

edilteco.be



XX[®]

**LICHTGEWICHTMORTEL KLAAR VOOR GEBRUIK
ISOLEREND & VEZELVERSTERKT 500 kg/m³**



 **EDILTECO**[®]
Benelux

VOORSTELLING

XX[®] is een lichtgewichtmortel in zakvorm, klaar voor gebruik, verlicht met geëxpandeerde nieuwe polystyreenkorrels met gecontroleerde korrelgrootte en omhuld met het additief E.I.A. (diameter 2-3 mm). XX[®] is vezelversterkt en heeft goede isolerende eigenschappen.

Toepassing

De XX[®] lichtgewichtmortel is bedoeld om structuren te verlichten (gewichtsbeparing van ongeveer 78% ten opzichte van traditioneel beton), te isoleren en thermisch en akoestisch te behandelen op verschillende ondergronden in appartementsgebouwen en eengezinswoningen, zowel bij nieuwbouw als renovatie. Hij wordt gebruikt voor het realiseren van ondergronden voor vloerafwerkingen, isolerende uitvullingen en onderlagen, nivellerings, hellingsconstructies, en voor thermische en akoestische isolatie tegen contactgeluid.

Voordelen

- Direct verlijmen van tegels na 48 uur, zonder egalisatie.
- Lichtgewicht: 500 kg/m³.
- Zak klaar voor gebruik van 45 liter.
- Vezelversterkt = geen nood aan wapening tegen scheurvorming.
- Pompbaar over lange afstanden en op grote hoogte.
- Goede thermische isolatie.
- Eenvoudige en gemakkelijke verwerking.
- Compatibel met alle soorten vloerafwerkingen (zie bekledingstabel).
- Vormvast in de tijd.
- Constante mengkwaliteit tijdens het volledige project.

Technische eigenschappen

- **Samenstelling:** lichte aggregaten van POLITERM[®] BLU FEIN-korrels + hydraulisch bindmiddel (cement), speciaal toeslagmateriaal, vezels en additieven.
- **Volumieke massa:** 500 kg/m³.
- **Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_{10,dry}$:** 0,104 W/mK.
- **Druksterkte na 28 dagen:** > 2,1 MPa.
- **Brandreactie:** A2_n-s1.
- **Duurzaamheid:** rotvrij.
- **Geluidsisolatie tegen contactgeluid:**
17 dB bij een dikte van 5 cm (schatting).
19 dB bij een dikte van 5 cm + SCAM test FCBA nr. 404/08/140.
- **Waterdampweerstand μ :** 12,1.
- **Restvocht na 28 dagen:** < 2 %.
- **Minimale dikte:** 5 cm.
- **Maximale dikte:** geen limiet.
- **Verwerkingstemperatuur:** + 5 °C tot + 30 °C.



Verpakking en bewaring

- Zak klaar voor gebruik: 45 liter.
- Gewicht: 22,5 kg.
- Palletisering: 60 zakken.
- Houdbaarheid: maximaal 12 maanden op pallet, op een koele en droge plaats, beschermd tegen vorst en water.

Verbruik / rendement

Verbruik per m²: 20 zakken.

Dikte in cm	Rendement per zak m ²	Gewicht* per m ² (kg)
5	1,00	25
6	0,80	30
7	0,71	35
8	0,62	40
10	0,50	50
20	0,25	100

* Tolerantie: ± 15%



AANMAKEN



Aanmaken met een betonmolen

- Giet 4,0 liter water in de draaiende betonmixer.
- Giet de volledige zak XX[®] erbij.
- Laat 3 minuten mengen.
- Het mengsel wordt homogeen en grijs van kleur.
- Giet de rest van het water erbij, dat wil zeggen 2,5 tot 3,0 liter.
- Laat nog 2 à 3 minuten mengen.
- Gebruik niet meer dan 60% van het volume van de betonmixer om een homogeen mengsel te verkrijgen.
- Bij de eerste menging is de betonmixer droog en heeft het product de neiging zich aan de wanden te hechten. Laat iets langer mengen en voeg niet onnodig extra water toe.

Vorbereiding met de pomp

- Voor het maken van het eerste mengsel, stuur een mengsel van water + cement door de slang.
- Giet 4,0 liter water in de draaiende menger.
- Voeg de volledige zak XX[®] toe, afhankelijk van de capaciteit van de pomp.
- Voeg de rest van het water toe, dat wil zeggen 2,5 tot 3,0 liter.

Vorbereiding met de menger

- Volg dezelfde stappen als bij de voorbereiding met de betonmixer, maar gebruik een grote kuip (minstens 90 liter).

Voorzorgsmaatregelen bij de voorbereiding van de XX[®] lichtgewichtmortel

- Respecteer de waterdosering.
- Maak de lichtgewichtmortel na het mengen nooit opnieuw nat.
- Het mengsel mag niet vloeibaar zijn, maar moet compact en schuimachtig zijn.
- Het is mogelijk een antivriesmiddel toe te voegen, voeg geen andere additieven toe.



ONZE TROEVEN

Reactiviteit | Technische Prestaties | Innovatief | Kwaliteit | Partnership | Creativiteit

UITVOERING

De XX[®] lichtgewichtmortel is gemakkelijk aan te brengen omdat hij perfect verpompbaar is over lange afstanden en op grote hoogte. Zijn schuimachtige consistentie maakt een eenvoudige en efficiënte toepassing mogelijk bij het nivelleren en het maken van ondergronden voor vloerbekleding. De lichtgewichtmortel is direct klaar voor het aanbrengen van een verlijmd tegel of andere afwerking. De uitvoering is vergelijkbaar met de NIT van het CSTC – NIT 193 « chape mise en œuvre ».

Vorbereitung van de ondergrond

Alle soorten vloeren of afwerkingen kunnen op de XX[®] lichtgewichtmortel worden geplaatst, op voorwaarde dat zij het te realiseren gewicht kunnen dragen en conform zijn aan de normen en de NIT van het CSTC – NIT 223.

De vloer of ondergrond moet vrij zijn van stof, afval, pleisterresten of andere materialen afkomstig van de werkzaamheden van verschillende aannemers.

De minimale aan te brengen dikte is 5 cm (geen limiet voor de maximale dikte), ook bovenop elk element dat in de lichtgewichtmortel XX[®] is opgenomen (leidingen, buizen, enz.).

Toepassing

1/ Ontkoppeling van de ondergrond

Breng standaard een omtrekband aan van veerkrachtig materiaal met een minimale dikte van 3 mm, en 5 mm in het geval van een vloerverwarming, voor de ontkoppeling langs de randen van de ruimte en rond alle elementen die in contact komen met de lichtgewichtmortel (verticale wanden, deurkaders, leidingen, enz.).

Deze handeling voorkomt geluidsbruggen en scheurvorming, in overeenstemming met de geldende NIT-richtlijnen.

Als er constructievoegen in de ondergrond aanwezig zijn, moeten deze worden doorgetrokken in de lichtgewichtmortel. Naast de constructievoegen van de ondergrond moeten dilatatievoegen worden aangebracht om de 25 m² en maximaal elke 8 lopende meter, bij elke uitstekende hoek en trapopgang. Voorzie deurdrempels bij elke overgang tussen ruimtes. Voegprofielen (zoals het type Piano Zéro) maken het mogelijk om tegelijk dilatatievoegen, afreilatten en dikteaanduidingen te realiseren voor een perfect vlakke plaatsing.

2/ Niet-hechtende plaatsing (ontkoppeld van de ondergrond)

Breng over het volledige oppervlak van de ondergrond een microgeperforeerde PE-folie (polyethyleen) of een dunne akoestische onderlaag (SCAM) aan om de akoestische prestaties te verbeteren door het verminderen van contactgeluid. Andere tussenlagen in platen, rollen of los materiaal (zoals PSE, XPS, glaswol...) worden niet aanvaard. De PE-folie of SCAM moet perfect aansluiten op de ondergrond en in de hoeken, zodat er geen lucht (leemte) tussen blijft.

Wanneer een dunne akoestische onderlaag van het type Fonotech 5 wordt gebruikt, mag de dikte van de lichtgewichtmortel niet minder zijn dan 5 cm voor SCAM met hoge drukvastheid (zoals Fonotech 5), en niet minder dan 8 cm voor andere types. De uitvoering moet gebeuren volgens NIT 189 en NIT 193.

3/ Hechtende plaatsing (enkel op betonnen ondergrond)

Breng verplicht een geschikte hechtingsprimer (zoals Edilstik) in voldoende hoeveelheid aan.

4/ Aanbrengen van voegprofielen

Breng de voegprofielen aan met behulp van mortelpunten. Indien nodig, gebruik kleine punten om te vermijden dat de laagdikte van de lichtgewichtmortel te veel wordt gereduceerd.

5/ Plaatsing van het wapeningsnet

Bij doorbuiging van de ondergrond, voorzie een wapeningsnet met mazen van 50 X 50 mm (gebruik geen grotere afmetingen) op het oppervlak. Zorg ervoor dat de netten elkaar minstens één maas overlappen.

Plaats afstandhouders of mortelpunten onder het net zodat het mooi middenin de lichtgewichtmortel komt te liggen (een slecht geplaatst net kan tot schade leiden).

6/ Vloerverwarming

Bedek nooit een vloerverwarmingssysteem met de lichtgewichtmortel XX[®]. Deze toepassing zou een goede warmteverspreiding verhinderen. Wanneer de lichtgewichtmortel XX[®] onder het systeem wordt geplaatst, draagt hij bij aan de uitvoering van een zeer efficiënt vloerverwarmingssysteem, doordat uitvulling en isolatie in één enkele handeling worden gecombineerd (raadpleeg ons).

Alle poreuze elementen (bijvoorbeeld: mortelpunten van voegprofielen) moeten vóór het storten van de lichtgewichtmortel opnieuw bevochtigd worden voor een perfecte hechting.

UITVOERING

Vormgeving van de lichtgewichtmortel XX®

Na het mengen van het product, zoals beschreven in de paragraaf "Voorbereiding", moet de mortel homogeen en grijs van kleur zijn.

- Breng de lichtgewichtmortel aan met geschikt gereedschap (hark, schop, rei, enz.).
- Controleer of de mortel goed verdeeld is over de PE-folie of de dunne akoestische onderlaag.
- Strijk af met een rei en controleer de aangebrachte dikte.
- Voor een vlak en verzorgd oppervlak, werk af met een vlakkenstrijker.
- Niet afwerken met een spaan.

Voorzorgen bij het vormgeven van de XX® mortel

- Verwerkingstijd van de mortel na het mengen: 30 minuten.
- Breng de mortel in één keer aan of eindig op een dilatatievoeg.
- Gebruik voor het afreien van de lichtgewichtmortel een gipsrei (met afgeschuinde rand) of een traditionele rei die je onder een hoek gebruikt zodat enkel de rand de mortel raakt. Deze techniek voorkomt dat het product aan de rei kleeft en zorgt voor een gladde afwerking zonder te spaanen.

Aanbrengen van de vloerbekleding

De oppervlaktafwerking is afhankelijk van de uiteindelijke vloerbekleding. Alle soorten vloerbekledingen zijn toegestaan, mits ze voldoen aan de regels van de kunst en aan onze aanbevelingen vermeld in de onderstaande tabel. **Tegels moeten worden verlijmd met een soepele lijm en gevoegd met soepele voegen.** Afhankelijk van de bestemming van de ruimtes en het type bekleding, raden wij aan om de overeenkomstige NIT van het CSTC en de voorschriften van de fabrikanten te raadplegen.

Vloerbekledingen	Behandeling	Normen / NIT	
Verlijmd tegels	Rechtstreekse plaatsing na 48 uur	Tegelwerken voor vloerbekleding	NIT 213 en NIT 237
In mortel geplaatste tegels	Rechtstreekse plaatsing van de hechtmortel na 48 uur	Tegelwerken voor vloerbekleding	NIT 213 en NIT 237
Zwevend parket	Onmiddellijk na 5 dagen	Vloerbekleding in hout	NIT 218
Laminaatvloer	Onmiddellijk na 5 dagen	-	-
Verlijmd parket	Egalisatielaag Kronos Autoliv van 5 mm	Vloerbekleding in hout	NIT 218
Tapijt	Egalisatielaag Kronos Autoliv van 6 mm	Soepele vloerbekledingen	NIT 165 en NIT 168
Soepele vloerbekleding	Egalisatielaag Kronos Autoliv van 6 mm	Soepele vloerbekledingen	NIT 165 en NIT 168

- De opgegeven tijden en egalisatiediktes hierboven zijn uitsluitend geldig voor toepassingen met een traditionele afwerking met een rei.
- De droogtijden gelden voor een dikte van 5 cm; voor grotere diktes moet 24 uur/cm extra gerekend worden vanaf 5 cm.

Instructies

- Laat drogen op een plaats zonder tocht; indien nodig tijdelijk afdekken met een PE-folie gedurende 48 uur. Bescherm ook tegen zonlicht, hoge temperaturen en/of regen tijdens het uitharden.
- De werkzaamheden moeten zo gepland worden dat de vloerbekleding binnen maximaal 28 dagen na het storten van de lichtgewichtmortel wordt aangebracht.
- De lichtgewichtmortel is niet bedoeld om zichtbaar te blijven en moet altijd worden afgewerkt met een vloerbekleding.
- Wanneer meerdere vaklui op de lichtgewichtmortel moeten werken, is het absoluut noodzakelijk deze te beschermen door een looppad aan te leggen met planken of door een slurry aan te brengen op het oppervlak.
- Bij incidentele doorgang volstaat een eenvoudige handmatige bezeming om kleine oppervlaktedefecten te verwijderen.
- Een bezeming van het morteloppervlak is verplicht vóór het aanbrengen van de afwerkingslagen (egalisatie) voor de vloer voorbereiding en het plaatsen van de uiteindelijke vloerbekleding.

Plaatsing en bevestiging van wanden

- De XX® lichtgewichtmortel kan wanden dragen met een gewicht van maximaal 150 kg/m. Deze worden geplaatst na een droogtijd van minstens 7 dagen.
- Bij zware wanden (> 150 kg/m) moet de lichtgewichtmortel verplicht worden versterkt of moeten de wanden erin worden geïntegreerd.
- Voor de bevestiging van rails of andere geleiders moeten slagpluggen worden gebruikt, waarbij de boordiameters strikt moeten worden gerespecteerd.



Het ideale aanvullende product!

KRONOS AUTOLIV

EINDAFWERKING MET ZELFNIVELLERENDE, VEZELVERSTERKTE EGALISATIEMORTEL VAN 1-10 MM VOOR BINNENVLOEREN, voor dekvloeren en lichte mortels. Voor het plaatsen van vloerbekleding zoals tegels, semi-flexibele vloeren, soepele vloerbekleding, textiel en parket, in ruimtes. Met een lichte (P2) of gemiddelde (P3) belasting.



Alle technische info in één oogopslag!

360° ISOLATIE



VLOER



GEVEL / EPS



DBRED



PROTHERM light



MACHINES



Edilteco Benelux N.V.
Avenue de Fontenelle 5 . 6220 Fleurus België
tel +32 (0)2 524 09 10
edilteco.be | info@edilteco.be



De informatie in dit document is gebaseerd op onze kennis van de producten en onze ervaring. De in situ verkregen eigenschappen kunnen variëren naar gelang de omstandigheden van de uitvoering. In het geval van een toepassing die niet uitdrukkelijk in dit document is voorzien, is het aan de klant omzicht te informeren of representatieve voorafgaande tests uit te voeren. De informatie in dit document kan in geen geval worden beschouwd als een garantie van onze kant betreffende het gebruik van het product. Zij vormt geen afwijking van onze algemene verkoopvoorwaarden. Voor elke toepassing dient men te controleren of dit document niet vervangen is door een latere versie. Niet contractuele foto's (edilteco.com).
© Copyright EDILTECO S.p.A. - Nadruk zonder toestemming verboden.