

ONDALISS® HP

Conforme à la Norme NF EN 206-1, l'ONDALISS® HP est un produit fabriqué par l'ensemble des centrales à béton prêt à l'emploi de VM Béton, c'est un béton auto plaçant de classe de résistance allant du C45/55 au C100/115.



L'ONDALISS® HP répond aux tendances actuelles de la construction, améliore des conditions de travail (moins de pénibilité) et optimise des délais de construction, tout en répondant aux réglementations en vigueur :

- Pour la mise en œuvre DTU 21 (NF P 18-201) "Exécution des ouvrages en béton" notamment sur le coffrage, coulage et la vibration.

L'ONDALISS® HP est utilisé dans les constructions de toutes tailles lorsque l'on cherche à obtenir des résistances mécaniques très élevées, des structures compactes ou des diminutions de section.

Il permet ainsi de répondre à des exigences d'intégration dans l'environnement, de prendre en compte des contraintes extrêmes sur un plan climatique ou d'apporter une protection à des agressions chimiques.

Utilisé pour la réalisation de parties d'ouvrages fortement sollicitées (voiles poteaux, poutres, tabliers, piles, ...) en béton armé ou en béton précontraint avec la possibilité de réduction des sections dans le respect des règles de calculs, notamment :

- Bâtiments de bureaux.
- Parkings.
- Travaux souterrains.
- Plates-formes d'exploitations ou de stockages.
- Ouvrages d'art et de génie civil.

L'ONDALISS® HP est particulièrement adapté pour des éléments de structures très sollicités :

- Diminution des sections des fondations.
- Gain sur le poids de la structure et sur le volume total de béton.
- Réduction des sections et du nombre d'éléments porteurs (intéressant pour des architectures particulières).
- Augmentation des portées.

Des plannings plus courts

Les résistances élevées au jeune âge permettent une rotation plus rapide des coffrages :

- Gains sur les délais de mise en charge de la structure.
- Mise en précontrainte précoce.
- Pas de vibration.
- Facilité de pompage même à grande distance.

Garantie d'une meilleure durabilité, en environnements agressifs :

- Faible porosité.
- Meilleure protection des armatures contre la corrosion.
- Diminution de la pénibilité du travail.
- Plus de nuisance sonore pour le voisinage immédiat.



Des finitions de qualité

La composition et la maniabilité de ces bétons permettent d'améliorer l'aspect des parements, suivant l'état, la qualité des coffrages et la mise en œuvre du produit.

La qualité de ces bétons permet de maintenir l'état originel du parement ; pas de développement de mousses ou de lichens en raison de leur faible porosité.

Une garantie de résultats

L'ONDALISS® HP apporte une bonne résistance :

- Aux cycles gel/dégel.
- À l'écaillage par sels de déverglaçages.

Grâce à la compacité du béton :

- Un fluage très inférieur à celui d'un béton courant.
- Un faible retrait limitant la fissuration.
- Un module d'élasticité très élevé.
- Une meilleure adhérence béton/acier.
- Une résistance à l'abrasion très supérieure à un béton classique.
- Et une résistance à la traction élevée > 4 MPa.



Variante

L'ONDALISS® HP peut être fibré avec des fibres métal pour les ouvrages horizontaux, afin d'améliorer la ductilité du béton, sa résilience et sa résistance à l'abrasion.

Mise en œuvre

L'amélioration de la qualité des parements par rapport à un béton traditionnel, ne peut se faire que par le respect des recommandations de mise en œuvre.

1. Préparation du support

- Assurer un bon nettoyage des banches : supprimer les résidus de laitance, poussière, rouille,...
- Pulvériser une huile de démoulage de qualité à l'aide d'un pulvérisateur pour former un brouillard uniforme, puis passage raclette pour enlever l'excédant.
- Assurer un montage étanche des coffrages, un bon maintien au sol, une bonne stabilité et un bon serrage (serrage des banches sur un talon).
- Caler parfaitement le treillis soudé.

2. Mise en œuvre

2.1 À la benne à manche par grue ou par pompage

- La vidange se fait en un ou plusieurs points selon la configuration du voile et des réservations.
- Après avoir placé la manche dans le coffrage, vider le béton de manière régulière afin de laisser l'air s'échapper du coffrage.
- L'ONDALISS® HP peut supporter une chute de plusieurs mètres selon la hauteur du coffrage. Le positionnement de la manche de quelques centimètres dans le béton permet d'obtenir un meilleur résultat de parement.

2.2 Par injection

- Le coffrage doit être muni d'une pipe de remplissage à guillotine, en pied de coffrage, sur l'une des joues ou en bout de coffrage.
- Le tuyau de la pompe à béton doit être raccordé à la pipe de remplissage.
- L'ONDALISS® HP est alors injecté dans le coffrage à l'aide de la pompe à béton.
- Abaisser la guillotine en fin de coulage.
- Pour les ouvrages d'art et de génie civil, se reporter au fascicule 65.A, au livret 2-21 de la SNCF, au cahier des charges d'EDF ou aux autres CCTG.

Recommandations particulières

- Ne jamais utiliser de vibreur.
- Bien fixer les gabarits des portes-fenêtres.
- Bien serrer et fixer les coffrages.
- S'assurer de la bonne étanchéité des coffrages.
- Appliquer soigneusement un produit de cure pour les ouvrages horizontaux (application en brouillard) :
 - . Phase aqueuse pour l'intérieur.
 - . Phase solvantée pour l'extérieur.

Caractéristiques

Densité 2,5 T/m³.

La classe d'exposition habituelles du ONDALISS HP est : XF1.

Les classes d'exposition spécifiques XS = Gamme DURALISS S5.

Ses classes de résistance à la compression sont couramment : C45/55 au C100/115 pour les ouvrages d'art.

Sa classe d'affaissement est : S5.

Bd des Marchandises - 85260 L'Herbergement - Tél. : 02 51 42 80 00 - Fax : 02 51 43 35 03

E-mail : vmbs@vm-materiaux.fr - www.vm-materiaux.fr



VM, la solution béton