

LES GRANULATS RÉCYCLÉS DANS LE BÉTON



ET SI ON LEUR DONNAIT UNE DEUXIÈME CHANCE ?, DÉFINITION D'UN GRANULAT RECYCLÉ

**LES GRANULATS RECYCLÉS SONT
DES MATÉRIaux DE CONSTRUCTION
FABRIQUÉS À PARTIR DE DÉCHETS DE
CONSTRUCTION.**

**ILS PEUVENT REMPLACER LES
MATÉRIaux NATURELS DANS LA
CONSTRUCTION DE ROUTES ET DE
BÂTIMENTS,**



STOP AU GASPILLAGE DE MATÉRIAUX : LES RAISONS DE L'UTILISATION DE GRANULATS RECYCLÉS

CELA PERMET D'ÉCONOMISER LES RESSOURCES NATURELLES ET DE RÉDUIRE LES COÛTS DE TRANSPORT DES MATÉRIAUX.

EN UTILISANT CES MATÉRIAUX, NOUS CONTRIBUONS À LA RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE ET DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE.

IL EST IMPORTANT DE PRIVILÉGIER LE RECYCLAGE ET LA VALORISATION DES DÉCHETS DE CONSTRUCTION AFIN DE RÉDUIRE LA QUANTITÉ DE MATÉRIAUX MIS EN DÉCHARGE ET DE LIMITER L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DE L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION.



GRANULATS RECYCLÉS : LES NORMES DE RÉFÉRENCE

LES GRANULATS RECYCLÉS DOIVENT RESPECTER EN FRANCE LES NORMES NF EN 12620+A1 ET NF P 18-545. ILS SONT PRODUITS À PARTIR DE MATÉRIAUX MINÉRAUX UTILISÉS PRÉCÉDEMMENT DANS LA CONSTRUCTION ET NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS POUR LES STRUCTURES EN BÉTON PRÉCONTRAIT *

* (LE BÉTON EST ARMÉ AVEC DES CÂBLES FORTEMENT TENDUS, QUI METTENT LE BÉTON EN COMPRESSION ET CONFÈRENT À L'ENSEMBLE DES CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES DE RÉSISTANCE ET D'ÉLASTICITÉ)



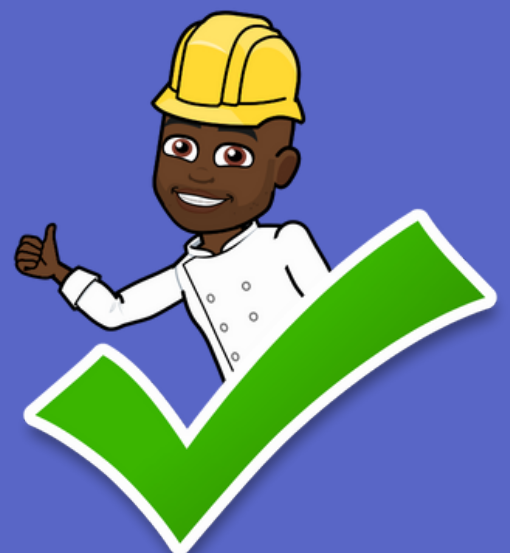
BON À SAVOIR

IL EST IMPORTANT DE FAIRE LA DISTINCTION SUIVANTE :

- GRANULAT RECYCLÉ : GRANULAT PRODUIT À PARTIR DE MATÉRIAUX PRÉCÉDEMMENT UTILISÉS DANS LA CONSTRUCTION

- GRANULAT RÉCUPÉRÉ PAR LAVAGE : GRANULAT OBTENU EN LAVANT DU BÉTON FRAIS

- GRANULAT RÉCUPÉRÉ PAR CONCASSAGE : GRANULAT PRODUIT EN CONCASSANT DU BÉTON DURCI QUI N'A PAS ÉTÉ UTILISÉ PRÉCÉDEMMENT DANS LA CONSTRUCTION



LES DIFFÉRENTS TYPES DE GRANULATS RECYCLÉS

LA NORME DÉFINIT TROIS TYPES DE GRANULATS RECYCLÉS À PARTIR DE LEURS CLASSIFICATIONS EN :

- TYPE 1 : TOUTES LES CARACTÉRISTIQUES SONT CRB (95% DE RCU, 10% MAXIMUM DE RB, 1% MAXIMUM DE RA, 0.5% MAXIMUM DE XRG, ENTRE 0 ET 2% DE FL)

- TYPE 2 : TOUTES LES CARACTÉRISTIQUES SONT CRB OU CRC (90% DE RCU, 10% MAXIMUM DE RB, 1% MAXIMUM DE RA, 1% MAXIMUM DE XRG, ENTRE 0 ET 2% DE FL)

- TYPE 3 : TOUTES LES CARACTÉRISTIQUES SONT CRB OU CRC OU CRD (70% DE RCU, 30% MAXIMUM DE RB, 10% MAXIMUM DE RA, 2% MAXIMUM DE XRG, ENTRE 0 ET 2% DE FL)



DÉFINITIONS DES ABRÉVIATIONS

LES DIFFÉRENTS ÉLÉMENTS CONTENUS DANS UN GRANULAT RECYCLÉ SONT DÉSIGNÉS PAR LES ABRÉVIATIONS SUIVANTES :

- RC : BÉTON, PRODUITS EN BÉTON, MORTIER, ÉLÉMENT DE MAÇONNERIE EN BÉTON

- RU : GRANULATS NON LIÉS, PIERRE NATURELLE, GRANULATS TRAITÉS AUX LIANTS HYDRAULIQUES

- RCU = RC + RU

- RCUG = RC + RU + RG

- RG : VERRÉS

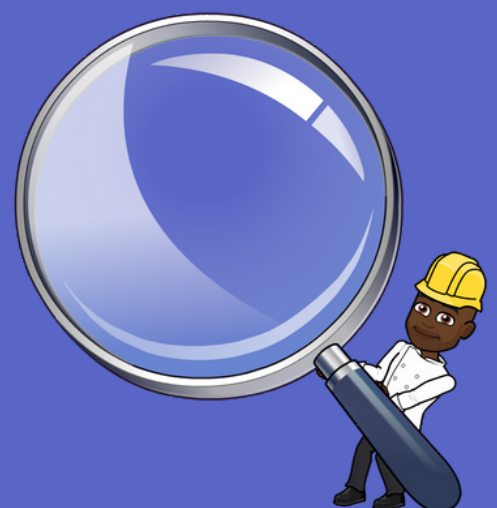
- RA : MATÉRIAU BITUMINEUX

- RB : ÉLÉMENTS EN ARGILE CUITE (BRIQUES, TUILES), ÉLÉMENTS EN SILICATE DE CALCIUM NON FLOTTANT

- X : ARGILES, SOLS, MÉTAUX, BOIS, PLASTIQUES, CAOUTCHOUC, PLÂTRE

- FL : MATÉRIAU FLOTTANT

- XRG = X + RG



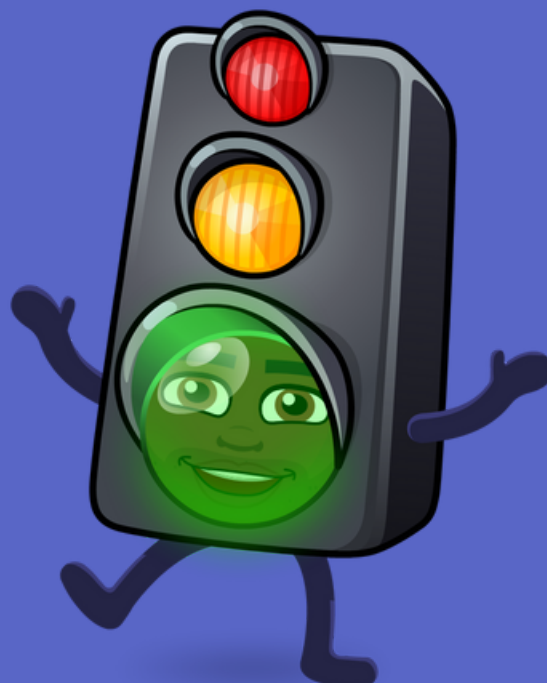
RÉSUMÉ EN TABLEAU

Code	Constituants principaux catégorie NF EN 12620 + A1	Constituants secondaires			
		Catégories NF EN 12620 + A1			
CR _B	Rcu95	Rb ₁₀₋	Ra ₁₋	XRg _{0.5-}	FL ₀₋₂₋
CR _C	Rcu90	Rb ₁₀₋	Ra ₁₋	XRg ₁₋	FL ₂₋
CR _D	Rcu70	Rb ₃₀₋	Ra ₁₀₋	XRg ₂₋	FL ₂₋



ET APRÈS...

**CES TYPES DÉTERMINENT ENSUITE
LES POURCENTAGES
D'INCORPORATION DANS LES BÉTONS
EN FONCTION DES CLASSES
D'EXPOSITION. NOTEZ QUE LE TYPE 3
NE PEUT PAS ÊTRE UTILISÉ POUR LES
BÉTONS DE STRUCTURE.**

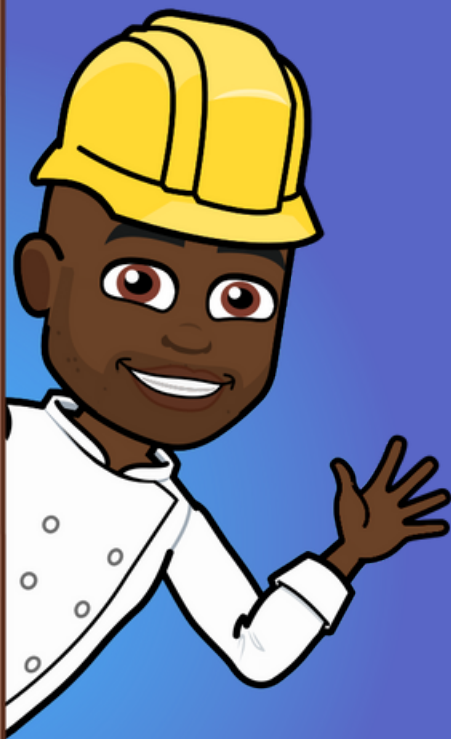


**ON VERRA L'INCORPORATION DES
GRANULATS RECYCLÉS DANS UN
PROCHAIN EBOOK GRATUIT 😊**

**MERCI À VOUS ET PRENEZ SOIN
DE VOUS ET DE VOS PROCHES**

ALI MAOLIDA

SOURCES DOCUMENTS : INFOCUMENTS



BÉTON MALIN