

fermacell

FERMACELL technische tip:

FERMACELL Gebonden egalisatiemiddel

FERMACELL Gebonden egalisatiemiddel is een product van Xella Droogbouw Systemen, waarmee dekvloeren van vrijwel onbeperkte dikte te realiseren zijn.



Productbeschrijving

FERMACELL Gebonden egalisatiemiddel bestaat uit gerecycled polystyreenschuim met een korrel dikte van 2 tot 8 mm en een bindmiddel op cementbasis.

- Polystyreenschuim kenmerkt zich door een laag gewicht en uitstekende warmte-isulerende eigenschappen.
- Cementbindmiddel zorgt voor hoge belastbaarheid en voorkomt werking van het product. Zo ontstaat een stabiel oppervlak dat al na 6 uur beloopbaar is. Het benodigde aanmaakwater dient uitsluitend voor het afbindproces van het cementbindmiddel. Op deze manier is vochtinwerking in ondervloer en overige bouwdeelen uitgesloten.

Door de ideale combinatie van grondstoffen, behoren storthoogtes van min. 40 mm tot max. 2000 mm tot de mogelijkheden, aangebracht in laagdikte van maximaal 500 mm op ondervloerconstructies zoals gewelven, geprofileerde stalen platen, betonnen of houten vloeren.

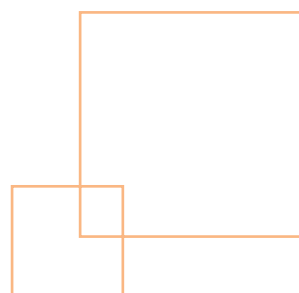
Eventueel op de vloer aanwezige stroom- of waterleidingen en/of kanalen, maar ook dwarsbalken, raveelbalken en dergelijke vormen niet langer een praktisch obstakel. Het vloerniveau laat zich met FERMACELL Gebonden egalisatiemiddel simpel ophogen tot de gewenste hoogte.

FERMACELL Gebonden egalisatiemiddel vormt de ideale uitbreiding van het assortiment vloerelementen van FERMACELL.

Daar waar het toepassingsbereik van het droge egalisatieprogramma eindigt, begint het toepassingsbereik van FERMACELL Gebonden egalisatiemiddel.

Geschikt voor vele toepassingsgebieden

De toepassingen van het product zijn zeer divers en lopen uiteen van vloeren in woningen tot vloeren in de utiliteitsbouw, zowel in nieuwbouw als renovatie.



xella

Toepassingsgebieden		Categorie volgens DIN 1055 -3
1	Ruimten en vloeren in woningen, hotelkamers en badkamers.	A2, A3
2	Vloeren van kantoorpanden, kantoorruimten, dokterspraktijken, wachtkamers, gangen in dokterspraktijken. Winkels met een vloeroppervlak tot 50 m ² in woon-, kantoor- en vergelijkbare omgevingen.	B1 D1
3	Vloeren van hotels, bejaardenhuizen, internaten e.d.; behandelkamers incl. operatiekamers zonder zware apparatuur. Ruimten waarin tafels staan, zoals scholen, cafés, restaurants, eetzalen, leeszalen, ontvangstruimten.	B2 C1
4	Vloeren in ziekenhuizen, bejaardenhuizen e.d.; behandelkamers incl. operatiekamers zonder zware apparatuur. Grote publieke ruimten: vloeren van gehoorzalen, klaslokalen, kerken, theaters, bioscopen, congresruimten, vergaderzalen, wachtruimten, concertzalen. Vrij toegankelijke ruimten: museumzalen, expositieruimten e.d. en entreegedeeltes van openbare gebouwen en hotels. Sport- en ontspanningsruimten: bijv. danszalen, sporthallen, gymnastiek- en fitnessruimten, toneelvloeren. Vloeren van winkels en warenhuizen.	B3 C2 C5 C3 C4 D2

Vorbereiding

Evenals bij de droge FERMACELL egalisatieproducten, wordt eerst de eindhoogte van de FERMACELL Vloerelementen bepaald en met behulp van een laser of een waterpas uitgezet op de omliggende wanden. Het gebruik van een meterpeil kan daarbij behulpzaam zijn. De ondergrond moet dragend, schoon, blijvend droog en vrij van oplosmiddelen en andere stoffen zijn, die de hechting negatief kunnen beïnvloeden. Loszittende ondergronden eerst vast maken. Losliggende vloerbedekkingen verwijderen.

Voor een optimale hechting de ondergrond met een hechtmiddel voorbehandelen. Geen dampscherm of PE-folie als ondergrond toepassen. Indien nodig, de randen voorzien van een randisolatie. Deze dient ertoe de vloerelementen (met inbegrip van de ondervloer) volledig te scheiden van de wanden rondom.

Aanmaken

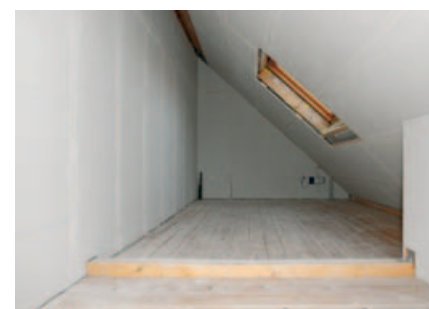
De volledige inhoud van de zak (foto 1) zorgvuldig mengen met 8–10 liter water (foto 2) tot een homogeen mengsel ontstaat. Geschikte mengmachines zijn o.a.: een handmix-machine of een Estrich-vloerempomp. De menger van deze pomp moet uitgevoerd zijn als een geforceerde menging of een vrije val-menger.

Verwerking

Langs een wand (foto 3) een dam van circa 20 cm breed van de gewenste uiteindelijke hoogte storten en deze bijvoorbeeld met een FERMACELL Rijenset uitrichten (foto 4) ten opzichte van het meterpeil (foto 5). De tweede dam vervolgens aanbrengen op een afstand die overeenkomt met de lengte van de afreilat en daarna nivelleren (foto 6). Na een korte aandroogtijd kan nu het FERMACELL Gebonden egalisatiemiddel tussen de beide dammen gestort worden. Het gestorte mengsel kan vervolgens rechtstreeks afgereid worden (foto 7) op de inmiddels aangedroogde dammen. Het verdient aanbeveling hiervoor de niveaumaat uit de FERMACELL Rijenset te gebruiken of gebruik te maken van een haakse houten lat of vierkant staalprofiel. Oneffenheden egaliseren met een spaan (foto 8). Het FERMACELL Gebonden egalisatiemiddel is circa 6 uur na verwerking beloopbaar en is al na 24 uur volledig belegklaar (bij een omgevingstemperatuur van 20 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 65 %). Om looppaden en intern transport mogelijk te maken tijdens de bouwfase dient de egalisatiemortel tijdelijk afgedekt te worden met belastingspreidingsplaten.

Gereedschap en mengmachines direct na gebruik reinigen met water.

De gestorte vloer moet tijdens het uitharden tegen tochtinvloeden beschermd worden.



Voor



Na

Technische gegevens

- Drukvastheid volgens DIN 53421: 0,4–0,5 N/mm²
- Volumieke massa: ca. 350 kg/m³
- Brandklasse volgens DIN 4102: Niet brandbaar A2
- Dampdiffusie volgens DIN 52615: $\mu = 7$
- Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_p : 0,12 W/mK
- Verwerkingstijd: max. 30 minuten bij 20 °C
- Verwerkingstemperatuur: niet verwerken beneden een lucht- en omgevingstemperatuur van 5 °C
- Verbruik: 10 liter product per m² voor een stortvloer van 1 cm dikte
- Verpakking: zakken van 80 liter (ca. 21 kg)

Voordelen van het FERMACELL Gebonden egalisatiemiddel

- Voor stortvloeren al vanaf 40 mm dikte
- In laagdikte van 500 mm aangebracht, geschikt voor een maximale vloerdikte van maar liefst 2000 mm
- Geschikt voor toepassingsgebieden 1–4 (zie tabel)
- Reeds beloopbaar na 6 uur bij 20 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 65 %
- Belegklaar na 24 uur bij 20 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 65 %

- Te verwerken als conventionele vloermortels
- FERMACELL Vloerelementen of FERMACELL Powerpanel vloerelementen zijn direct op de belegklare stortvloer aan te brengen
- Het materiaal werkt niet
- Water- en vorstbestendig
- Resistent tegen schimmelvorming



1
Inhoud van een volle zak in de betonmixer aanmaken



2
8 tot 10 liter water per zak toevoegen



3
Storten van het gebonden egalisatiemiddel



4
De eerste dam uitrichten



5
De storthoogte controleren



6
De tweede dam storten op het niveau van de eerste dam



7
Wanneer het gebonden egalisatiemiddel tussen de dammen gestort is, kan het afreien beginnen



8
Oneffenheden met de spaan egaliseren

fermacell



Xella Droogbouw Systemen België

Postbus 54
B - 8790 Waregem
Telefoon: +32 (0)56 72 71 80
Fax: +32 (0)56 72 92 81
E-mail: fermacell-be@xella.com
www.fermacell.be

Xella Droogbouw Systemen BV Nederland

Postbus 398
NL - 6600 AJ Wijchen
Telefoon: +31 (0)24 649 51 11
Fax: +31 (0)24 649 51 26
E-mail: fermacell-nl@xella.com
www.fermacell.nl

FERMACELL® en XELLA® zijn geregistreerde merken van de XELLA-groep.

Technische wijzigingen voorbehouden.
Stand: november 2007
Alleen de actuele editie is geldig. Wanneer u informatie
in dit document mist, dient u contact op te nemen met
Xella Droogbouw Systemen BV.