Alles met één oogopslag

KEMPER SYSTEM

KEMPEROL® FALLSTOP Verwerkingshandleiding

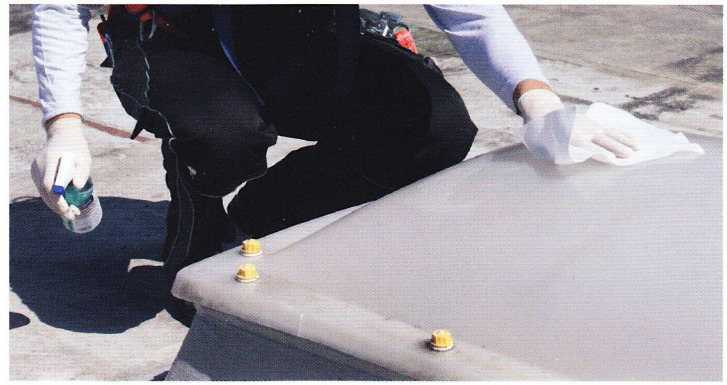
Opgepast a.u.b.!

De te coaten lichtkoepels mogen geen beschadigingen (gaten, scheuren, enz.) vertonen en moeten conform de geldige montagerichtlijnen van de fabrikanten op het dak gemonteerd zijn.

De ondergrondtemperatuur moet minimaal 3 K boven de dauwpunts¬temperatuur liggen. Ondergrondtemperatuur: minim. +5 °C en relatieve luchtvochtigheid: < 80 %.

Tijdens de verwerking moeten de persoonlijke beschermings¬middelen m.b.t. valbeveiliging, bril, handschoenen enz. worden gedragen. Zorg a.u.b. tijdens en na de verwerking voor een goede, gelijkmatige en langdurige ventilatie om een gelijkmatige opdroging te waarborgen.

Reiniging



Oude en verweerde lichtkoepels moeten eerst voorzichtig worden gereinigd met water en een schrobber. Daarna moet de lichtkoepel nog eens met een pluisvrije doek en KEMPERTEC® FALLSTOP Cleaner zorgvuldig worden schoongemaakt om de ondergrond te reinigen van losse bestanddelen en hechting verminderende stoffen. Na ca. 15 minuten is het reinigingsmiddel opgedroogd en kan worden begonnen met het coaten.

Reiniging

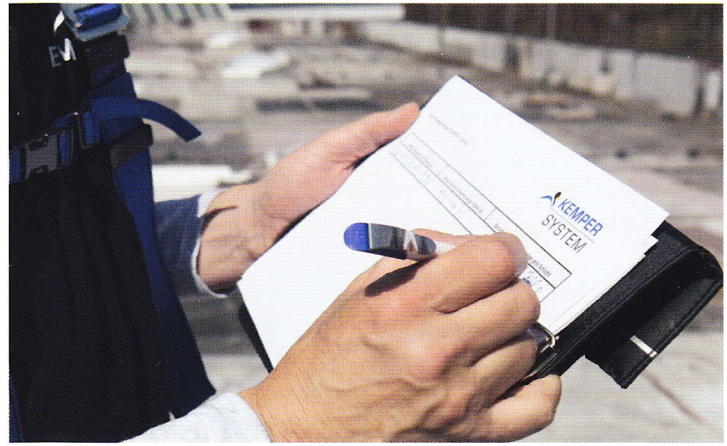
Nieuwe en onverweerde lichtkoepels moeten zorgvuldig met een pluisvrije doek en KEMPERTEC® FALLSTOP Cleaner worden gereinigd.
Pas nadat het reinigingsmiddel geventileerd is (ca. 15 minuten), kan worden begonnen met het coaten van de lichtkoepel.

Afplakwerkzaamheden

Bij een lichtkoepel met raamwerk moet de bovenkant van het raamwerk volledig worden meegecoat.
Daarom moet de afplakband onder dit raamwerk worden aangebracht. De afplakband pas verwijderen als het materiaal zó hard geworden is dat er geen „uitlopers“ en „druipneuzen“ meer kunnen voorkomen.

Calculatie

Vóór de coating moet het vereiste materiaalverbruik worden berekend. Hiervoor moeten de afmetingen van de lichtkoepel worden opgemeten.



Calculatiehulp: tabel
In totaal moet de coating van de lichtkoepel gelijkmatig op de lichtkoepel worden opgebracht met een materiaalverbruik van 1,6 kg/m² in 4 bewerkingen à 400 g/m². Aanbrengtijd per laag/vierkante meter ca. 10 min.

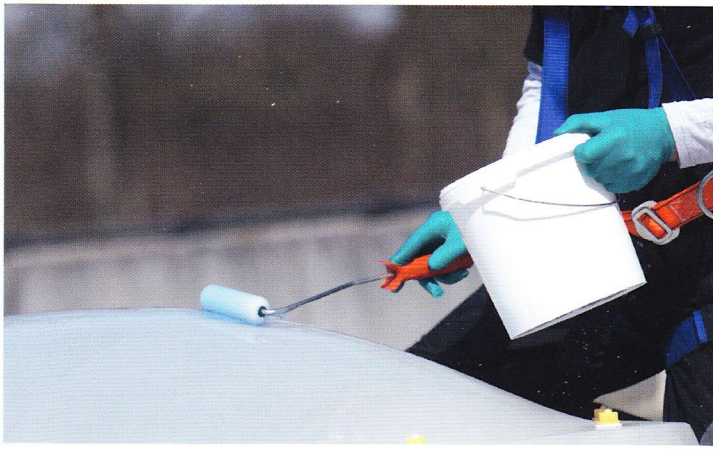
Berekening van de lichtkoepel				
Lengte m	x	Breedte m	=	m²
Berekening totale hoeveelheid materiaal				
Overbrengen m²	x	1,6 kg/m²	=	kg
Berekening hoeveelheid materiaal per laag				
Overbrengen kg	:	4	=	kg

Coating

Na het openen van de verpakking wordt het materiaal opgeroerd.

Coating

Het is dan aan te bevelen om het materiaal per bewerking precies passend op de vierkante meter van de lichtkoepel – afzonderlijk af te wegen **(400 g/m²/bewerking).**



Het materiaal wordt ofwel in porties bovenop de lichtkoepel uitgegoten of direct vanuit de verpakking verwerkt. De verdeling met de schuimstofrol verloopt gelijkmatig kruiselings

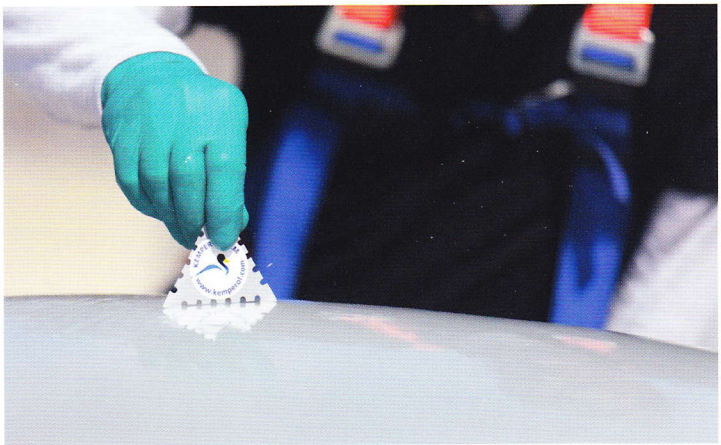
Coating

Het materiaal moet gelijkmatig en zonder luchtbellen horizontaal en verticaal worden opgerold. **Praktische aanwijzing:** bij de verwerking mogen geen geluiden van de schuimstofrol te horen zijn. Rolgeluiden zijn een indicator dat te weinig materiaal wordt aangebracht.

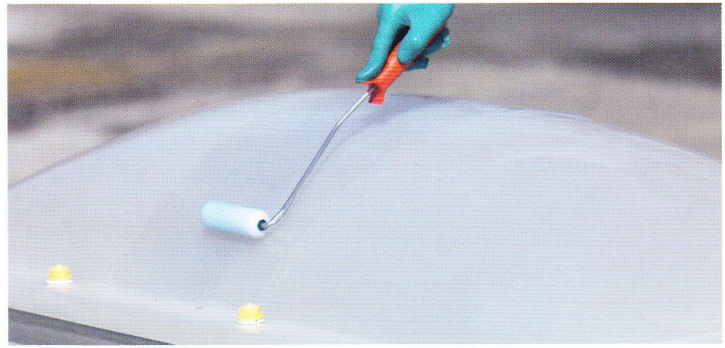
Ook het onderste raamwerk/de rand van de lichtkoepel wordt gecoat met de schuimstofrol of de kwast. Op het raamwerk/de rand omlaag gelopen materiaal nog eens van beneden naar boven nastrijken.

Materiaalophoping voorkomen!

Coating



Aanwijzing: op het eind van iedere bewerking wordt de aangebrachte hoeveelheid materiaal op verschillende plaatsen met de **KEMPERTEC® V4A meetkam** gecontroleerd (400 g/m² komt overeen met 400 µm).



Omdat afhankelijk van het afschot van de lichtkoepel bij het nog vloeibare materiaal snel „uitlopers" en „druipneuzen" kunnen ontstaan, dient het materiaal na enkele minuten meerdere malen achter elkaar van beneden naar boven opnieuw te worden verdeeld, zolang het materiaal nog vloeibaar is. Op deze wijze wordt een gelijkblijvende laagdikte over de gehele lichtkoepel gewaarborgd.
Het materiaal is afhankelijk van weersgesteldheid na ca. 4 uur regenvast en geschikt voor verdere coating.

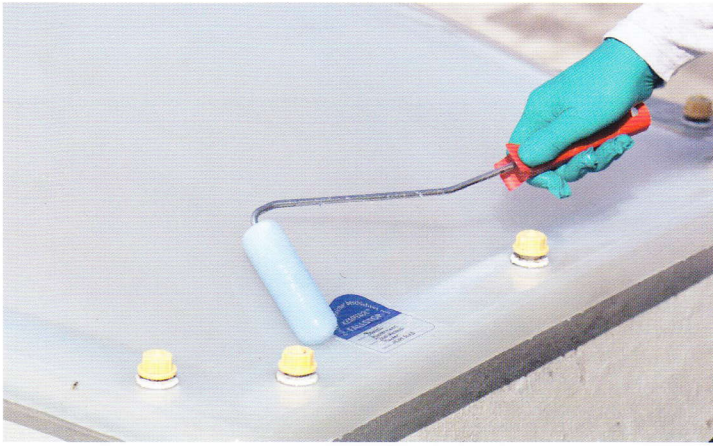
3 x herhalen

Het coatingproces wordt nog 3x herhaald:
– afgewogen materiaal uitgieten,
– kruiselings verdelen en
– opgebrachte hoeveelheid materiaal door middel van KEMPERTEC® V4A meetkam controleren.
De uitgeharde laagdikte na de bewerkingen moet 0,7 – 0,9 mm bedragen.

Vóór de 4e bewerking

KEMPEROL® FALLSTOP zegel

Vóór de vierde coating wordt de van naam, firma en datum voorziene KEMPEROL® FALLSTOP zegel opgelijmd…



… en verzegeld met KEMPEROL® FALLSTOP.

Doorvalveilig

Daardoor is een **met KEMPEROL® FALLSTOP doorvalveilig gecoate lichtkoepel** altijd herkenbaar.

Na 7 lagen is het materiaal uitgehard en doorvalveilig.

Optioneel: meting

Zo nodig kan vooraf/achteraf een ultrasone meting worden verricht om de laagdikte van KEMPEROL® FALLSTOP in **uitgeharde staat zonder vernieling** vast te stellen. Met de ultrasone laagdiktemeter wordt na het opbrengen van de coating een laagdikte van 0,7 – 0,9 mm gemeten.

KEMPEROL® FALLSTOP

Gebruiksdoel
- Transparante coating voor het maken van een doorvalbeveiliging van in de bouw gebruikelijke verweerde en onverweerde lichtkoepels van bv. PMMA, PC, PETG, GFK (ook geschikt voor RWA lichtkoepels), die gemonteerd zijn op een opzetkrans.

Kenmerken
- direct verwerkbaar
- lichtecht
- grote transparantie
- geringe verandering van de lichttransmissiegraad (4,5%)
- doorvalveiligheid getest volgens GS BAU 18
- grote elasticiteit (dilatatie volgens DIN 53504 > 250%)
- doorvalveilig in navolging van GS Bau 18 bij - 10 °C
- UV- en weerbestendig
- doorvalveiligheid 10 jaar gegarandeerd

Samenstelling
Uit een component bestaande, transparante coating op basis van polyurethaanhars.

Leveringsafmetingen
Emmer van 3 kg en 10 kg

Opslag
Koel, vorstvrij, droog en ongeopend houdbaar Ten minste houdbaar zie etiket van verpakking

Verbruik
1,6 kg/m^2. Het materiaal moet gelijkmatig in 4 bewerkingen à 400 g/m2 worden opgebracht (komt overeen met 400 µm op de KEMPERTEC® V4A meetkam)

Eigenschappen
Vorm: vloeibaar
Kleur: blauwachtig transparant / glanzend
Verwerkingstijd* [min] . . . . . .ca. 60
Regenvast [h] . . . . . .ca. 4
Geschikt voor verdere coating* na [h] . . . . . .ca. 4
Doorvalveilig na [d] . . . . . .ca. 7
Uitgehard* na [d]. . . . . .ca. 7

KEMPERTEC® FALLSTOP Cleaner

Gebruiksdoel
- Speciaal reinigingsmiddel voor in de bouw gebruikelijke lichtkoepels van bv. PMMA, PC, PETG, GFK

Kenmerken
- direct verwerkbaar
- oplosmiddelarm
- snel vervliegend
- reinigt intensief en zonder golvingen

Samenstelling
Vloeibaar reinigingsmiddel op basis van een alcoholoplossing.

Leveringsafmetingen
Fles van 500 ml met sproeikop

Opslag
Koel, vorstvrij en droog opslaan

Verbruik
Afhankelijk van de graad van de vervuiling

Eigenschappen
Vorm: vloeibaar
Afwerkbaar* na [min] . . . . .ca. 15

* Metingen op 23 °C en 50 % rel. vochtigheid. Door weersinvloeden zoals wind, luchtvochtigheid en temperatuur worden de aangegeven waarden veranderd.