

SuperMix SE is ternair bindmiddel, volledig getest en gecertificeerd. Voldoet aan de richtlijnen van de AgBB-regeling en de DIBT-goedkeuringsprincipes. **SuperMix SE** is door een onafhankelijk instituut (IBR) getest en geclassificeerd als biologisch onschadelijk voor de omgeving van de bouwplaats met emissieklasse A+ en dus vrijwel emissievrij.

— Toepassingen

- Voor terrazzo en designbeton
- Voor binnen- en buitentoeepassingen
- Voor een uniek ontwerp van stijlvolle ruimtes
- Zowel voor privégebouwen als publieke en industriële ruimtes
- Vloer, meubels, aanrechten, wastafels, enz.
- Dunne toepassingen mogelijk
- Een geschuurde toepassing kan een persoonlijke touch krijgen door het instrooien of toevoegen van decoratieve granulaten (zoals marmer en glas bijvoorbeeld)

— Eigenschappen

- Zeer goed verwerkbaar
- Vormstabiele en voegarme grote vlakken
- Zeer hoge eindsterkte: $\geq C 50/F7$
- Zeer snelle sterkteontwikkeling: beloopbaar na 24 uur
- Vochtgehalte $\leq 2\%$: 12 tot 14 dagen na plaatsing
- Zo goed als krimpvrij (krimpklasse SW1)
- Water- en weersbestendig
- Kan na 48 uur geschuurd en gebruikt worden
- Inkleuren met pigmenten mogelijk

— Supermix SE Grijs: vocht $\leq 2\%$ na 12-14 dagen

Indicatieve dosis voor een mengsel van 200 liter (sterktes volgens DIN EN 13 892-2)

Dagen	Druksterkte [N/mm ²]	Buigtreksterkte [N/mm ²]	Verhouding bindmiddel : zand	Watercement-factor	Verbruik cement per cm dikte
Na 3 dagen Na 28 dagen	≥ 30 ≥ 40	≥ 4 ≥ 6	1 : 5 (62,5 kg : 300 kg)	Max. 0,47	$\pm 3,2 \text{ kg/m}^2$
Na 3 dagen Na 28 dagen	≥ 35 $\geq 50^*$	≥ 5 ≥ 7	1 : 4 (75 kg : 300 kg)	Max. 0,44	$\pm 3,8 \text{ kg/m}^2$

* 10 % split (2 emmers van 10 l / mengsel) bij voorkeur 2-5 mm bij mengen

Vanaf een mengverhouding van 1 : 5 kan men met **SuperMix SE Grijs** dunne chapes plaatsen, vloerverwarmingsbuizen met 30 mm overlagen en een hechtsterkte halen van minimaal 1,5 N/mm². Een goede oppervlaktebehandeling van de dekvloer en de aanbevolen watercementfactor van 0,47 zijn hiervoor eveneens vereist.

Supermix SE Wit: vocht $\leq 2\%$ na 12-14 dagen

Indicatieve dosis voor een mengsel van 200 liter

Dagen	Druksterkte [N/mm ²]	Buigtreksterkte [N/mm ²]	Verhouding bindmiddel : zand	Watercement-factor	Verbruik cement per cm dikte
Na 28 dagen	≥ 35	≥ 5	1 : 5 (62,5 kg : 300 kg)	Max. 0,50	$\pm 3,2$ kg/m ²
Na 28 dagen	≥ 45	≥ 6	1 : 4 (75 kg : 300 kg)	Max. 0,45	$\pm 3,8$ kg/m ²

Klimatologische bouwomstandigheden

De kamer- en ondergrondtemperatuur en de basismaterialen mogen niet $< 5^{\circ}\text{C}$ of $> 30^{\circ}\text{C}$ zijn. Regen, tocht en direct zonlicht moeten vermeden worden tijdens de applicatie- en uithardings-fase. Onder normale werfomstandigheden is geen herbevochtiging nodig. De juiste klimatologische omstandigheden zijn bevorderlijk voor de kwaliteit van de dekvloer op het gebied van droging en sterkte.

Vorbereiden van de ondergrond

- De cementgebonden ondergrond moet proper, poreus, absorberend en vrij van zachte verwijderbare elementen zijn
- De draagkracht van de ondergrond moet in overeenstemming zijn met de verwachte belasting
- Bij belasting door rijdende voertuigen moet de oppervlaktetreksterkte gemiddeld 1,5 N/mm² bedragen, waarbij de kleinste afzonderlijke waarde niet minder dan 1,2 N/mm² mag zijn.



- De voorbereiding van de ondergrond dient te gebeuren volgens de geldende normen en volgens de regels van de kunst.
- De ondergrond moet draagkrachtig, vrij van oliën, vetten en onthechtende stoffen zijn
- Alle cementgebonden ondergronden zijn toegestaan. Of gemodificeerde dekvloeren al dan niet geschikt zijn als ondergrond, moet op eigen initiatief worden getest. Hechtende plaatsing op calciumsulfaatdekvloeren (anhydriet) is niet toegestaan. Zorg er bij een hechtende toepassing voor dat de ondergrond minstens dezelfde kwaliteit heeft als de nieuwe dekvloer en minimaal 50 mm dik is.
- Bij hechtende toepassing wordt als primer **LDS Episol Universal** bij droge ondergronden aanbevolen of **LDS Episol WTF** bij vochtige ondergronden of voor de allerbeste hechting. Lees de technische fiche van deze producten voor de aanwijzingen en eigenschappen.

Tijdens en na plaatsing

- LDS Topsicht is ideaal om een gelijkmatig oppervlak te verkrijgen, het droge te vertragen en een hogere oppervlaktersterkte te verkrijgen
- Indien nodig en LDS Topsicht niet wordt gebruikt, kan de pas geplaatste dekvloer worden afgedekt met een plastic folie gedurende max. 24 uur na plaatsing
- Als de chape gestraald of gefreesd moet worden, moet het oppervlak onmiddellijk na plaatsing met een plastic folie worden afgedekt gedurende max. 24 uur.
- Om condensatie, aanslag en vlekken te vermijden mogen er pas beschermende covers op de chape gelegd worden wanneer hij klaar is voor belegging (na 3 dagen in normale omstandigheden)

Plaatsen:

- Na het toevoegen van alle componenten, minstens gedurende 2 minuten mixen
- Zo weinig mogelijk water toevoegen (observeer water reductie of watercementfactor 0,44 - 0,50)
- Plaatsing: verdichten/compacteren en egaliseren van de dekvloer met de standaard professionele technieken. Om een hogere oppervlaktersterkte te bereiken, moet de dekvloer mechanisch worden gladgestreken (vlinderen).
- Pas de algemene regels van het plaatsen van dekvloeren toe, voornamelijk DIN 18560.

Chapemengsel:

- Supermix SE Grijs of Wit volgens de aanbevolen dosering
- Aggregaten: Volgens DIN EN 13139 of DIN 1045/2 zeefkromme A/B, 0-8 mm, alsook 0-4 mm om chapes te maken
- De juiste zeefkromme van decoratieve granulaten bepalen door vooraf een staal te maken
- Het volledige LDS Systeem moet worden gevolgd. Er mogen geen producten (zoals additieven of hechtlagen) gebruikt worden van andere leveranciers

Veiligheid:

- De algemene industriële standaarden rond hygiëne dienen ook bij de plaatsing van LDS producten te worden gevolgd

Eigenschappen

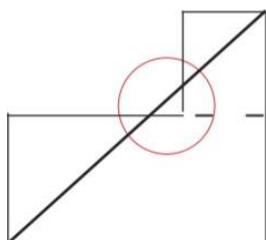
Kleur	Grijs of Wit
Vorm	Poeder
Verpakking	Zak van 25 kg
Houdbaarheid	Min. 6 maanden. Bewaar beschermd tegen vorst, zonlicht en vocht
Verwerkings-temperatuur	Tussen +5°C en +30°C



Voegen/vlaktgroottes op isolatie en scheidingslagen zoals plastic folie

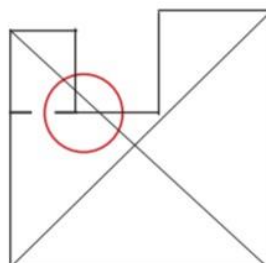
- Bij terrazzo of designvloeren kunnen voegen ingeslepen worden. Dit steeds in overleg met de bouwheer en de installateur of aannemer
- Niet volledig verwarmde oppervlakken moeten altijd worden gescheiden door een dilatatievoeg (uitzondering: onverwarmde randzones tot 1 m breed en kitchenettes)
- Maak een uitzettingsvoeg tussen verwarmde en onverwarmde zones
- Voorzie een uitzettingsvoeg voor ruimtes met aparte verwarmingscircuits
- Vlakken in zones met vloerverwarming tot ca. 100 m², en in ruimtes zonder vloerverwarming tot ca. 200 m² (max. zijlengte van 15 m) met een verhouding van 1:2, waarbij grondoppervlakten met een L- of U-vorm als volgt moeten worden beoordeeld:

L-vlakken verwarmd tot 10m en onverwarmd tot 15m



Verdeel bij overlap de L-vlakken in twee vlakken (zie rode cirkel) en scheid de inspringende hoek met een voeg.

U-vlakken verwarmd tot 10m en onverwarmd tot 15m



Gebruik een voeg om de U-vlakken te scheiden wanneer ze elkaar overlappen (zie rode cirkel). Het resterende L-gebied moet opnieuw worden beoordeeld.

≡ Voegen/vlaktgroottes bij hechtende toepassing

Hechtende dekvloeren kunnen zonder voegen worden uitgevoerd, met uitzondering van structurele voegen. Structurele voegen moeten consequent overgenomen worden.

De ondergrond moet geschikt zijn en goed voorbereid worden (zie voorbereiden van de ondergrond).

Maak een hechtlaag met **LDS Episol Universal** of **LDS Episol WTF**. Zie technische fiches.

≡ Geschuurde designtoepassingen

- Bij geschuurde of gepolijste toepassingen leert de ervaring dat een zeefkromme van 50/50 geschikt is. Het is noodzakelijk om vooraf een proefvlak te maken
- De terrazzo moet een minimale dikte van 40 mm hebben
- Omwille van de hoge eisen waaraan designchapes moeten voldoen, moeten ze gemaakt worden met een mengverhouding van minstens 1 : 5 (bindmiddel : granulaten)



Deze informatie is gebaseerd op onze huidige ervaringen en ontwikkelingen. LDS Construct staat garant voor de onberispelijke kwaliteit van haar producten. LDS Construct kan geen verantwoordelijkheid nemen voor de resultaten op de werf, aangezien er geen wettelijke aansprakelijkheid kan worden afgeleid als gevolg van verschillende werfomstandigheden, legtechnieken en bouwwerkzaamheden. Het is aangeraden om een proefvlak te creëren voor specifieke toepassingen. De algemene voorwaarden van LDS zijn van toepassing. Met de publicatie van dit technische informatieblad zijn eerdere versies niet langer geldig.