

FICHE TECHNIQUE	BETÓN LÉGER	RD 470/2021 EN-206	Désignation selon la norme HLE-20/B/10/XC2 C16/20-XC2- Dmax10-S2
-----------------	-------------	-----------------------	---

Revisión: 03-14/02/2024

Béton Léger 20

Le Béton sec léger HLE20 fabriqué par AYMAR S.A. est un béton sec prêt à l'emploi aussi bien avec le rajout d'eau dans la proportion indiquée ou bien élaboré avec des granulats légers, ciment et additifs qui lui confère une bonne mise en oeuvre et une résistance optimale. De granulométrie contrôlée et de faible densité, le HLE20 est un produit qui se caractérise par sa légèreté, son isolement thermique et acoustique, sa résistance au feu et sa durabilité. Recommandé pour usage non structurel.

Composition

Composé par des granulats de pierre calcaire métamorphique triturée pour son usage dans la construction, comme granulats pour béton et mortiers (EN 12620 y EN 13139), granulats légers pour béton (EN 13055-1), ciment CEM I - 42, 5R (EN 197-1 et UNE 80601) et additifs organiques et inorganiques qui en améliorent sa plasticité.

Domaine d'application

Le Béton sec léger HLE20 est un béton de qualité totalement approprié pour des travaux de construction en général et zones d'exposition normale, taux d'humidité élevé (XC2). Idéal pour : réhabilitation de planchers affaiblis ou planchers en état de délabrement, remplissage de chambre d'air, drainages, isolement sur terrains, sur toitures inclinées et en murs de sous-sols, chapes nivelées praticables, préparation sols pour pose de carrelage en salles de bain et cuisines, etc...

Instructions d'utilisation

- **Préparation du support** : nettoyer et humidifier les supports avant l'application et attendre la disparition du film d'eau. Préparez le support avec un treillis approprié pour l'armature du béton.
- **Préparation du mélange** : utilisez toujours de l'eau propre et courante. Ajouter 2,5-3 l. d'eau de gâchage par sac et mélanger mécaniquement jusqu'à obtention d'une masse homogène et appliquer.
- **Application de la pâte** : l'épaisseur minimale de l'application sera de 4 cm, en permettant toujours un compactage complet de la masse. Une fois que la pâte a été pétrie, elle doit être appliquée avant le début de la prise.

Recommandations d'utilisation

- Prévoir un joint de dilatation pour 50m² et pour chaque angle de piliers.
- En cas de toiture pour transit routier, la couche de la chape devra atteindre pour le moins 8 cms d'épaisseur.
- L'excès d'eau pouvant provoquer une altération de la résistance.
- Appliquer sur support avec un certain degré d'absorption, humidité et parfaitement durcis.
- Laisser durcir pendant une période minimale de 12 heures en conditions normales.
- Ne pas appliquer par températures inférieures à 5°C ni supérieures à 35°C.
- Eviter gels, vents forts et toutes expositions au soleil intense pendant son application.
- Le rajout d'autre matériel (additifs, ciment, etc.) peut changer le comportement et les caractéristiques du produit.

Données techniques

Champ d'application	Caractéristique	Valeur	Norme de test
Produit	Désignation réglementaire	HLE20/B/10/XC2 C16/18-XC2-Dmax10-S2	RD 470/2021 EN 206
	Apparence	Gris	
	Taille maximale des agrégats	10 mm	EN 933-2
	Rapport eau/ciment maximal	<0,6	
	Densité en poudre	1300 Kg/mm ²	
	Densité béton frais	1600 Kg/m ³	EN 12350-6
Application	Eau de mélange	16%	
	Consistance du béton frais- Règlement	60-90 mm	EN 12350-2
	Performance	14 Kg/m ² y cm d'épaisseur	
Caractéristiques techniques	Résistance à la compression	≥20 N/mm ²	EN 12390-3
	Densité béton durci	1250 ± 60 kg/m ³	EN 12390-7
	Conductivité thermique	1 W/mK	EN 12664
	Résistance thermique	0,064 m ² K/W	
	Densité du flux de chaleur	234,74 W/ m ²	
Présentation	Sacs en plastique d'environ 20 kg. Conserver, au maximum 12 mois après la date de fabrication, dans le récipient d'origine fermé, dans un endroit couvert, sec et ventilé.		

Pour connaître les consignes de sécurité relatives à l'utilisation, au stockage et à la mise au rebut du produit, consultez la fiche de données de sécurité disponible sur le site web www.aymarsa.es

REMARQUE: Les informations contenues dans cette fiche technique se basent sur notre expérience et sur des tests effectués dans des laboratoires spécialisés. Les caractéristiques du produit résultant dépendront de la préparation et de l'application correcte sur le site par l'utilisateur. Si ces conditions ne sont pas remplies, les caractéristiques ci-dessus ne seront pas atteintes.



Usine et Bureaux

Ctra. C-35, Km 58 · Ap. correos nº1
08470 SANT CELONI (Barcelona)

Tel. (+34) 93 867 00 00

aymar@aymarsa.es
www.aymarsa.es

