

GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD

Green
works
CIRCULAIER EN DUURZAAM BOUWEN

Productnaam

Xella Multipor.

Toepassingsgebied

Isolatie; wandisolatie.

Geschikt voor

Nieuwbouw Woningbouw
 Renovatie Utiliteitsbouw

Materiaal

Steenachtig isolatiemateriaal.

Samenstelling

Mengsel van zand (75%), cement (15%) en kalk (10%). Dit mengsel wordt (na vermenging met water) met aluminiumpoeder (0,07%) in een vormbak gegoten. Hierna vindt de verharding in autoclaven plaats waarna het product zijn definitieve producteigenschappen krijgt.

Eigenschappen algemeen

Multipor cellenbeton producten zijn toe te passen als steenachtige isolatiematerialen op steenachtige wanden en onder of op vloeren. Het product is vrij van schadelijke stoffen. Het product is volledig recyclebaar hetgeen met productie-uitval ook gebeurt. Multipor wordt na de sloopfase van het bouwwerk tot granulaat gebroken hetgeen als nieuwe grondstof kan worden ingezet. Indien het granulaat schoon wordt aangeboden is hergebruik in de eigen industrie ook mogelijk. Voordelen zijn: het lage gewicht, de zeer lage warmtegeleiding, de damp-openheid, het vermogen om vocht op te nemen. Multipor producten worden verlijmd tegen bestaande wanden of onder betonvloeren, of toegepast op stalen daken. Multipor cellenbeton is onbrandbaar en heeft in toepassing een grote brandweerstand.

Eigenschappen bij verwerking

Multipor cellenbeton producten bestaan uit natuurlijke materialen. Het mengen van de grondstoffen gebeurt in een gesloten systeem. Medewerkers in de productie dragen veiligheidsschoenen, geluidsbescherming en een veiligheidsbril. Het bewerken van Multipor in de bouwfase (zagen en schuren) dient met aangepast gereedschap te worden uitgevoerd, conform de Multipor veiligheidsbladen.

Productspecificaties

Multipor cellenbeton producten worden in plaatvorm in verschillende diktes geleverd. De volumieke massa is ongeveer 115 kg/m³. De producten hebben een warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda=0,045$ W/mK. Brandwerendheid klasse A1: onbrandbaar volgens EN 13501-1.

Certificaat/label

IBU en Nature Plus certificaat in Duitsland. Cradle to Cradle Energy Plus blok in Duitsland. Xella is in het bezit van ISO 14001.

Productieproces

Het benodigde zand (ong. 75 %) wordt ter plaatse van de productielocatie gewonnen of over korte afstand, vanaf nabij gelegen afgravingen, per schip en/of as aangevoerd. Het cement (ong. 15%) is portlandcement. De kalk (ong. 10 %) wordt per vrachtwagen vanuit Duitse kalkgroeves aangevoerd. Alle productieafval wordt in de eigen productie gerecycled. Bouw en sloopafval wordt tot granulaten gebroken waarna ze opnieuw als grondstoffen worden ingezet. Schoon cellenbeton granulaat kan in de eigen industrie worden hergebruikt.

Verpakkingsmateriaal

Wordt geleverd op houten pallets verpakt in krimpfolie. De PE-folie is recyclebaar. De houten pallets zijn retourpallets (statiegeld).

Effect op GPR score

1.1 Energieprestatie; 2.1 Milieuprestatie gebouw.

Greenworksscore Ranking binnen rekeninstrumenten Greenworks comfort kenmerken Energie-label

