

LEGARAPID 3H

Accélérateur de prise pour le ciment Portland et ses mélanges

Fiche Technique Mars 2026

PRÉSENTATION

Legarapid 3H est un accélérateur en poudre, composé d'un mélange de sels organiques et inorganiques, qui permet de contrôler les temps de prise et de durcissement de tous les mélanges contenant du ciment Portland et/ou du ciment alumineux.

CARACTÉRISTIQUES

Legarapid 3H agit sur les temps de prise et de durcissement des systèmes cimentaires en accélérant les réactions d'hydratation des principales phases du clinker, notamment de l'aluminate tricalcique (C_3A) et du silicate tricalcique (C_3S). Ce type d'action permet une prise rapide de la matrice cimentaire et une réduction significative des temps de prise. En fonction du dosage utilisé et de la composition du mélange, il est possible de moduler les temps de prise de quelques minutes à environ une heure. Le système ainsi modifié se caractérise par un développement rapide des résistances mécaniques dès les premiers stades de maturation, avec des valeurs indicatives pouvant atteindre environ 4,50 MPa dès une heure après le malaxage, sans aucune perte de résistances mécaniques finales.

Les temps de maniabilité des mélanges peuvent être ajustés de manière appropriée en ajoutant le retardateur en poudre spécifique Pentatard AC, ce qui permet une plus grande flexibilité d'application en fonction des conditions de travail et des besoins du chantier.

EMPLOI

Legarapid 3H est utilisé dans tous les systèmes à base de ciment nécessitant une réduction contrôlée des temps de prise et de durcissement. Il est particulièrement adapté aux applications exigeant une mise en service rapide, telles que les mortiers de réparation, les adhésifs cimentaires de classe F et les mortiers autonivelants à prise rapide, pour lesquels il permet d'obtenir des performances élevées après un temps de maturation court. Il peut également être utilisé pour des fixations immédiates, des ancrages et des étanchéités, ainsi que pour des travaux dans des conditions climatiques défavorables, telles que les basses températures, garantissant une rapidité d'intervention sans compromettre les performances mécaniques finales du système.

DONNÉES TECHNIQUES

	Données	Méthode
État:	Poudre	Visuel
Couleur:	Blanc	Visuel
Masse volumique apparente:	$0.850 \pm 0.100 \text{ g/cm}^3$	IST. 10.07
Granulométrie:	Min. 90% < 0.180 mm	IST. 10.09
Humidité :	Max 3.00%	IST. 10.04

Ce qui est indiqué dans cette fiche technique représente le mieux de nos connaissances et de nos expériences. De toute façon on conseille d'effectuer des essais techniques préventifs. En tout cas, PENTACHEM Srl n'assume aucune responsabilité pour des dégâts ou défauts causés par l'emploi de ses produits car les conditions d'emploi ne sont pas sous son contrôle. PENTACHEM Srl informe aussi que son service technique est à la disposition de la clientèle pour tout renseignement inhérent à l'emploi correct de ses produits.

DOSAGE	Le dosage du Legarapid 3H se situe généralement entre 1 % et 5 % du poids du mortier, en fonction du résultat souhaité. D'autres dosages peuvent être utilisés selon les besoins, après avoir procédé à des essais préliminaires.
STOCKAGE ET VALIDITÉ	Conservé dans un endroit frais et sec, dans ses sacs d'origine parfaitement fermés, ce produit se conserve 12 mois à compter de la date indiquée sur le document de transport. Il est donc recommandé de bien refermer les sacs après chaque prélèvement.
RECOMMANDATION	Avant toute utilisation, il est recommandé de lire la fiche de données de sécurité correspondante.
EMBALLAGE	Sacs en papier de 25 kg.

Ce qui est indiqué dans cette fiche technique représente le mieux de nos connaissances et de nos expériences. De toute façon on conseille d'effectuer des essais techniques préventifs. En tout cas, PENTACHEM Srl n'assume aucune responsabilité pour des dégâts ou défauts causés par l'emploi de ses produits car les conditions d'emploi ne sont pas sous son contrôle. PENTACHEM Srl informe aussi que son service technique est à la disposition de la clientèle pour tout renseignement inhérent à l'emploi correct de ses produits.