

**laboroute SA**

1564 DOMDIDIER  
Tél 026/675 16 72 Internet [www.laboroute.ch](http://www.laboroute.ch)  
Nat 079/206 47 73 E-mail [info@laboroute.ch](mailto:info@laboroute.ch)  
Fax 026/676 92 09

## **INFORMATION CONCERNANT LE CHANGEMENT DE NORMES POUR LES GRAVES NON TRAITÉES**

Entrée en vigueur de la nouvelle Norme sur les graves non traitées  
**SN 670 119-NA EN 13242: 2002 / AC: 2004 EN 13285: 2003**  
(en remplacement de la Norme SN 670 120d)

### **Principales modifications**

#### **Appellation de produits :**

- **Nouvelle Norme** : Grave 0/22.4 resp. 0/45
- *Ancienne Norme* : Grave I et Grave II

#### **Limite supérieure pour la teneur en fines $\leq 0.063\text{mm}$**

- **Nouvelle Norme** : 12%-M (catégorie UF<sub>12</sub>)
- *Ancienne Norme* : Grave I  $\leq 5\text{-M}$  et Grave II  $\leq 12\text{-M}$

#### **Limite inférieure pour la teneur en fines $\leq 0.063\text{mm}$**

- **Nouvelle Norme** : Pas d'exigences (catégorie LF<sub>N</sub>)
- *Ancienne Norme* : 1%-M

#### **Granulométrie**

- **Nouvelle Norme** : Voir tableau annexe 3 et 4
- *Ancienne Norme* : Composition granulométrique différenciée pour Grave I et Grave II

## Résistance au gel

- La résistance au gel est à prouver si la teneur en fines au tamis de 0.063mm est > 3%
- La preuve du comportement au gel doit être établie avec l'essai CBR

$$\frac{CBR_2}{CBR} \text{ et } \frac{CBR_F}{CBR} \geq 0.5$$

## Résistance au choc (teneur en éléments tendres)

- **Nouvelle Norme** : Coefficient Los Angeles  $\leq 40$  (catégorie LA<sub>40</sub>)
- *Ancienne Norme* : Détermination de la teneur en éléments tendres par la méthodologie d'augmentation des fines après compactage dans le moule Protor

## Indication de la densité sèche et de l'Optimum Protor

- **Nouvelle Norme** : Dans le cadre du système de contrôle de la production en usine et du niveau de conformité d'exploitation OCL (**O**perating **C**ompliance **L**evel), la valeur de la densité sèche et de l'Optimum Protor doit être déterminée.

## Coefficient d'aplatissement

- **Nouvelle Norme** : Détermination du coefficient d'aplatissement des éléments grossiers des fractions 4/8, 8/16, 16/31.5 et 31.5/max (catégorie FI<sub>35</sub>)
- *Ancienne Norme* : Détermination de la forme des grains par triage manuel

## Granulats concassés

- **Nouvelle Norme** : Détermination du pourcentage de granulats concassés des fractions grossières 4/8, 8/16, 16/31.5, 31.5/max

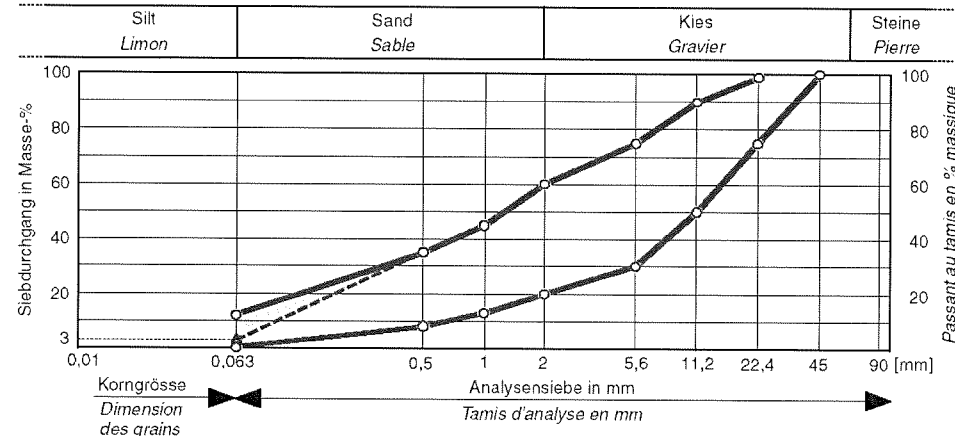
## Teneur en sulfates solubles à l'acide et teneur en soufre total

- **Nouvelle Norme** : Détermination de la teneur en sulfates solubles à l'acide et teneur en soufre total (catégorie AS<sub>0.8</sub> resp. S<sub>NR</sub>)

# Nouveau fuseau pour Grave non traitée 0/22.4 et 0/45

Abbildung 1 enthält die Grenzwertbereiche der Korngrößenverteilungen für ungebundene Gemische 0/22.4.

La figure 1 contient les fuseaux des valeurs limites pour les graves non traitées 0/22.4.



Ungebundene Gemische 0/22.4  
CBR-Versuche nötig, um die Frostbeständigkeit nachzuweisen

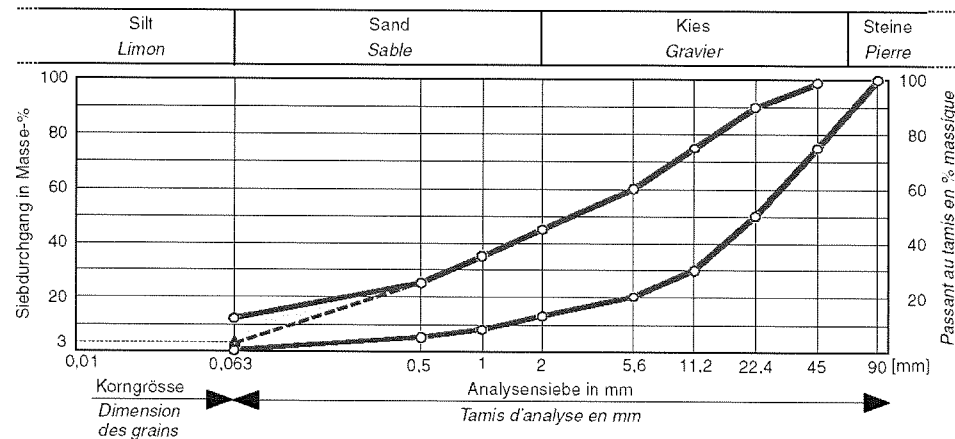
Graves non traitées 0/22.4  
Essais CBR nécessaires pour vérifier la résistance au gel

**Abb. 1**  
Grenzwertbereiche der Korngrößenverteilungen für ungebundene Gemische 0/22.4

**Fig. 1**  
Fuseaux des valeurs limites pour les graves non traitées 0/22.4

Abbildung 2 enthält die Grenzwertbereiche der Korngrößenverteilungen für ungebundene Gemische 0/45.

La figure 2 contient les fuseaux des valeurs limites pour les graves non traitées 0/45.



Ungebundene Gemische 0/45  
CBR-Versuche nötig, um die Frostbeständigkeit nachzuweisen

Graves non traitées 0/45  
Essais CBR nécessaires pour vérifier la résistance au gel

**Abb. 2**  
Grenzwertbereiche der Korngrößenverteilungen für ungebundene Gemische 0/45

**Fig. 2**  
Fuseaux des valeurs limites pour les graves non traitées 0/45