

Le produit

PRONTAPRESA est un liant hydraulique à prise et durcissement rapides. Il peut être utilisé directement en additionnant de l'eau ou pour préparer des mortiers et des bétons rapides. Les propriétés mécaniques et esthétiques de la nouvelle formule font de PRONTAPRESA un produit extrêmement esthétique et polyvalent.

Contenu:

Liant appartenant à la ligne de produits **Next** de **Buzzi Unicem** à base de clinker sulfo alumineux caractérisé par une faible incidence sur l'environnement, développement des résistances, stabilité dimensionnelle pendant le durcissement, bonne résistance aux substances à base de sulfates et coloration tendant au gris clair. **Ciment portland**, dont la production vante plus d'un siècle d'expérience en Italie et à l'étranger. **Sulfate de calcium**, utilisé sous sa forme anhydride qui hydrate (plâtre) pour stabiliser et régulariser le comportement du matériau pendant l'hydratation. La possibilité de gérer trois leviers pendant la phase de mélange ainsi que plusieurs adjuvants et ajouts et un contrôle rigoureux de la qualité de la production, permettent à **Buzzi Unicem** d'optimiser et de garantir durablement les performances de PRONTAPRESA.



Soutenabilité environnementale

En raison du faible contenu en carbonate de calcium des matières premières, le cycle de production du clinker est caractérisé par des émissions réduites de CO₂ dans l'environnement.

Caractéristiques

Les tableaux ci-dessous montrent les valeurs moyennes des caractéristiques physiques de PRONTAPRESA mesurées lors des contrôles de qualité à la sortie de l'usine de production.

Caractéristiques moyennes	Norme	Valeurs moyennes
Masse volumique	UNI EN 1015	2.900 kg/m ³
Densité apparente	UNI EN 1015	1.200 kg/m ³
Rendement		1.800 kg/m ³
Début prise à 20°	UNI EN 196-3	2 minutes*
Fin prise à 20°	UNI EN 196-3	3 minutes*

* temps mesuré à partir de l'addition d'eau

La résistance à la compression sur PRONTAPRESA a été relevée conformément à la norme UNI EN 196-1.

Temps de mûrissement	Résistance moyenne [MPa]
10 minutes	3
1 heure	10
24 heures	20
7 jours	35
28 jours	50
90 jours	55

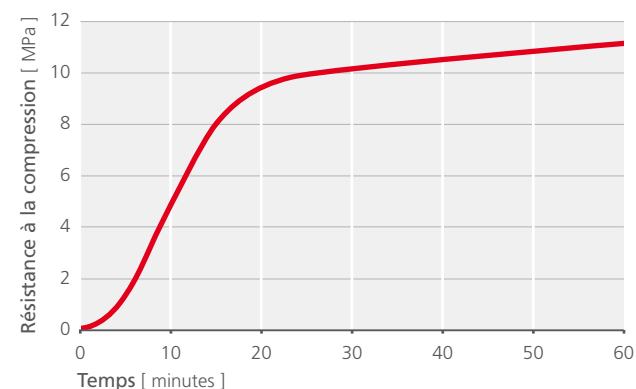
Pour obtenir les résultats indiqués il faut respecter strictement le dosage en eau recommandé par **Buzzi Unicem**, soit 0,22l par kilo de produit, au-delà des paramètres établis par la norme d'essai.

Prise rapide

Prise rapide et durcissement successif très rapide
PRONTAPRESA garantit une prise très rapide. A 20°C après l'avoir additionné d'eau, on obtient:

- début de la prise après environ 2 minutes
- fin de la prise après environ 3 minutes

Le durcissement qui suit est très rapide. Nous indiquons l'évolution moyenne du développement de la résistance à la compression de PRONTAPRESA pendant les 60 premières minutes à 20°C.



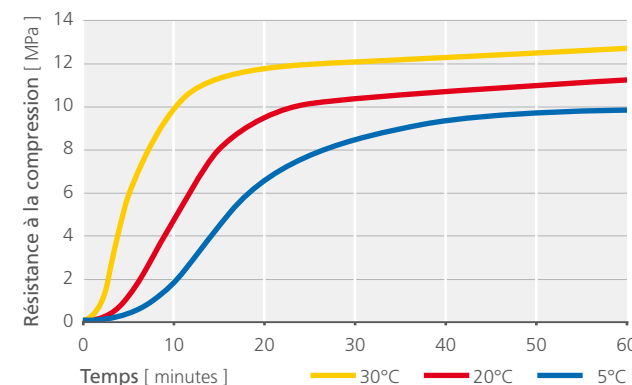
Variation limitée de la vitesse de prise en fonction de la température d'application

La nouvelle formule de PRONTAPRESA s'approche sensiblement des temps de prise aux températures extrêmes d'utilisation.

Température de la pâte	5°C	20°C	30°C
Temps de prise moyen mesuré à partir du moment où le produit est mélangé avec l'eau	4,5 minutes	2 minutes	1 minutes

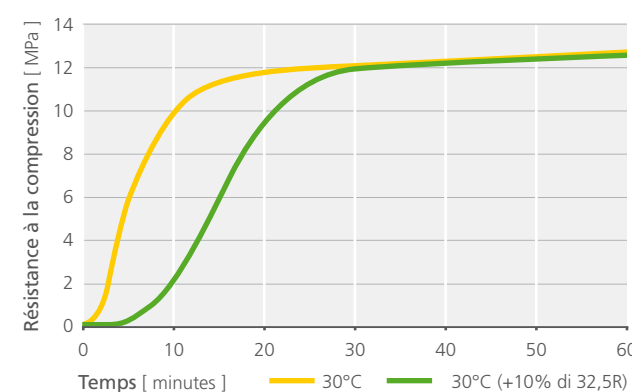
Prise rapide

Nous indiquons le développement de la résistance moyenne au cours de la première heure en fonction de la variation de la température.



Possibilité de déplacer les temps de prise en ajoutant du ciment portland

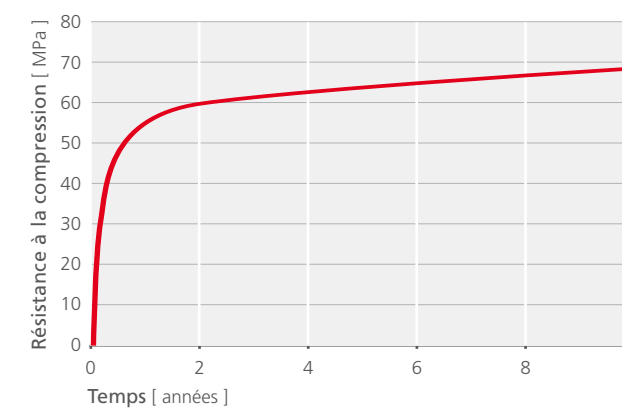
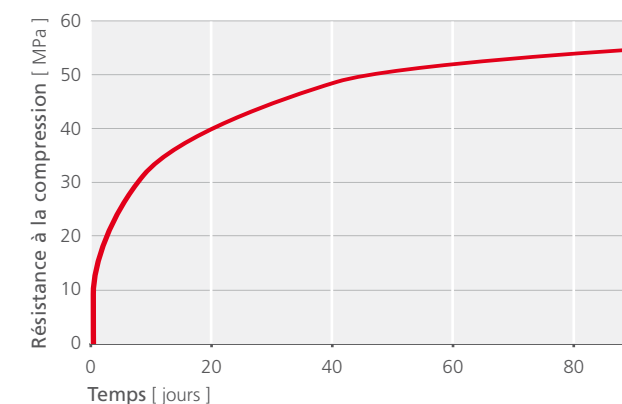
Avec des températures ambiantes élevées, pour prolonger sensiblement l'ouvrabilité, il suffit de mélanger à PRONTAPRESA 10% de ciment portland type II classe 32,5 ou 42,5 pour doubler les temps de prise, c'est-à-dire pour ramener le comportement du matériau à 30°C semblable à celui qu'il aurait à environ 20°C.



Résistance

Importante résistance mécanique

Après un développement extrêmement rapide des résistances mécaniques, PRONTAPRESA a un comportement semblable aux pâtes de ciment portland avec une croissance progressive de celles-ci. Nous indiquons l'augmentation typique de la résistance à la compression de PRONTAPRESA à moyen et long terme en conditions ordinaires (20°C et humidité relative de 98%).



Durée

Basse perméabilité

La structure cristalline de PRONTAPRESA, fortement dense et cohésive, réduit la porosité typique des matériaux à base de liants hydrauliques de ciment en augmentant leur résistance et leur durabilité.

Progression de la résistance à long terme

La progression continue de la résistance donne au produit une capacité croissante de résister aux actions de l'environnements et accroît la durabilité de l'application au fil des ans.

Résistance aux environnements riches en sulfates

On peut utiliser PRONTAPRESA dans des environnements contenant eaux riches en sulfates grâce à la présence de clinker solfo alumineux:

- réseaux d'égout (plaques, bouches d'égout),
- eaux sales domestiques et industrielles,
- sols en particulier ceux traités avec des fertilisants d'origine chimique ou naturelle.

Compatibilité avec les autres produits utilisés normalement dans le bâtiment

PRONTAPRESA a révélé un comportement stable durcis utilisé dans le bâtiment, tels que le béton et les mortiers base de ciment, scagliola, chaux grasse, pierre et briques, bois etc.

Remarque: Les prescriptions ci-dessus, qui sont le fruit de notre expérience, ne sont données qu'à titre indicatif. Nous déclinons toute responsabilité en cas de défauts ou de préjudices causés par un usage impropre du produit et lorsque les conditions d'utilisation ne respectent pas nos indications. Le service après-vente est à votre disposition complète pour vous donner des conseils sur l'usage du produit et l'exécution des essais techniques.

Utilisations courantes

- Fixation de tasseaux, menuiseries, rambardes, tuyauteries, sanitaires, gonds
- Fixation de boîte set gaines d'installations électriques
- Petites réparations d'éléments en briques et béton,
- Scellement de petites infiltrations d'eau
- Scellement et mise en place de conduits de ciment, égouts, plaques et bouches d'égout
- Fixation de revêtements muraux
- Reprises de fondation
- Fixation de tuyauteries

Normes à respecter

- Ranger le sac, bien fermé, dans un endroit sec, à l'abri des températures extrêmes.
- Utiliser le produit avant la date de péremption déductible de la date de conditionnement indiquée sur le sac.
- Ne pas mélanger PRONTAPRESA avec une quantité d'eau supérieure à celle indiquée sur le sac
- Comme tous les produits à base de ciment, il ne doit être mélangé ni à de la scagliola, ni à du plâtre afin d'éviter tout gonflement
- Utiliser du sable propre.
- Préparer une quantité appropriée à l'intervention.
- En ajoutant de l'eau par la suite et en mélangeant on peut allonger les temps de prises mais on compromet les propriétés mécaniques du produit durci.
- Les températures de pose doivent être comprises entre 5° et 30°C.
- Porter des gants et des vêtements de protection. Consulter la fiche sécurité sur le site www.buzziunicem.it.

Buzzi Unicem
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

3/2019

Mode d'emploi



Préparation du matériel



Exécution de la tranchée



Humidification des surfaces et élimination des parties friables ou en cours de détachement



Dosage de PRONTAPRESA selon les besoins



Dosage d'eau jusqu'à la consistance nécessaire

0 secondes 20°C

3 parts de PRONTAPRESA et 1 d'eau

Mode d'emploi



Mélange
45 secondes 20°C



Application



Rasage
2 min. 20°C



Application de la charge

15 min. 20°C

30 min. 5°C

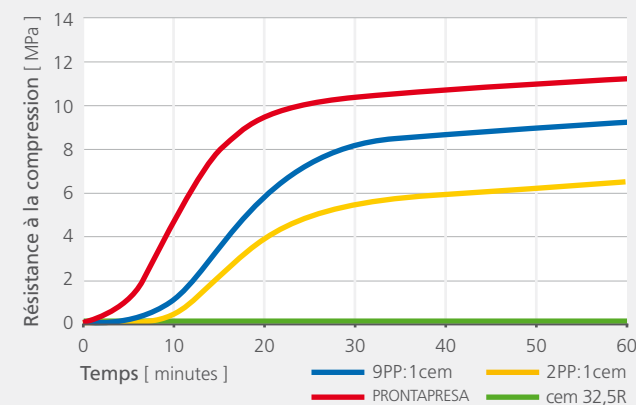
PRONTAPRESA + CEM 32,5R

PRONTAPRESA est un produit prêt à l'usage. Cependant la combinaison savante avec le ciment traditionnel qui se trouve sur le chantier permet d'étendre ultérieurement le domaine d'application.

Avec des températures ambiantes élevées, pour prolonger sensiblement les temps de prise, il suffit de mélanger à PRONTAPRESA 10% de ciment portland type II classe 32,5 ou 42,5 pour doubler les temps de prise, c'est-à-dire ramener le comportement du matériau à 30°C semblable à celui qu'il aurait à environ 20°C.

Aux basses températures, en mélangeant PRONTAPRESA et du ciment avec un rapport compris entre 1:2 et 2:1 on obtient un liant rapide qui, utilisé avec les agrégats traditionnels dans les mêmes proportions, permet d'exécuter les mêmes travaux plus rapidement.

Mélanges de ciment + PRONTAPRESA à 20°C



Liant rapide obtenu en mélangeant PRONTAPRESA à du ciment de type II classe 32,5R (valeurs typiques)

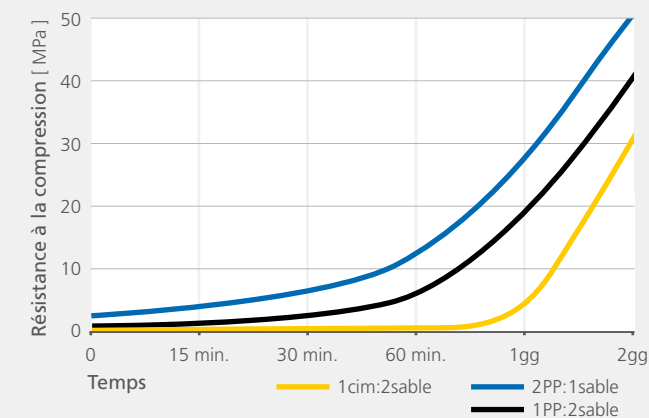
Parts de PRONTAPRESA en volume	2	1
Parts de ciment en volume	1	2
Temps de prise à 20°C	7 minutes	10 minutes
Temps de prise à 5°C	20 minutes	30 minutes

PRONTAPRESA pour mortiers rapides

PRONTAPRESA peut aussi être utilisé avec succès pour préparer des mortiers rapides pour l'exécution de petites interventions, surtout en présence de basses températures, auxquelles les produits à base de ciment tendent à dilater les temps de prise et à retarder le premier durcissement.

Pour ce genre d'applications, nous conseillons d'utiliser PRONTAPRESA mélangé à du sable (0-5 mm) dans un rapport en poids qui peut varier entre 1:2 et 2:1. Nous montrons ci-dessous les deux solutions en les comparant avec un mortier au ciment portland de type II classe 32,5R en rapport 1:2 (1 part de ciment et 2 de sable). Les valeurs indiquées doivent être considérées comme des valeurs moyennes, c'est-à-dire sujettes à de petites variations. Le temps de prise correspondant au mortier 2:1 est de 5 minutes tandis que celui du mortier 1:2 est de 9 minutes après l'ajout d'eau. Les essais ont été accomplis à 20°C et les mortiers ont été préparés conformément à la norme UNI EN 196-1.

Mortiers comparés à 20°C



A 5°C les temps de prise peuvent être considérés environ 3 fois plus longs qu'à 20°C tandis que les résistances à 60 minutes diminuent d'environ 30%.

Buzzi Unicem

PRONTAPRESA

Liant hydraulique spécial à prise rapide



Produits spéciaux