



**Les bétons naturels, à la Chaux pure
tradi 100[®] – NHL 5 de Saint-Astier**

Présentation

Les chaux hydrauliques naturelles, utilisées comme liants pour composer les mortiers et bétons sont employées en construction dans tous les types d'ouvrage



Description

Les chaux hydrauliques naturelles de Saint-Astier sont fabriquées à partir d'un calcaire siliceux. Elles ont la propriété de faire prise avec l'eau et de développer ainsi des résistances, d'où l'appellation « hydraulique ». Elles développent également une prise aérienne, Ces chaux sont donc à la fois naturellement hydrauliques et aériennes.

Caractéristiques

Ils sont composée de sable, de gravillons et de chaux NHL 5, la résistance d'une dalle en béton de chaux est d'environ 25 à 35 bars/cm² à 28 jours, Elle est plus faible que celle réalisée en béton de ciment. En revanche, au contact de l'air et de l'humidité, cette résistance continue à progresser et double après seulement 2 à 3 mois. Ces résistantes suffisent largement à l'usage que nous destinons dans l'habitat individuel . Les bétons naturels à base de chaux NHL de Saint-Astier sont aujourd'hui largement utilisés pour la réalisation de dalles désolidarisées.

Mise en œuvre

La mise en place de treillis métalliques ou de ferrailage est prohibée. Le Béton de chaux peut éventuellement être armé avec des fibres non oxydables (généralement en polypropylène). Temps de malaxage; 5 minutes minimum, jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène.

Protection et entretien

3 mois après la mise en place du béton de chaux, afin d'éviter les tâches et pour faciliter les travaux d'entretien et de nettoyage, il est possible d'appliquer une solution de silicate de sodium 38/40 ou une huile dure.

