

POZZOLITH® 400 R LENT

Retardateur de prise pour béton
EN 934-2: T8

Domaine d'application

- Travaux de bétonnage par de hautes températures (été)
- Béton transporté sur de longues distances
- Béton autocompactant (SCC)
- Surfaces et cubages de bétonnage importants
- Travaux de bétonnage assortis d'interruptions du travail (arrêt nocturne)
- Postcompactage du béton

Action

- Accroissement du temps de mise en œuvre pour une consistance équivalente
- Temporisation du début de la prise

Plage d'utilisation recommandée

0.1 – 3.0 % par rapport à la teneur en ciment
Les facteurs déterminants pour le dosage sont la température et le temps pendant lequel le béton doit encore pouvoir se compacter. Nous recommandons en l'occurrence de procéder à des essais préliminaires.

TEMPS (h)	TEMPERATURE CALCULEE*					
	5° C	10° C	15° C	20° C	25° C	30° C
2	–	–	–	0.15 %	0.20 %	0.25 %
3	–	–	0.15 %	0.25 %	0.35 %	0.45 %
4	–	0.10 %	0.25 %	0.40 %	0.55 %	0.70 %
6	0.10 %	0.30 %	0.50 %	0.70 %	0.85 %	1.05 %
8	0.15 %	0.40 %	0.70 %	0.90 %	1.10 %	1.30 %
10	0.25 %	0.55 %	0.85 %	1.10 %	1.35 %	1.60 %
12	0.35 %	0.70 %	1.00 %	1.35 %	1.60 %	1.90 %
16	0.55 %	0.95 %	1.35 %	1.75 %	2.10 %	2.45 %

*Température calculée = $\frac{2 \times \text{température du béton frais} + 1 \times \text{température de l'air}}{3}$

Exemple: béton frais: 24° C, température de l'air: 26° C
 $\frac{2 \times 24^\circ \text{ C} + 1 \times 26^\circ \text{ C}}{3} = 24.7^\circ \text{ C} \rightarrow 25^\circ \text{ C}$

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter simultanément ou immédiatement après l'adjonction de l'eau de gâchage, mais séparément d'autres adjuvants. Eviter de l'ajouter à un mélange sec. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport eau-ciment), le mode de transport, etc. Tout spécialement en cas de pluie ou de temps très chaud, il est indispensable de recouvrir un béton dont la prise a été longuement retardée. En combinant des liants avec des cendres volantes par exemple, le temps de retard peut s'écarter de celle du tableau. Pour un béton à consistance de terre humide, majorer le dosage par rapport au tableau.

Combinaisons possibles

- Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:
- MICRO-AIR® 300 / 302 / 304 (entraîneurs d'air)
 - MEYCO® MS 610 / 660 (Poussière de silice / Poussière de silice sous forme de suspension)
 - POZZOLITH® 350 N (plastifiant)
 - RHEOCURE® 100 (produit de cure interne)
 - tous les types GLENIUM® (superplastifiants, superplastifiants/retardateurs de prise)
 - tous les types RHEOBUILD® (superplastifiants, superplastifiants/retardateurs de prise)

POZZOLITH® 400 R LENT

Manipulation	Eviter tout contact oculaire ou cutané. Respecter impérativement les mesures de précaution usuelles pour la mise en œuvre de produits chimiques.
Premiers secours	Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.
Ecologie	Ne pas déverser dans la nappe souterraine, des eaux usées ou à l'égout, même en petite quantité. Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.
Mesures de sécurité	Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as@basf.com ou auprès de notre Customer Service Center à Zurich, Tél. +41 58 958 22 44.
Conseil	Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Zurich, Tél. +41 58 958 22 11.

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT	
Base chimique	solution aqueuse à base de pyrophosphates de sodium et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, claire
Couleur	violet
Densité relative	1.09 ± 0.03 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	13.0 ± 1.3 %
Valeur du pH	5.0 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	< 5.0 % en masse
Viscosité à 20° C (Brookfield)	< 100 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK 1: faible risque pour les eaux
LOGISTIQUE	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de +5° C à +30° C, à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Marchandise dangereuse selon ADR/SDR	n'est pas une marchandise dangereuse au sens des directives de transport
Elimination	code LMD: 06 03 14
SZID (ID de la préparation/substance)	122999
Principaux dangers	produit non soumis à indexation

Remarques

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10 % en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».



Remarque d'ordre juridique:

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de BASF Construction Chemicals Europe SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Zurich. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

Etat: décembre 2010