



# Emaco<sup>®</sup> Nanocrete

La futura generazione di prodotti per il ripristino del calcestruzzo



 **BASF**  
The Chemical Company



## Ripristino e consolidamento di edifici civili in cemento armato

**EMACO NANOCRETE** è una linea di prodotti progettata per garantire la massima durabilità degli interventi di ripristino di elementi in cemento armato degradati, semplificando le fasi di preparazione del supporto, di applicazione e di finitura.

I prodotti della linea **EMACO NANOCRETE** si basano su nanostrutture cementizie che consentono una migliore idratazione del cemento rendendoli durevoli agli agenti aggressivi dell'ambiente e garantendo un'ottima adesione anche su superfici solamente sabbiate.

Hanno una estrema versatilità applicativa permettendo di realizzare, a seconda della tipologia di prodotto, spessori variabili da pochi millimetri sino a 10 centimetri in un unico strato.





**Malta rasante, monocomponente, nanomodificata, polimero modificata, rapida per rasature in cemento armato in spessori da 0,5 a 7 mm.**

Campi di applicazione di **Emaco® Nanocrete FC**:

- interventi di ripristino localizzato e rasature di finitura e regolarizzazioni millimetriche di elementi in calcestruzzo (ad es. balconi e terrazze, facciate di edifici, parapetti, pannelli prefabbricati e spigoli di travi)
- il riempimento di porosità nel settore della prefabbricazione o per il ripristino di strutture in calcestruzzo che presentino imperfezioni esecutive che ne alterino l'estetica
- applicazione in interni od esterni, in verticale o sopratesta, in ambienti secchi o umidi

Confezione: 20 kg

Consumo: circa 1,5 kg/m<sup>2</sup> per 1 mm di spessore

#### CARATTERISTICHE:

- eccezionali caratteristiche di lavorabilità e di sensibilità di applicazione con il frattazzo
- rapidità di presa: può essere sovraverniciato dopo solo 4 ore dall'applicazione
- può essere agevolmente applicato a mano in spessori compresi da 0,5 (riempimento di porosità) a 7 mm

- temperatura d'applicazione minima: 5 °C
- stoccaggio: 12 mesi nei sacchi originali integri
- stagionatura: in condizioni di ambiente caldo, secco o ventilato, assicurare una corretta stagionatura


#### INFORMAZIONI UTILI:

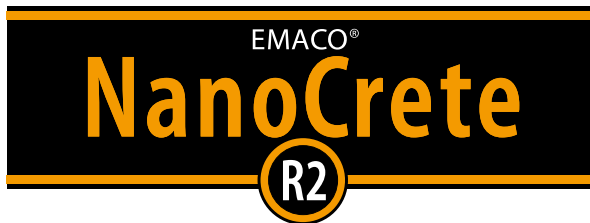
- rapporto d'impasto: 3,8 - 4,5 litri d'acqua per sacco
- una volta indurito, il prodotto acquista una colorazione grigio chiaro, simile al calcestruzzo
- tempo di utilizzo dell'impasto (lavorabilità): da 30 a 45 minuti circa a 20 °C
- tempo di frattazzatura: a spugna o simile, dopo 30 - 60 minuti circa a 20 °C (in funzione dello spessore dello strato)

#### DATI TECNICI:

- buone prestazioni di resistenza, superiori ai requisiti previsti dalla classe R2 della norma EN 1504 parte 3 > 20 MPa a 28 giorni
- basso modulo elastico
- esente da cloruri
- basso assorbimento capillare secondo EN 13057 (< 0,5 kg/m<sup>2</sup>/h<sup>0,5</sup>)



 1305	
<b>BASF Construction Chemicals Italia Spa</b> Via Vicinale delle Corti, 21 Treviso 09 1305-CPD-0805 BC2-563-0013-0002-001	
<b>EN 1504-3</b> Malta PCC per ripristini di strutture in calcestruzzo a base di cemento idraulico, polimero modificata	
Resistenza a compressione	Classe R2
Contenuto di cloruri	< 0,05%
Adesione al supporto	> 0,8 MPa
Ritiro	> 0,8 MPa (adesione dopo la prova)
Compatibilità termica	
Gelo-disgelo	> 0,8 MPa (adesione dopo i cicli)
Temporali	> 0,8 MPa (adesione dopo i cicli)
Cicli a secco	> 0,8 MPa (adesione dopo i cicli)
Assorbimento capillare	0,5 Kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> )
Reazione al fuoco	Classe E
Sostanze pericolose	Conforme DM 10/05/2004 e DM 14/05/1996



**Malta cementizia tixotropica, monocomponente, nanomodificata, rapida, polimero modificata, ad uso universale per interventi di ripristino e riprofilatura del cemento armato di spessore da 3 a 100 mm.**

Campi di applicazione di **Emaco® Nanocrete R2:**

- riparazioni cosmetiche superficiali di edifici e strutture (ad es. rifacimento di spigoli di balconi e sbecatura di travi)
- interventi di ripristino su pannelli prefabbricati che presentino difetti o distacchi localizzati di calcestruzzo
- interventi di riparazione generale che richiedano rapidità di presa
- rasature di superfici per ottenere una finitura estetica

**Confezione: 20 kg**  
**Consumo: circa 15 kg/m<sup>2</sup>**  
 per 1 cm di spessore

**CARATTERISTICHE:**

- prodotto polivalente per interventi di ripristino con eccezionali caratteristiche di lavorabilità
- può essere applicata sia in orizzontale, sia in verticale e anche in sopratesta
- malta altamente tixotropica, permette un'applicazione ad alto spessore:
  - fino ad 80-100 mm in un unico strato con posa in opera a cazzuola in verticale,
  - fino a 70-80 mm in sopratesta
 (per ottenere gli spessori d'applicazione massimi del prodotto, stendere uno strato di malta di ancoraggio o di contatto, oppure il passivante Emaco® Nanocrete AP utilizzando lo speciale pennello Emaco® Nanocrete)
- spessore minimo dello strato 3 mm, massimo 100 mm
- rapidità di presa: può essere tinteggiato dopo solo 4 ore dall'applicazione a 20 °C
- consente un risparmio di tempo e manodopera in cantiere


**INFORMAZIONI UTILI:**

- rapporto d'impasto: 3,5 - 4,0 litri d'acqua per sacco a seconda del tipo d'applicazione
- tempo di utilizzo dell'impasto (lavorabilità): da 30 a 45 minuti circa a 20 °C
- tempo di frattazzatura: a spugna o simile, tra i 60 e 90 minuti circa a 20 °C
- temperatura d'applicazione minima: 5 °C
- stoccaggio: 12 mesi nei sacchi originali integri
- stagionatura: in condizioni di ambiente caldo, secco o ventilato, assicurare una corretta stagionatura

**DATI TECNICI:**

- malta polimero modificata e nanomodificata
- resistenza a compressione > 35 MPa a 28 giorni



 1305	
<b>BASF Construction Chemicals Italia Spa</b> Via Vicinale delle Corti, 21 Treviso 09 1305-CPD-0805 BC2-563-0013-0002-001	
<b>EN 1504-3</b> <b>Malta PCC per ripristini di strutture in calcestruzzo a base di cemento idraulico, polimero modificata</b>	
Resistenza a compressione	Classe R2
Contenuto di cloruri	< 0,05%
Adesione al supporto	> 0,8 MPa
Ritiro	> 0,8 MPa (adesione dopo la prova)
Compatibilità termica	
Gelo-disgelo	> 0,8 MPa (adesione dopo i cicli)
Temporali	> 0,8 MPa (adesione dopo i cicli)
Cicli a secco	> 0,8 MPa (adesione dopo i cicli)
Assorbimento capillare	0,5 Kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> )
Reazione al fuoco	Classe A1
Sostanze pericolose	Conforme DM 10/05/2004 e DM 14/05/1996



Malta cementizia tixotropica, monocomponente ad alta resistenza, nanomodificata, per interventi di ripristino strutturali del cemento armato di spessore da 5 a 50 mm.

Campi di applicazione di **Emaco® Nanocrete R4**:

- ripristino di colonne, pilastri e travi di manufatti di edilizia civile, industriale e commerciale
- ripristino di manufatti in c.a. in genere
- ripristino localizzato di manufatti in calcestruzzo



Confezione: 25 kg  
Consumo: circa 20 kg/m<sup>2</sup>  
per 1 cm di spessore

**CARATTERISTICHE:**

- ottima lavorabilità
- formulato per applicazione a spruzzo e a cazzuola
- ottime caratteristiche tixotropiche consentono l'applicazione del prodotto su superfici verticali e sovrastata in strati fino a 50 mm di spessore senza la necessità di essere armato con rete elettrosaldata (si consiglia di bagnare sempre preventivamente fino a rifiuto la superficie del calcestruzzo e applicare un sottile strato di rinzafo prima di eseguire gli spessori richiesti)
- non necessita di passivanti per armatura

**INFORMAZIONI UTILI:**

- rapporto d'impasto: 4 - 4,5 litri d'acqua per sacco a seconda della consistenza richiesta
- tempo di utilizzo dell'impasto (lavorabilità): da 45 a 60 minuti circa a 20 °C
- tempo di frattazzatura: a spugna o simile 90 minuti circa a 20 °C

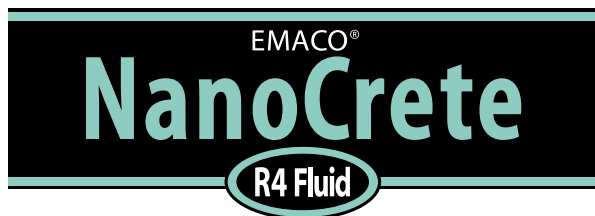
- temperatura d'applicazione minima: 5 °C
- stoccaggio: 12 mesi nei sacchi originali integri
- stagionatura: in condizioni di ambiente caldo, secco o ventilato, assicurare una corretta stagionatura

**DATI TECNICI:**

- elevata resistenza a compressione (in classe R4 della EN 1504 parte 3) > 60 MPa a 28 giorni
- elevato modulo elastico (in classe R4 secondo EN 1504 parte 3) > 25 GPa a 28 giorni
- ottima resistenza alla carbonatazione
- ottima resistenza ai solfati
- bassa permeabilità e ottima resistenza ai cicli di gelo e disgelo, misurata come forza di adesione determinata mediante resistenza alla sollecitazione di trazione (>2 MPa dopo 50 cicli come da EN 1504)



 1305	
<b>BASF Construction Chemicals Italia Spa</b> Via Vicinale delle Corti, 21 Treviso 09 <b>1305-CPD-0805</b> <b>BC2-563-0013-0002-001</b>	
<b>EN 1504-3</b> <b>Malta CC per ripristini di strutture in calcestruzzo a base di cemento idraulico</b>	
Resistenza a compressione	Classe R4
Contenuto di cloruri	< 0,05%
Adesione al supporto	> 2,0 MPa
Ritiro	> 2,0 MPa (adesione dopo la prova)
Resistenza alla carbonatazione	Specificata superata
Modulo elastico	> 20 GPa
Compatibilità termica	
Gelo-disgelo	> 2,0 MPa (adesione dopo i cicli)
Temporali	> 2,0 MPa (adesione dopo i cicli)
Cicli a secco	> 2,0 MPa (adesione dopo i cicli)
Assorbimento capillare	0,5 Kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>-0,5</sup> )
Reazione al fuoco	Classe A1
Sostanze pericolose	Conforme DM 10/05/2004 e DM 14/05/1996



**Malta cementizia colabile, monocomponente, ad alta resistenza, nanomodificata, per interventi di ripristino del cemento armato di spessore da 10 a 200 mm.**

Campi di applicazione di **Emaco® Nanocrete R4 Fluid:**

- ripristino e/o ringrosso di colonne, travi e pilastri, strutture civili, industriali, commerciali
- ripristino strutturale di superfici estese mediante colaggio entro cassero
- ripristino di aree caratterizzate da elevata presenza di armature in cui non sia possibile intervenire con un'applicazione a mano o a spruzzo



Confezione: 25 kg  
Consumo: circa 19 kg/m<sup>2</sup>  
per 1 cm di spessore

**CARATTERISTICHE:**

- per il ripristino strutturale di elementi in calcestruzzo in un unico strato per spessori fino a 200 mm
- elevato mantenimento della lavorabilità
- assenza di fenomeni di segregazione o di bleeding
- applicabile per colaggio o pompaggio
- consistenza da fluida a superfluida a seconda della quantità d'acqua di impasto (rif. scheda tecnica) per ogni esigenza di applicazione
- elevata fluidità per una perfetta compattazione anche in aree caratterizzate da affollamento di armature

- stagionatura: in condizioni di ambiente caldo, secco o ventilato, assicurare una corretta stagionatura utilizzando un agente stagionante MASTERKURE

**DATI TECNICI:**

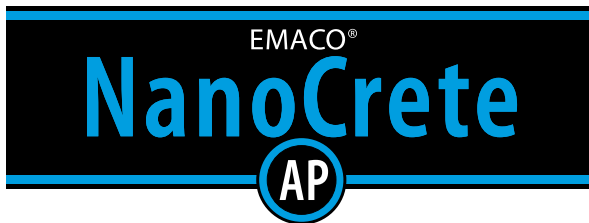
- elevata resistenza a compressione (in classe R4 della EN 1504 parte 3) > 55 MPa a 28 giorni
- elevato modulo elastico (in classe R4 secondo EN 1504 parte 3) > 25 GPa a 28 giorni
- i lunghi tempi di lavorabilità dell'impasto assicurano una colata costante e uniforme
- elevata resistenza ai solfati

**INFORMAZIONI UTILI:**

- rapporto d'impasto: 3,5 - 4,0 litri d'acqua per sacco a seconda della consistenza richiesta
- temperatura d'applicazione minima: 5 °C
- stoccaggio: 12 mesi nei sacchi originali integri



 1305	
<b>BASF Construction Chemicals Italia Spa</b> Via Vicinale delle Corti, 21 Treviso 09 1305-CPD-0805 BC2-563-0013-0002-001	
<b>EN 1504-3</b> <b>Malta CC per ripristini di strutture in calcestruzzo a base di cemento idraulico</b>	
Resistenza a compressione	Classe R4
Contenuto di cloruri	< 0,05%
Adesione al supporto	> 2,0 MPa
Ritiro	> 2,0 MPa (adesione dopo la prova)
Resistenza alla carbonatazione	Specificata superata
Modulo elastico	> 20 GPa
Compatibilità termica	
Gelo-disgelo	> 2,0 MPa (adesione dopo i cicli)
Temporali	> 2,0 MPa (adesione dopo i cicli)
Cicli a secco	> 2,0 MPa (adesione dopo i cicli)
Assorbimento capillare	0,5 Kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> )
Reazione al fuoco	Classe A1
Sostanze pericolose	Conforme DM 10/05/2004 e DM 14/05/1996



Passivante cementizio, monocomponente, impiegato per la protezione attiva della barre d'armatura del cemento armato e come boiacca d'aggancio adesiva.

Utilizzare **Emaco® Nanocrete AP**:

- quando lo spessore dello strato di copriferro è inferiore a 10 mm
- per garantire caratteristiche di adesione e applicazione delle malte applicate a mano
- in caso di riparazioni realizzate con Emaco® Nanocrete R2

Confezione: secchi di plastica richiudibili da 4 kg e 15 kg

Consumo: come passivante su armatura 0,12 kg/m (su barra di diametro 12 cm);  
come rinforzo per malte Nanocrete 2 - 3 kg/m<sup>2</sup>

#### CARATTERISTICHE:

- monocomponente; basta semplicemente aggiungere acqua per ottenere la giusta consistenza
- confezione pratica e richiudibile, può essere utilizzata anche come contenitore per la miscelazione
- applicabile semplicemente utilizzando un pennello a setole rigide (ad es. il pennello Emaco® Nanocrete)
- a presa rapida, riduce i tempi di attesa e di conseguenza anche i costi di cantiere:
  - la seconda mano (necessaria solo nel trattamento delle barre di armatura) può essere applicata dopo solo 30 - 90 minuti (a seconda delle condizioni ambientali)
  - gli interventi di ripristino effettuati con malta in applicazione manuale, possono essere eseguiti direttamente sulla seconda mano di passivante fresco su fresco
- polivalente, può essere impiegato anche come rinforzo per migliorare l'adesione


#### INFORMAZIONI UTILI:

- rapporto d'impasto: mescolare il prodotto con sola acqua in ragione di 0,22 - 0,26 litri per kg di polvere
- tempo di utilizzo dell'impasto (lavorabilità): circa 60 minuti a 20 °C
- tempo di ricopertura: da 30 a 90 minuti
- stoccaggio: 12 mesi nelle confezioni originali integre

#### DATI TECNICI:

- passivante attivo per barre di armatura, contiene inibitori attivi della corrosione per una maggiore protezione
- non influisce sulla resistenza allo sfilamento (aderenza) della barre d'armatura
- soddisfa tutti i requisiti prescritti per i passivanti attivi nella parte 7 della norma EN 1504
- colore brillante per un agevole controllo in cantiere



 0749	
<b>BASF Construction Chemicals Belgium N.V.</b> Berkenbossenlaan 6, B2400 Mol 06 0479-CPD-BC2-567-0013-00004-002	
<b>EN 1504-7</b> Protezione contro la corrosione delle armature	
Adesione al supporto	Specifica superata
Protezione dalla corrosione	Specifica superata
Sostanze pericolose	Conforme DM 10/05/2004 e DM 14/05/1996



## Soluzioni intelligenti per il mondo delle Costruzioni

Ovunque guardiate, in qualsiasi tipo di edificio o di struttura di ingegneria civile, sopra terra o sotto terra, troverete uno dei nostri marchi, con la funzione di migliorare, proteggere o conservare il Vostro mondo.

**EMACO®** - Sistemi per il ripristino del calcestruzzo

**MBrace®** - Sistemi per il rinforzo strutturale con materiali compositi

**EMACO® S55/S33** - Ancoraggi di precisione

**MASTERFLEX®** - Sigillanti elastomerici per giunti

**MASTERSEAL®** - Rivestimenti protettivi e sistemi impermeabilizzanti

**UCRETE®** - Sistemi di pavimentazioni ad alte prestazioni

**MASTERTOP®** - Pavimenti decorativi e industriali

**CONCREACTIVE®** - Malte, adesivi e sistemi di iniezione a base di resine

**CONIDECK** - Sistemi di rivestimento con membrane impermeabilizzanti

**CONIROOF** - Sistemi di copertura poliuretanici

**CONICA®** - Pavimentazioni sportive

**GLENIUM®, RHEOBUILD® e POZZOLITH®** - Additivi per calcestruzzo

**PCI®** - Sistemi per la posa di piastrelle, sottofondi cementizi e sistemi impermeabilizzanti

**THORO®** - Impermeabilizzazione e deumidificazione delle strutture

**ALBARIA®** - Sistemi per il recupero delle murature

**BASF Construction  
Chemicals Italia Spa**  
Via Vicinale delle Corti, 21  
31100 Treviso - Italy

Tel: +39 0422 304251  
Fax: +39 0422 421802  
www.basf-cc.it  
e-mail: infomac@basf.com

 **BASF**  
The Chemical Company