

Supermix R3 is een ternair bindmiddel, volledig getest en gecertificeerd. Voldoet aan de richtlijnen van de AgBB-regeling en de DIBT-goedkeuringsprincipes. **SuperMix R3** is door het instituut voor Bouwbiologie in Rosenheim geclassificeerd als biologisch onschadelijk met emissieklasse A+ als vrijwel emissievrij.

Supermix R3 is betrouwbaar en extreem sneldrogend voor de woning-, commerciële en industriële bouw met sterkteklassen tot CT-C50-F7. Hij is optimaal geschikt voor de productie van hoogwaardige dekvloerstructuren binnen en buiten. Voor alle gangbare vloerbedekkingen, met of zonder vloerverwarming, op isolatielagen of hechtend. Voor grootschalige renovatiewerken met dynamische of statische belastingen met uiterst snelle belegbaarheid. **Supermix R3** heeft volgende eigenschappen:

- Vochtgehalte na 3 dagen <2%
- Toegankelijk na 24 uur
- Uitzonderlijk weinig krimp: Krimpklasse SW1 (< 0,2 mm/m) volgens DIN 18560-1
- Goede weers- en vochtbestendigheid (waterdicht)
- Geen enkel additief noch wapening nodig
- Mogelijk om zeer snel een coating of andere bedekking op aan te brengen
- Zeer dunne dekvloeren mogelijk
- Minimale onderbreking van de werf dankzij de extreem snelle droogtijd
- Voor binnen en buiten

Supermix R3 / vochtgehalte na 3 dagen ≤ 2.0%

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	≥ 20 ≥ 25	≥ 4.0 ≥ 5.0	1 : 6 (50 kg : 300 kg)	Max. 0,54	± 2,5 kg/m ²
Na 3 dagen Na 28 dagen	≥ 35 ≥ 40	≥ 5.0 ≥ 6.0	1 : 5 (62,5 kg : 300 kg)	Max. 0,45	± 3,2 kg/m ²
Na 3 dagen Na 28 dagen	≥ 45 ≥ 50	≥ 5.5 ≥ 7.0	1 : 4 (75 kg : 300 kg)	Max. 0,42	± 3,8 kg/m ²

* De sterktes van een chape op de werf zijn afhankelijk van de hoeveelheid cement per m³ en van het gebruikte zand. Afhankelijk van deze parameters kunnen ook hogere of lagere sterktes gemeten worden

Belegbaar met keramische tegels vanaf ≤ 3% CM-vochtgehalte

Vanaf een mengverhouding van 1 : 5 kunnen dunne chapes worden gelegd, kunnen vloerverwarmingsbuizen met 30 mm worden belegd en wordt een hechtsterkte van minimaal 1,5 N/mm² gehaald. Een goede oppervlaktebehandeling van de dekvloer en een minimale watercementfactor van 0,45 zijn hiervoor eveneens vereist.

≡ Voegen en grootte van de vlakken

Zonder thermische invloeden (vloerverwarming, raampartijen van vloer tot plafond, direct zonlicht, ...) zijn er, dankzij de excellente krimpwaarden van $\leq 0,1$ mm/m, geen voegen noodzakelijk. De grootte van de vlakken moet bepaald worden door de plaatser, waarbij de geldende normen, de stand der techniek evenals het plan van de vloerafwerking in acht moeten worden gehouden. In het geval van verschillende verwarmingscircuits, moeten bewegingsvoegen volgens de normen worden voorzien.

≡ Klimatologische bouwomstandigheden

De kamer- en ondergrondtemperatuur en de basismaterialen mogen niet < 5 °C of > 30 °C zijn. Regen, tocht en direct zonlicht moeten vermeden worden tijdens de applicatie- en uithardingsfase. In ongunstige omstandigheden op de bouwplaats (hoge ruimtes, tocht, luchtventilatoren, open gebouwen, enz.) moet voortijdige droging worden voorkomen door afdekking met PE-folie om droogscheuren te voorkomen. Onder normale werfomstandigheden is geen herbevochtiging nodig. Wanneer de chape klaar is om te beleggen is onafhankelijk van de dikte van de chape en zal eveneens gehaald worden bij 10°C en 80% relatieve luchtvochtigheid.

≡ Voorbereiden 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

Voor definitieve toepassingen / als afwerking:

- LDS Topsicht is ideaal om een gelijkmatig oppervlak te verkrijgen, het droge te vertragen en een hogere oppervlaktesterkte 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 (bekijk water reductie of watercementfactor 0,42 en 0,45)
- Plaatsing: verdichten/compacteren en egaliseren van de dekvloer met de standaard professionele technieken. Om een hogere oppervlaktesterkte te bereiken, moet de dekvloer mechanisch worden gladgestreken (vlinderen).
- Pas de algemene regels van het plaatsen van dekvloeren toe, voornamelijk DIN 18560.

Chapemengsel:

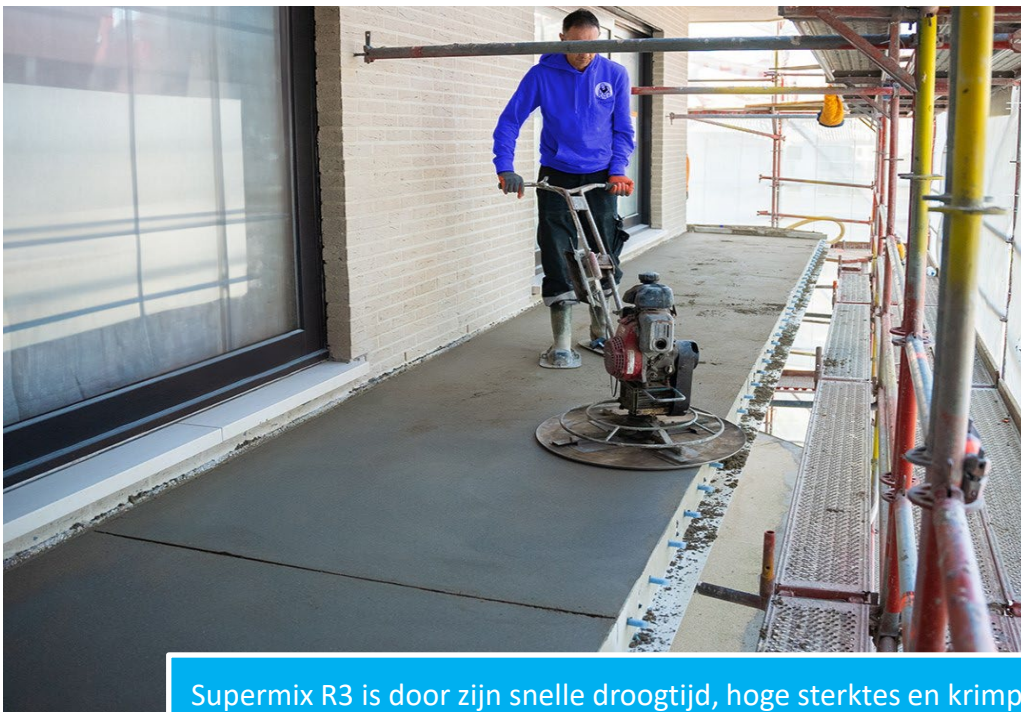
- Supermix R3 volgens de aanbevolen dosering
- Aggregaten: Volgens DIN EN 13139 zeefkromme A/B, 0-8 mm of 0-4 mm om chapes te maken
- Het volledige LDS Systeem moet worden gevolgd. Er mogen geen producten (zoals additieven of hechtlagen) gebruikt worden van andere leveranciers

Veiligheid:

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

Eigenschappen

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



Supermix R3 is door zijn snelle droogtijd, hoge sterktes en krimpvrije karakter het ideale bindmiddel voor terras- en balkonrenovaties

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.