



## KÖSTER SL Protect

Technisch merkblad SL 286 025

Datum update: 01-09-2021

### Beschermende zelfnivellerende vloer met hoge chemische bestendigheid

#### Eigenschappen

Köster SL Protect is een zelfnivellerende, snel belastbare, direct bruikbare egalisatielaag op oneffen of ruwe oppervlakken van beton en cementdekvloeren, vooral bij verhoogde chemische en mechanische belastingen. Het wordt gebruikt voor snelle vloerreparaties in industriële, commerciële en residentiële gebieden in opslagruimten, productiehallen, werkplaatsen en woonruimtes. Bij matige blootstelling aan zuren, zoals in agrarische gebouwen, productiehallen etc. wordt KÖSTER SL Protect gebruikt als beschermelaag voor het onderliggende beton. KÖSTER SL Protect is zelfnivellerend vanaf 5 mm, maar kan tot 2 mm opgebouwd worden.

#### Technische gegevens

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Verwerkingstemperatuur      | + 5 °C tot + 30 °C     |
| Begaanbaar (+ 20 °C)        | na ca. 3 uur           |
| Drukvastheid (7 dagen)      | > 25 N/mm <sup>2</sup> |
| Drukvastheid (28 dagen)     | > 45 N/mm <sup>2</sup> |
| Buig/treksterkte (7 dagen)  | > 5 N/mm <sup>2</sup>  |
| Buig/treksterkte (28 dagen) | > 10 N/mm <sup>2</sup> |
| Krimp                       | ≤ 0,5 mm / m           |
| Morteldichtheid             | ca. 1,9 kg/l           |
| Min./max. laagdikte         | 2 tot 30 mm            |
| (>5 mm zelfnivellerend)     |                        |
| Verwerkbaarheid (+ 20 °C)   | ca. 30 min.            |

#### Toepassingsgebieden

KÖSTER SL Protect is geschikt voor het egaliseren van vloeren binnen en buiten, vooral voor oppervlakken met chemische en mechanische belasting in de industrie en landbouw.

#### Ondergrond

De te coaten minerale ondergrond moet stabiel, droog en vrij zijn van hechttingsverminderende stoffen, stof, oliën en vetten. Bereid de ondergrond voor door te stralen, frezen of borstelen zoals vereist. Behandel de ondergrond niet met zuren. Bestaande voegen moeten worden overgenomen en niet worden weggewerkt. Beton en dekvloeren gronden met KÖSTER SL Primer poriënvrij voor applicatie van SL Protect om de zuiging te verminderen. Minimale hechtsterkte van de ondergrond voor berijdbare ondergronden 1,5 N / mm<sup>2</sup>.

#### Verwerking

Giet 3,0 liter helder water (drinkwater kwaliteit) in een schoon mengvat en vul met 25 kg Köster SL Protect. Minimaal 3 minuten intensief mengen met een dubbellopend roerwerk, zodat een vrij vloeïende, klontvrije mortel (voegmortelconsistentie) ontstaat. KÖSTER SL Protect direct na het mengen op de voorbereide ondergrond met de gewenste laagdikte verdelen. Bij dun trekken onder een laagdikte van 5 mm mag de toevoeging van water worden verhoogd met maximaal 0,5 liter per verpakking.

Verwerk mengsels continu om aanzetten te voorkomen. De vloei mortel

wordt uitgesmeerd met een rakel. Het is zelfvloeiend tijdens "vers in vers" verwerking. Direct na het uitgieten het oppervlak afrollen met een prikroller maakt de verwerking eenvoudiger dankzij de verbeterde materiaalontluchting.

Gebruik Köster SL Protect binnen 20 minuten. Onderbreek het gieten niet langer dan 10 minuten om aanzetten te voorkomen. KÖSTER SL Protect moet in één laag worden aangebracht en niet in meerdere lagen. Voor oppervlakten van 300 m<sup>2</sup> of meer adviseren wij het gebruik van een mechanische mengpomp zoals > stockbig No.3, Putzmeister S5 EVTM, of Euromair Compact 35 / ideal.

#### Nabehandeling

Impregneren van het oppervlak met Köster Polysil TG 500, op zijn vroegst na 3 dagen, verbetert de weerstand van het oppervlak.

#### Verbruik

Ca. 1,8 kg / m<sup>2</sup> per mm laagdikte

#### Reiniging apparatuur

Direkt na gebruik met water

#### Verpakking

SL 286 025 25 kg Verpakking

#### Opslag

Droog, minimaal 6 maanden houdbaar

#### Aanvullend

Lage temperaturen verlengen, hoge temperaturen verkorten de verwerkingstijd. Bescherm KÖSTER SL Bescherm tegen overmatige uitdroging en de zon gedurende de eerste uren. De esthetische uitstraling van de egalisatielaag is afhankelijk van de verwerking, laagdikte en droogcondities, zodat er afwijkingen kunnen optreden van monsteroppervlakken. Bij verwerking onder reactieve vloerharsen moet het oppervlak van Köster SL Protect volledig worden opgeschuurd.

#### Bijbehorende producten

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| KÖSTER Stelwals                  | Art.-Nr. CT 914 001 |
| KÖSTER Vloertrekker              | Art.-Nr. CT 915 001 |
| KÖSTER Polysil TG 500 zoutremmer | Art.-Nr. M 111      |
| KÖSTER SL Primer                 | Art.-Nr. SL 189 005 |

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gereviseerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig