce al suo cliente che il prodotto, oggetto di fornitura, è conforme alle specifiche chimico-fisiche della presente scheda catalogo. Questo tipo di vendita ci esonera dall'emissione del certificato di analisi che, per sua natura, garantisce solamente le prestazioni della specifica fornitura.			