

ELAPRO 1k-SIL

TD122 verwerkingshandleiding (geldt ook voor ELAPRO Dachdicht 1k-SIL)

Beknopte handleiding

- Voorbereiding van de ondergrond en het materiaal
- Controleer van de noodzaak voor een hechtprimer (zie TD123)
- Opbrengen grondlaag ELAPRO 1k-SIL
- Toepassen ELAPRO Vlies nat in nat
- Nat in nat opbrengen van de deklaag ELAPRO 1k-SIL

Verwerkingsrelevante gegevens

Relatieve luchtvochtigheid ¹	25 tot 100%
Verwerkingstemperatuur	0 tot +40 °C
Ondergrondtemperatuur ¹	0 tot +60 °C
	Min. 3 °C boven het dauwpunt
Restvochtigheid ondergrond Droog tot matvochtig	
Verbruik ²	Min. 3,3 kg/m ²
Verwerkingstijd ^{3,4}	90 min
Regenbestendig ⁴	Na 1 uur (20 °C / 50% RV)
Betreedbaar ⁴	Na 24 minuten (20 °C / 50% RV)
Volledige netvorming ⁴	Na 72 minuten (20 °C / 50% RV)
Bewerkbaarheid/ werkonderbreking ⁵	Tot 24 uur, daarna reinigen of opruwen

¹Tijdens de uitvoering moet de oppervlaktetemperatuur 3 °C boven het dauwpunt liggen. Als deze wordt overschreden – meestal vanaf 85% rel. vocht. – kan op het te coaten oppervlak een condensatiefilm met een scheidende werking worden gevormd. Een relatieve luchtvochtigheid tot 100 % in de uren na het aanbrengen is toegelaten.

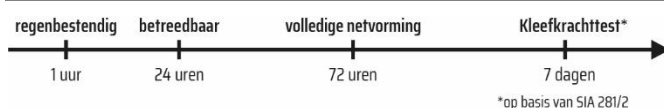
²Het totale verbruik kan bij sterk absorberende of ongelijkmatige ondergronden ook hoger zijn dan 3,3 kg/m².

³Direct zonlicht moet worden vermeden. Bij langere werkonderbrekingen moet de container luchtdicht worden afgesloten.

⁴Metingen bij 20 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 50 %. Weersomstandigheden zoals luchtvochtigheid, temperatuur en wind beïnvloeden de vermelde waarden. Temperatuur en luchtvochtigheid moeten ook in de uren na het aanbrengen de mogelijkheid tot uitharding bieden.

⁵Het volledig uitgeharde 1k-SIL-oppervlak of aansluitgebied moet ruimschoots met ELAPRO Cleaner gereinigd of opgeruwd worden.

Uithardingstijden



Voorbereiding ondergrond

De oppervlakken moeten schoon, droog, ruw, vlak en draagkrachtig zijn. Stof, olie, vet en dergelijke onthechtend werkende substanties moeten worden verwijderd. Luchtbellen moeten worden geopend en draagkrachtig worden geëgaliseerd. Beton- en cementondergronden en tegelvloeren moeten door materiaal verwijderen worden voorbereid. Opschuren heeft oppervlaktevergroting als resultaat en wordt daarom altijd geadviseerd om een betere hechting te realiseren.

Een applicatie op restvochtige minerale ondergronden is mogelijk. Wij adviseren steeds een kleefkrachttest uit te voeren, zie "Kleefkrachttest".

Verwerkingsinstructies

De juiste beoordeling van de ondergrond en de daarop volgende voorbereidingswerkzaamheden moeten door een vakman en geschoold personeel worden uitgevoerd. Alleen zo wordt een constant duurzame afdichting mogelijk.

Verwerkingsvideo

Afbeelding schacht
Scan de QR-code om te kunnen bekijken.



Tijdens de uitvoering moet de oppervlaktetemperatuur 3 °C boven het dauwpunt liggen. Als deze wordt overschreden – meestal vanaf 85% rel. vocht. – kan op het te coaten oppervlak een condensatiefilm met een scheidende werking worden gevormd. Een relatieve luchtvochtigheid tot 100 % in de uren na het aanbrengen is toegelaten.

Waterwisselzones kunnen nadelige invloed op de afdichting hebben en moeten worden vermeden. Niet voldoende afschot naar de afvoer kan schadelijke algengroei, schimmels en waterophoping tot gevolg hebben.

Open plekken tot 5 mm moeten tot over de rand met ELAPRO 1k-SIL worden gevuld, vervolgens met een stuk ELAPRO Vlies worden overbrugd en tenslotte met een deklaag ELAPRO 1k-SIL worden afgewerkt. Open plekken groter dan 5 mm moeten met een geschikt materiaal (bijv. ELAPRO QuickRepair) vlak worden gevuld en dan met een grondlaag ELAPRO 1k-SIL worden bedekt. In de nog vloeibare grondlaag wordt een stuk ELAPRO Vlies geplaatst en aansluitend met een deklaag ELAPRO 1k-SIL bedekt.

Materiaalvoorbereiding

Voor het gebruik ELAPRO 1k-SIL volledig omroeren, zonder lucht in te sluiten. Daarbij goed tot in de hoeken van de verpakking roeren. Het product is thixotropisch ingesteld. Des te langer het materiaal wordt geroerd, des te meer vervloeit het. In rusttoestand, zowel in de verpakking als ook na het opbrengen, verhard het weer. De verwerking vindt bij voorkeur plaats met een roller (rol met korte vezel, kwast, tandschraper). ELAPRO 1k-SIL mag niet worden verdund.

Primer

Het toepassen van een hechtprimer moet worden gecontroleerd. ELAPRO 1k-SIL met de hechtprimers ELAPRO Primer KS en Primer UN compatibel. Een overzicht van de primers, waarvoor een hechtprimer nodig is, vindt u in het document TD123, primeradvies ELAPRO 1k-SIL. Bij onzekerheid wordt altijd een kleefkrachttest

geadviseerd. Lees over het onderwerp kleefkrachttest de verwerkingsinstructies aan het eind van dit document. Voor zover een hechtprimer wordt toegepast, moet deze voor de verwerking worden opgeroerd en met een oplosmiddelbestendige roller als dunne film worden opgebracht. Na het drogen van minimaal 15 minuten kan de bewerking met een ELAPRO vloeibare kunststof plaatsvinden. De applicatie van de vloeibare kunststof is ook op een later tijdstip mogelijk. Voor zover het oppervlak in de tussentijd vervuild, moet deze opnieuw worden gereinigd. Opnieuw toepassen van een hechtprimer is niet nodig. De efficiëntie van de hechting tussen substraat en hechtprimer kan door externe invloeden zoals directe zonnestralen en opgewarmde ondergronden worden beïnvloed. Onder de beschreven voorwaarden wordt het dubbele gebruik van de gebruikte hechtprimer geadviseerd.

Primeraanbeveling*

De ondergrond moet altijd gereinigd worden. Opschuren heeft oppervlaktevergroting als resultaat en wordt daarom altijd geadviseerd om een betere hechting te realiseren. Beton- en cementondergronden en tegelvloeren moeten door materiaal verwijderen worden voorbereid.

Ondergrond	Vorbereiding ondergrond
Beton en chape (gebruikte oppervlakken)	ELAPRO Primer UN
Beton en pleisterwerk (details, aansluitingen)	Primer niet nodig
Bitumenbaan leistein/zand	Primer niet nodig
Glas	Primer niet nodig
Houtmaterialen (lijmhout, OSB e.d.)	Primer niet nodig
Hout (onbehandeld)	Primer niet nodig
Klinkers	Primer niet nodig
EPDM	ELAPRO Primer KS
EVA	ELAPRO Primer KS
FPO/TPO	ELAPRO Primer KS
GFK	ELAPRO Primer KS
PVC (folie)	ELAPRO Primer KS
PVC (hart)	ELAPRO Primer KS
Aluminium	ELAPRO Primer UN
Roestvast staal	ELAPRO Primer UN
Koper	ELAPRO Primer UN
Staal	ELAPRO Primer UN
Zink	ELAPRO Primer UN
Andere ondergronden	Zie TD123

*Wij adviseren steeds een kleefkrachttest uit te voeren, zie "Kleefkrachttest".

Grondlaag

Minimaal 2,0 kg ELAPRO 1k-SIL wordt per vierkante meter als gelijkmatige grondlaag op de ondergrond aangebracht.

Fleece

Direct na het opbrengen van de grondlaag moet het fleece in de nog verse massa worden geplaatst. De grondlaag mag op dat moment nog geen huid gevormd hebben. Het fleece moet zonder vouwen, zonder luchtinsluitingen en zonder holle ruimten worden gelegd en wordt daarvoor zorgvuldig met een droge rol aangedrukt, tot een dekkende doordrenking heeft plaatsgevonden. Het fleece krijgt bij correcte doordrenking een donkere kleur. Fleecebedekkingen moeten minimaal 10 cm met vreemde materialen en minimaal 5 cm met aangrenzend fleece overlappen. Tussen de elkaar overlappende fleece uiteinden moet dezelfde materiaallaagdikte worden opgebracht, om deze onderling te vernetten. Voor binnen- en buitenhoeken adviseren wij onze voorgevormde fleece-delen.

Opmerking betreffende verhoogde eisen aan de afdichting of de brandwering: Het plaatsen van het ELAPRO Fleece 110 maakt een homogene laagdikte van de afdichting mogelijk van 2,1 mm. Bij strengere eisen aan de afdichting of de brandwerendheid kan door het gebruik van het ELAPRO Vlies 120 in combinatie met een hoger materiaalverbruik een laagdikte van 2,4 mm worden gerealiseerd.

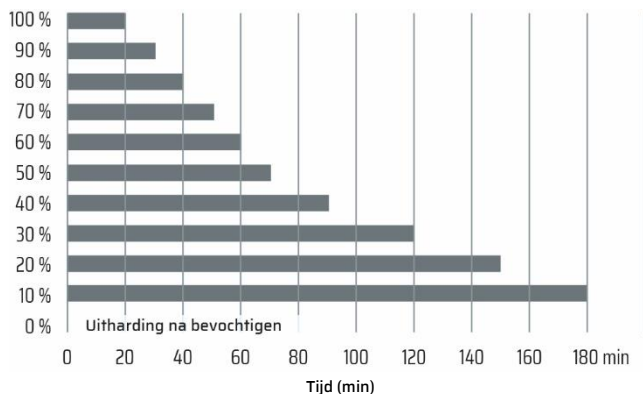
Deklaag

Minimaal 1,3 kg/m² ELAPRO 1k-SIL wordt nat in nat als gelijkmatige deklaag op het ELAPRO Vlies opgebracht. Er mogen geen fleece-delen open liggen. ELAPRO 1k-SIL moet 0,5 tot max. 1,0 cm over de fleece uiteinden worden aangebracht.

Opmerkingen betreffende de slijtlaag: ELAPRO 1k-SIL is als duurzame afdichting geschikt voor gebruikte oppervlakken (bijv. balkons, terrassen, loggia's, arcades). Voor de permanente mechanische belasting door veelvuldig betreden en puntbelastingen door stoel- en tafelpoten is de elastische vloeibare afdichting niet geschikt. Voor deze toepassingen is een extra slijtlaag nodig (bijv. ELAPRO TOP 1k-SIL). Als alternatief daarvoor kan het alkalibestendige ELAPRO 1k-SIL met een tegelbekleding worden toegepast. Daarvoor wordt vuurgedroogd kwartszand (ca. 3,0 kg/m²) over het volle oppervlak, korrel tegen korrel in een natte extra laag ELAPRO 1k-SIL (ca. 0,3 kg/m²) gestrooid. Het kwartszand verbetert de betrouwbare hechting van de tegels. Na uitharden kan de tegellijm worden opgebracht.

Regenbestendigheid (20 °C)*

Relatieve luchtvochtigheid (%)



*Belangrijk! Waarde-afwijkingen zijn mogelijk, wanneer de weersinvloeden zoals luchtvochtigheid of temperatuur, tijdens het uitharden veranderen.

Kleefkrachttest

In principe wordt altijd een kleefkrachttest geadviseerd. Conform de Zwitserse norm SIA 281/2 wordt hiervoor een voorbereid testveld van 30 x 30 cm met ELAPRO 1k-SIL en ELAPRO Vlies bekleed (procedure conform verwerkingshandleiding). Een 10 cm randstrook van de tegel als greepoppervlak vrijlaten. Na 5 dagen volledige uitharding moet door een trektest aan het vrijgelaten greepvlak de hechting worden gecontroleerd. Wanneer de temperatuur gedurende deze periode lager is dan 15 °C, moet 7 dagen worden gewacht. Alleen bij zeer hoge hechting mag het materiaal op de geteste ondergrond worden verwerkt. Afhankelijk van het materiaal en de kwaliteit van de ondergrond moet de kleefkrachttest direct met de benodigde ELAPRO Primer worden uitgevoerd (zie TD123 primeraanbeveling ELAPRO 1k-SIL).

Afvoeren

Productresten

Vloeibaar: AVV 08 04 10

Uitgehard: AVV 08 04 10

Verpakking

Resten niet geleegd: AVV 08 04 10

Resten geleegd/druppelvrij: AVV 15 01 02

Info: De deskundige afvoer van de productresten en verpakking moet plaatsvinden conform de Europese verordening afvalstoffenlijst (AVV/voorheen EAK).

Gevaren

Geen

Arbeidsveiligheid

Het dragen van een veiligheidsbril en handschoenen wordt geadviseerd.

Compatibele systeemcomponenten

- ELAPRO Top 1k-SIL
- ELAPRO Primer KS / UN
- ELAPRO Vlies 110 / 120 / fleec-vormdelen
- ELAPRO SFB
- ELAPRO Cleaner
- ELAPRO QuickDry

Bijbehorende documenten/download via QR-code

Houd de volgende documenten aan:

- TD121 Technisch specificatieblad
- TD123 Primeraanbevelingen
- TD124 veiligheidspecificatieblad
- TD811 Dauwpunttabel

Algemene instructies

Alle hier gespecificeerde gegevens zijn alleen bedoeld voor het beschrijven van het materiaal en berusten op testen en op gerealiseerde resultaten uit het praktisch gebruik. Voor de nauwkeurigheid en volledigheid daarvan wordt geen garantie gegeven. Adviezen worden naar beste weten gegeven en doen niet de controle komen te vervallen door erkende specialisten, zoals planners en vakexperts. Kleurafwijkingen of -veranderingen hebben geen invloed op de technische parameters van de producten. Tijdsopgaven worden korter bij hogere en langer bij lagere omgevings- en oppervlaktetemperaturen. Alle specificaties zijn onderhevig aan eventuele wijzigingen zonder aankondiging vooraf. Het specificatieblad is maximaal 5 jaar na de publicatie niet meer geldig. Er moet altijd de meest actuele versie worden gebruikt. Deze is beschikbaar in de downloadsectie van onze website www.elapro.de. De specificaties en adviezen uit deze productinformatie komen overeen met de actuele stand van onze kennis en zijn bedoeld als informatie voor de koper. Deze ontslaan de koper niet van de verplichten, de producten op geschiktheid en gebruik op de betreffende ondergrond te controleren. De beschreven producten mogen uitsluitend binnen een systeem met de hier genoemde systeemcomponenten worden verwerkt. Een optimale kwaliteit garanderen wij in het kader van onze leverings- en betalingsvoorwaarden.

Veiligheidsvoorschriften

Alle veiligheidsvoorschriften op de verpakking, de technische productinformatie en de veiligheidsspecificatiebladen plus de geldende plaatselijke, nationale en EU-voorschriften moeten worden aangehouden. Let op persoonlijke beschermingsmiddelen.