

Productnaam Xella Multipor.

Toepassingsgebied 4. Isolatie.

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 heeft een zeer hoge brandwerendheid.

Eigenschappen bij verwerking Multipor cellenbeton producten bestaan uit natuurlijke materialen. Het mengen van de grondstoffen gebeurt in een gesloten systeem. Medewerkers in de productie hebben naast veiligheidsschoenen en geluidsbescherming geen bescherming nodig. 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/m<sup>3</sup>. 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.

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.

Greenworksscore  
Ranking binnen rekeninstrumenten  
Greenworks comfort kenmerken  
Energie label

