

FULL TÈCNIC	FORMIGÓ LLEUGER	RD 470/2021 EN-206	Designació segons norma HLE-20/B/10/XC2 C16/20-XC2- Dmax10-S2
-------------	-----------------	-----------------------	---

Revisió: 04-28/10/2024

Formigó Lleuger 20

El Formigó sec lleuger HLE20 fabricat per AYMAR S.A.U és un formigó sec llest per a ser utilitzat tan sols amb l'afegit d'aigua en la proporció indicada. Elaborat amb àrids lleugers, ciment i additius que li confereixen una bona treballabilitat i una òptima resistència. De granulometria controlada i una baixa densitat. L'HLE20 és un producte que es caracteritza per la seva lleugeresa, el seu aïllament tèrmic i acústic, la seva resistència al foc i la seva durabilitat.

Composició

Compost per àrids de pedra calcària metamòrfica triturada per al seu ús en construcció, àrids lleugers per a formigó, ciment i additius orgànics i inorgànics que milloren la seva plasticitat.

Camp d'aplicació

El Formigó sec lleuger HLE20 és un formigó de qualitat adequada per a treballs de construcció en general en ambients d'exposició normal, humitat alta, (XC2). Ideal per a: rehabilitació de forjats afeblits i forjats ruïnosa, farcit de cambra d'aire, drenatges, aïllament sobre terrenys, sobre cobertes inclinades i en murs de soterranis, recrescuts i anivellats transitables, soleres de bany, cuina, etc...

Instruccions d'ús

- Preparació del suport: netejar i humitejar els suports abans de l'aplicació i esperar a la desaparició de la pel·lícula d'aigua. Preparar-ho amb malles adequades per a armar el formigó.
- Preparació de la mescla: utilitzar sempre aigua corrent, neta. Afegir 3-3,5 l. d'aigua de pastat per sac i barrejar mecànicament fins a obtenir una massa homogènia i aplicar
- Aplicació de la pasta: el gruix mínim de l'aplicació serà de 6 cm, permetent sempre una compactació completa de la massa. Una vegada realitzat el pastat s'aplicarà abans de l'inici d'enduriment.

Recomanacions d'ús

- Preveure juntes de dilatació cada 50m² i en les trobades amb els pilars.
- En el cas de cobertes en trànsit rodant, la capa del ferm ha de ser d'almenys 8cm de gruix.
- L'excés d'aigua provoca una disminució de la resistència.
- Aplicar en suports amb un cert grau d'absorció, humitat i perfectament endurits.
- Deixar endurir durant un període mínim de 12 hores en condicions normals.
- No aplicar a temperatures inferiors a 5 °C ni superiors a 35 °C.
- Evitar gelades, vents forts i exposicions al sol intens durant la seva aplicació.
- L'addició d'un altre material (additius, ciment, etc.) pot canviar el comportament i les característiques del producte.

Àmbit	Característica	Valor	Norma d'assaig
Producte	Designació normativa	HLE20/B/10/XC2 C16/18-XC2-Dmax10-S2	RD 470/2021 EN 206
	Aparença	Gris	
	Tamany màxim de l'àrid	10 mm	EN 933-2
	Màxima relació aigua/ciment	<0,6	
	Densitat en pols	1300 Kg/m ³	
	Densitat formigó fresc	1600 Kg/m ³	EN 12350-6
Aplicació	Aigua d' amassat	15-17%	
	Consistència del formigó fresc - Assentament	60-90 mm	EN 12350-2
	Rendiment	14 Kg/m ² y cm gruix	
Característiques tècniques	Resistència a la compressió	≥20 N/mm ²	EN 12390-3
	Densitat formigó endurit	1250 ± 60 kg/m ³	
	Conductivitat tèrmica	1 W/mK	EN 12664
	Resistència tèrmica	0,064 m ² K/W	
	Densitat de fluxe de calor	234,74 W/ m ²	
Presentació	Sac de plàstic de 20 Kg. aprox. Emmagatzemar, un màxim de 12 mesos a partir de data de fabricació, en l'envàs original tancat, en lloc cobert, sec i ventilat.		

Per a conèixer els precaucions de seguretat en l'ocupació, emmagatzematge i eliminació del producte, consultar la Fitxa de Dades de Seguretat disponible en la pàgina web www.aymarsa.es

NOTA: La informació continguda en la present fulla tècnica està basada en la nostra experiència i en assajos realitzats en laboratoris especialitzats. Les característiques del producte resultaran de la correcta preparació i aplicació en obra per l'usuari. Si s'incompleixen aquestes condicions no s'aconseguiran les característiques a dalt indicades.



Planta i oficines
Ctra. C-35, Km 58 · Ap. correus n°1
08470 SANT CELONI (Barcelona)

Tel. (+34) 93 867 00 00

aymar@aymarsa.es
www.aymarsa.es



SGM-001/2009



ER-1277/2010



SST-006/2018



GA-2010/0955
Mina "XALUXA"

