



PRONTAPRESA è un legante idraulico a presa e indurimento rapidi. È possibile utilizzarlo direttamente con la sola aggiunta di acqua o per il confezionamento di malte e betoncini rapidi. Le proprietà meccaniche ed estetiche della nuova formulazione rendono PRONTAPRESA un prodotto estremamente prestante e versatile.

Contiene una terna di leganti: uno altamente innovativo appartenente alla linea di prodotti **Next** di **Buzzi Unicem** a base di clinker solfoalluminato, cemento portland e solfato di calcio. La possibilità di gestire tre leve in fase di miscelazione, oltre ad una serie di additivi e aggiunte, unitamente ad un rigoroso controllo di qualità in produzione, consente a Buzzi Unicem di ottimizzare e garantire nel tempo le prestazioni di PRONTAPRESA.

Buzzi Unicem PRONTAPRESA Legante idraulico speciale a presa rapida

Caratteristiche

Le tavole di seguito riportate mostrano i valori medi delle caratteristiche fisiche di PRONTAPRESA misurate nei controlli di qualità all'uscita dello stabilimento di produzione.

Caratteristiche	Norma	Valori medi
Massa volumica	UNI EN 1015	2.900 kg/m ³
Densità apparente	UNI EN 1015	1.200 kg/m ³
Resa		1.800 kg/m ³
Inizio presa a 20°	UNI EN 196-3	2 minuti*
Fine presa a 20°	UNI EN 196-3	3 minuti*

* tempo misurato dalla miscelazione con l'acqua

La resistenza alla compressione su PRONTAPRESA è stata rilevata in conformità alla norma UNI EN 196-1.

Tempo di maturazione	Resistenza media [MPa]
10 minuti	3
1 ora	10
24 ore	20
7 giorni	35
28 giorni	50
90 giorni	55

Per ottenere i risultati riportati occorre attenersi rigorosamente al dosaggio di acqua raccomandato da **Buzzi Unicem**, pari a 0,221 per ogni chilo di prodotto, oltre ai parametri stabiliti dalla norma di prova.



Sostenibilità ambientale

In virtù del basso contenuto di carbonato di calcio nelle materie prime, il ciclo produttivo di clinker è caratterizzato da ridotte emissioni di CO₂ nell'ambiente.

Presa Rapida

Presa rapida e successivo indurimento in tempi molto brevi

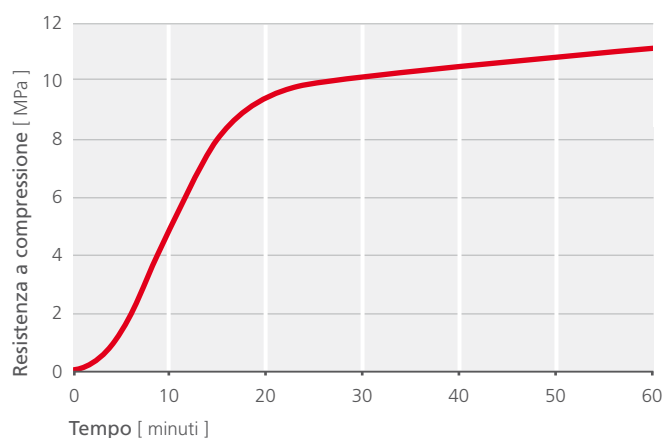
PRONTAPRESA garantisce una presa molto rapida.

A 20°C, dopo l'aggiunta dell'acqua, si ottiene:

- l'inizio presa dopo circa 2 minuti
- la fine presa dopo circa 3 minuti.

L'indurimento seguente è molto rapido.

Si riporta l'andamento medio dello sviluppo della resistenza a compressione di PRONTAPRESA nei primi 60 minuti a 20°C.

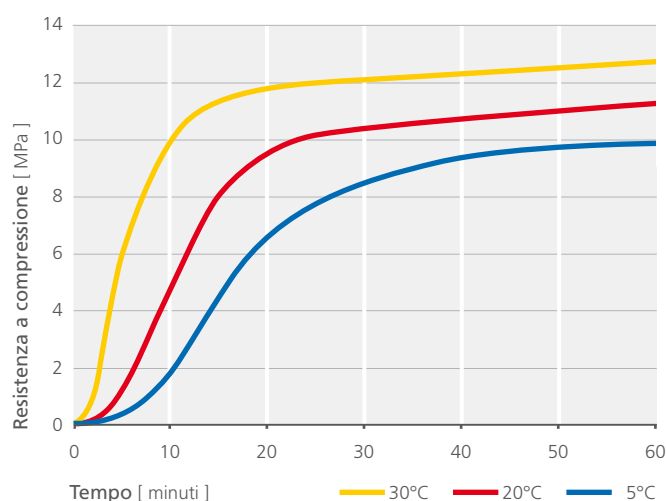


Contenuta variazione della velocità di presa in funzione della temperatura di applicazione

La nuova formulazione di PRONTAPRESA ha avvicinato notevolmente i tempi di presa alle temperature estreme di utilizzo.

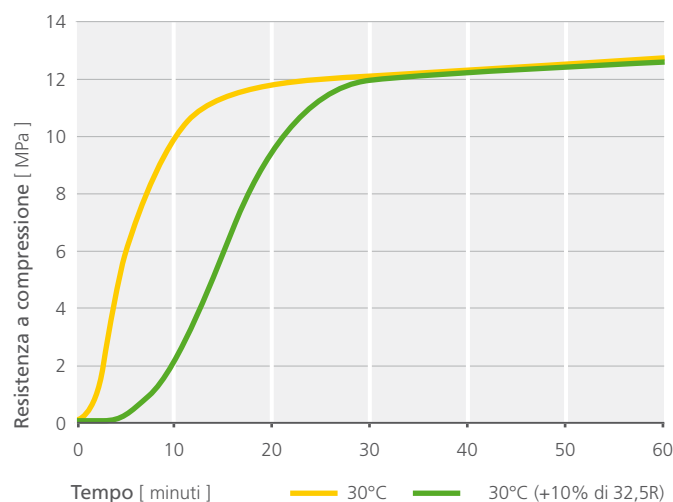
Temperatura dell'impasto	5°C	20°C	30°C
Tempo di presa medio misurato dall'istante in cui il prodotto viene miscelato con l'acqua	4,5 minuti	2 minuti	1 minuto

Si riporta lo sviluppo della resistenza media nella prima ora al variare della temperatura.



Possibilità di spostare i tempi di presa con l'aggiunta di cementi portland

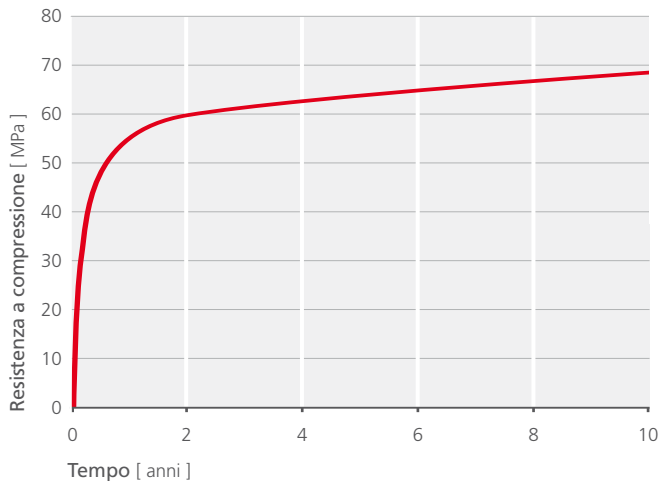
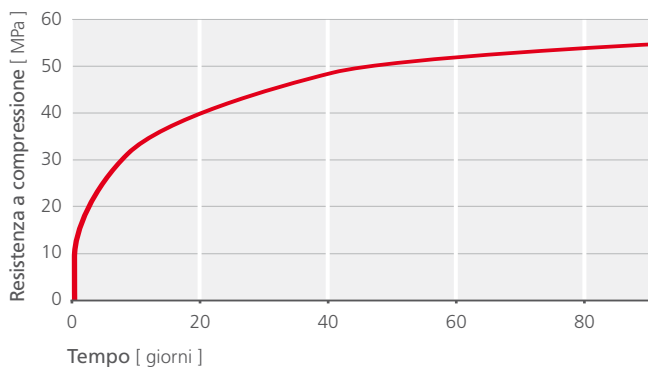
Con le alte temperature ambientali, per allungare sensibilmente la lavorabilità, è sufficiente miscelare con PRONTAPRESA una percentuale di cemento portland tipo II classe 32,5 o 42,5 pari al 10% per raddoppiare i tempi di presa, cioè per ricondurre il comportamento del materiale a 30°C simile a quello che avrebbe a circa 20°C.



Resistenza

Notevole resistenza meccanica

Dopo uno sviluppo delle resistenze meccaniche estremamente rapido, PRONTAPRESA ha un comportamento simile agli impasti di cemento portland con crescita graduale di queste. Si riporta l'incremento tipico della resistenza a compressione di PRONTAPRESA a medio e lungo termine in condizioni standard (20°C e umidità relativa del 98%).



Impieghi correnti

- Fissaggio di tasselli, serramenti, ringhiere, tubazioni, sanitari, cardini
- Fissaggio di scatole e guaine di impianti elettrici
- Piccoli ripristini di elementi in laterizio e calcestruzzo,
- Sigillatura di piccole infiltrazioni d'acqua
- Sigillatura e posizionamento di condotte di cemento, fognature, chiusini e caditoie
- Fissaggio di rivestimenti murari
- Riprese di sottomurazione
- Fissaggio di tubazioni

Durabilità

Bassa permeabilità

La struttura cristallina di PRONTAPRESA, fortemente densa e coesa, riduce la tipica porosità dei materiali a base di leganti idraulici cementizi incrementandone la resistenza e la durabilità.

Progressione della resistenza a lungo termine

La progressione continua della resistenza conferisce al prodotto una crescente capacità di resistere alle azioni ambientali ed innalza la durabilità dell'applicazione nel corso degli anni.

Resistenza negli ambienti ricchi di solfati

È possibile utilizzare PRONTAPRESA in ambienti contenenti acque ricche di solfati grazie alla presenza del clinker solfoalluminato:

- reti fognarie (chiusini, caditoie),
- acque reflue di abitazioni e industrie,
- terreni in particolare quelli trattati con fertilizzanti di origine chimica o naturale.

Compatibilità con gli altri prodotti utilizzati normalmente in edilizia

PRONTAPRESA ha dimostrato un comportamento stabile se applicato a contatto dei tradizionali materiali induriti utilizzati in edilizia, come calcestruzzi e malte a base cementizia, scagliola, grassello di calce, materiale lapideo e laterizio, legno, ecc.

Norme da osservare

- Conservare il sacco ben chiuso in un posto asciutto e al riparo dalle temperature estreme.
- Utilizzare il prodotto entro la data di scadenza deducibile da quella di confezionamento riportata sul sacco.
- Non impastare PRONTAPRESA con una quantità d'acqua superiore a quella riportata sul sacco.
- Come tutti i prodotti cementizi, non deve essere miscelato a scagliola e gesso per evitare rigonfiamenti.
- Utilizzare sabbia pulita.
- Preparare quantità adeguate alla messa in opera.
- Un'aggiunta successiva di acqua e la seguente miscelazione consentono di allungare i tempi di presa ma compromettono le proprietà meccaniche del prodotto indurito.
- Le temperature di messa in opera devono essere comprese tra 5° e 30°C.
- Usare guanti e indumenti protettivi. Consultare la scheda di sicurezza sul sito www.buzziunicem.it.

Modalità d'impiego



Preparazione del materiale



Miscelazione

 45 sec.  20°C



Esecuzione della traccia



Applicazione



Bagnatura delle superfici e rimozione delle parti friabili o in fase di distacco



Rasatura

 2 min.  20°C





Dosaggio di PRONTAPRESA secondo le necessità





Applicazione del carico



Dosaggio di acqua fino al raggiungimento della consistenza necessaria

 0 sec.  20°C
3 parti di PRONTAPRESA e 1 di acqua

 15 min.  20°C

 30 min.  5°C

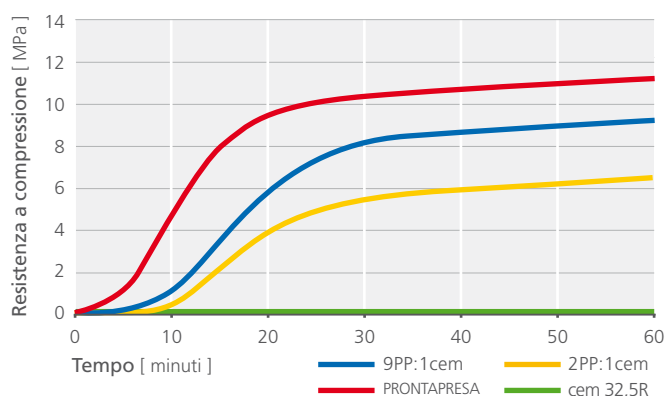
PRONTAPRESA + CEM 32,5R

PRONTAPRESA è un prodotto pronto all'uso. Tuttavia una sapiente combinazione col tradizionale cemento reperibile in cantiere consente di estendere ulteriormente il campo di applicazione.

Con le alte temperature ambientali, per allungare sensibilmente i tempi di presa, è sufficiente miscelare con PRONTAPRESA una percentuale di cemento portland tipo II classe 32,5 o 42,5 pari al 10% per raddoppiare i tempi di presa, cioè per ricondurre il comportamento del materiale a 30°C simile a quello che avrebbe a circa 20°C.

Alle basse temperature, se si miscelano PRONTAPRESA e cemento in rapporti in peso compresi tra 1:2 e 2:1, si ottiene un legante rapido che, utilizzato con gli aggregati consueti con le medesime proporzioni, consente di eseguire gli stessi lavori più rapidamente.

Miscela cemento + PRONTAPRESA a 20°C



Legante rapido ottenuto dalla miscelazione di PRONTAPRESA e cemento tipo II classe 32,5R (valori tipici)

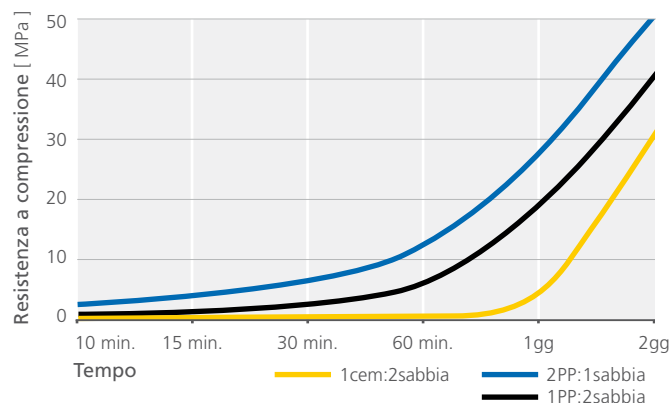
Parti di PRONTAPRESA in volume	2	1
Parti di cemento in volume	1	2
Tempi di presa a 20°C	7 minuti	10 minuti
Tempi di presa a 5°C	20 minuti	30 minuti

PRONTAPRESA per malte rapide

PRONTAPRESA può essere utilizzato con profitto anche per il confezionamento di malte rapide per l'esecuzione di piccoli interventi, soprattutto in presenza di basse temperature in cui molti prodotti a base cementizia tendono a dilatare i tempi di presa e a ritardare il primo indurimento.

Per questo genere di applicazioni si consiglia l'utilizzo di PRONTAPRESA confezionato con sabbia (0-5mm) in rapporto in peso che può variare da 1:2 a 2:1. Si riportano di seguito le due soluzioni comparandole con una malta di cemento portland tipo II classe 32,5R in rapporto 1:2 (1 parte di cemento e due di sabbia). I valori riportati devono essere considerati medi, cioè soggetti a piccole variazioni. Il tempo di presa corrispondente alla malta 2:1 è di 5 minuti mentre alla malta 1:2 è di 9 minuti dall'aggiunta di acqua. Le prove si sono svolte alla temperatura di 20°C e le malte sono state confezionate in conformità alla norma UNI EN 196-1.

Malte a confronto a 20°C



A 5°C i tempi di presa possono essere considerati circa tre volte maggior i degli stessi a 20°C mentre le resistenze a 60 minuti si abbassano di circa il 30%.

Nota: Le prescrizioni riportate in questo documento, frutto della nostra migliore esperienza, sono da ritenersi del tutto indicative. Non si assumono responsabilità per difetti o danni causati dall'utilizzo improprio del prodotto e quando le condizioni di impiego non corrispondono alle nostre indicazioni. Il Servizio Assistenza Tecnica è a completa disposizione per consigli inerenti il corretto uso del prodotto e per l'esecuzione delle prove tecniche.

Buzzi Unicem S.p.A.

via Luigi Buzzi, 6
15033 Casale Monferrato [AL]
Italia
tel +39 0142 416219
fax +39 0142 416320
direzionecommerciale@buzziunicem.it
www.buzziunicem.it