



Platte daken, balkons en bouwwerken:  
details, aansluitingen, kleine tot grote oppervlakken

**NELSKAMP**  
**DAKPANNEN**

Exclusieve distributeur



# ELAPRO Vloeibare kunststoffen

De milieuvriendelijke vloeibare kunststoffen voor alle weersomstandigheden voor de geurloze afdichting en coating.

- **Zonder etikettering en geurneutraal.** ELAPRO vloeibare kunststoffen bevatten geen schadelijke stoffen met etiketteringsverplichting zoals isocyanaten, weekmakers of oplosmiddelen.
- **Maximale weerflexibiliteit** De verwerking van ELAPRO vloeibare kunststoffen is binnen een groot temperatuurbereik en ook bij restvochtige minerale ondergronden mogelijk. Gelijkblijvende kwaliteit onder alle weersomstandigheden.
- **Snel vernettend** ELAPRO vloeibare kunststoffen zijn na 1 uur regenbestendig en na 24 uur betreedbaar. Een duidelijk tijdvoordeel bij kostengevoelige projecten.

ELAPRO PRODUCT  
FILOSOFIE

[www.elapro.de/nl/](http://www.elapro.de/nl/)



Geen schade voor de gezondheid



Milieuvriendelijk



Overtuigende eenvoud



Gecertificeerde kwaliteit



Verwerkingsvideo  
Vloeibare afdichting

# ELAPRO productvergelijking

## Technische eigenschappen

### Overtuigende eenvoud

ELAPRO vloeibare kunststoffen kunnen bijzonder eenvoudig en ongecompliceerd worden verwerkt. Deze dichtten betrouwbaar af en bieden een hoge standvastigheid bij verticale oppervlakken. Zo kunnen deze uw klanten een bijzonder snelle verwerking en dus een tijdige uitvoering bieden. Met ELAPRO heeft u een duidelijk tijdvoordeel en een goed uitgangspunt bij kostengevoelige projecten.

### Maximale weerflexibiliteit

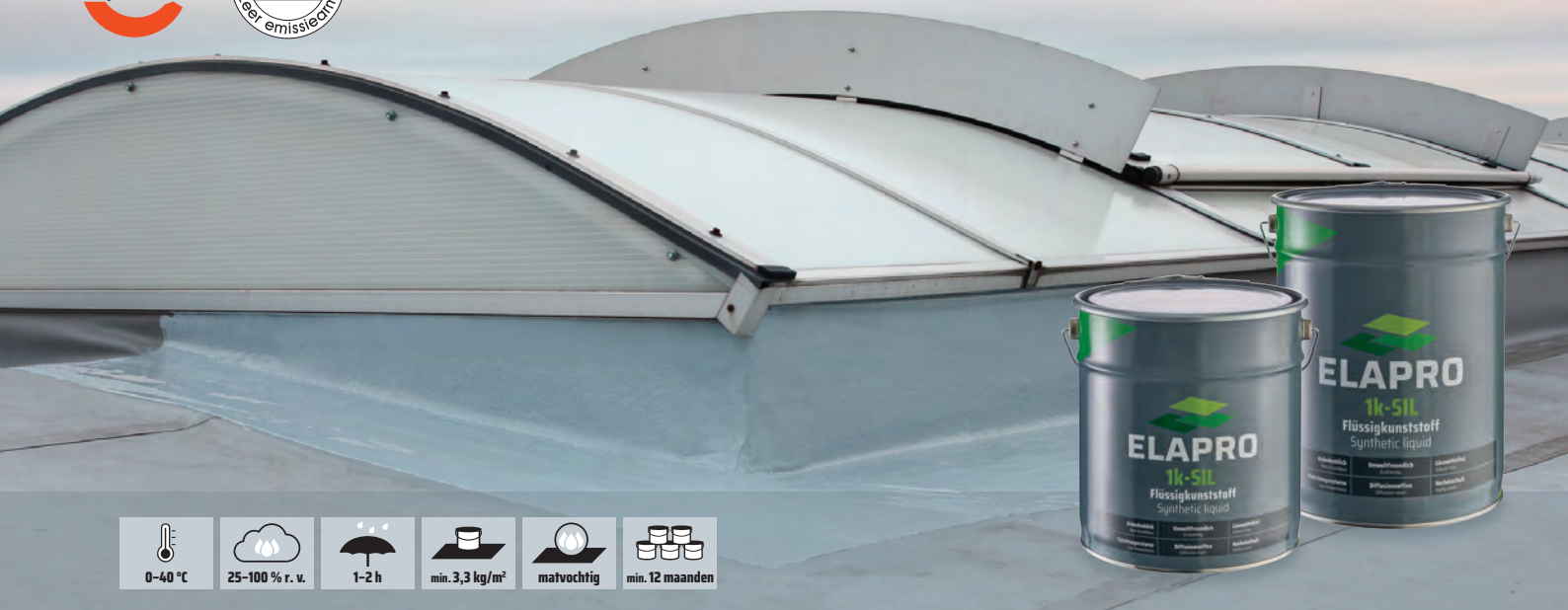
Met ELAPRO vloeibare kunststofsysteemen profiteert u, uw medewerkers en uw klanten van een gelijkblijvende kwaliteit onder alle weersomstandigheden. De verwerking van ELAPRO-producten is over een groot temperatuurbereik en ook bij minerale ondergronden met restvochtigheid mogelijk, wat een grote flexibiliteit voor wat betreft de tijdsplanning van uw project oplevert.

	ELAPRO 1k-SIL	ELAPRO 1k-CRYL	ELAPRO QuickRepair
<b>Materiaaleigenschappen</b>			
<b>Systeembasis</b>	Polyurethaan met silaanterminering	Polyesterhars / polyacrylaat	Polyurethaan met silaanterminering
<b>Toepassing</b>	Afdichting met vliescomponent	Afdichting met vliescomponent	Vezelversterkte reparatiecoating
<b>Viscositeit</b>	Viskeus, thixotropisch	Viskeus, thixotropisch	Viskeus, thixotropisch
<b>Uitharding/netvorming</b>	Luchtvochtigheid	Luchtdroging en zelfstandige netvorming	Luchtvochtigheid
<b>Leveringsvorm</b>	Metalen container: 6 kg / 12 kg	Plastic container: 5 kg / 10 kg	Metalen container: 1 kg / 4,5 kg
<b>Opslagstabiliteit</b>	min. 12 maanden	min. 24 maanden	min. 12 maanden
<b>Standaardkleur(en)</b>	Antracietgrijs, zilvergrijs	Zwart, zijdegrijs	Steengrijs
<b>Verwerkingsrelevante gegevens</b>			
<b>Relatieve luchtvochtigheid<sup>1</sup></b>	25 tot 100%	0 tot 75 %	25 tot 100%
<b>Verwerkingstemperaturen</b>	0 tot +40 °C	+10 tot +35 °C	-5 tot +40 °C
<b>Ondergrondtemperaturen<sup>1</sup></b>	0 tot +60 °C, min. 3 °C boven het dauwpunt	+5 tot +60 °C, min. 3 °C boven het dauwpunt	-5 tot +60 °C, min. 3 °C boven het dauwpunt
<b>Resterende vochtigheid van de ondergrond</b>	Droog tot matvochtig	Droog tot matvochtig	Droog tot matvochtig
<b>Verbruik<sup>2</sup></b>	min. 3,3 kg/m <sup>2</sup>	min. 3,5 kg/m <sup>2</sup>	min. 1,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Verwerkingstijd<sup>3,4</sup></b>	90 min.	25 min.	90 min.
<b>Regenbestendig / betreedbaar<sup>4</sup></b>	na 1 uur / 24 uur	na 1 uur / 24 uur	na 30 minuten / 24 uur
<b>Bewerkbaarheid</b>	tot 24 uur, daarna reinigen <sup>5</sup> of opruwen	onbeperkt, indien gereinigd	tot 24 uur, daarna reinigen <sup>5</sup> of opruwen
<b>Compatibele systeemcomponenten</b>	ELAPRO Topcoat ELAPRO Primer KS / UN ELAPRO Vlies 110 / 120 ELAPRO Cleaner ELAPRO QuickDry	ELAPRO Primer KS / UN ELAPRO Vlies 110 / 120 ELAPRO Cleaner	ELAPRO Primer KS / UN ELAPRO Cleaner

<sup>1</sup>Tijdens de uitvoering moet de oppervlaktetemperatuur 3 °C boven het dauwpunt liggen. Als deze wordt onderschreden – meestal vanaf 85% RV – 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. <sup>2</sup>Het totale verbruik kan bij sterk absorberende of ongelijkmatige ondergronden ook hoger zijn dan de opgegeven waarde. <sup>3</sup>Direct zonlicht moet worden vermeden. Bij langere werkonderbrekingen moet de container luchtdicht worden afgesloten. <sup>4</sup>Metingen 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. <sup>5</sup>Het volledig uitgeharde oppervlak moet met ELAPRO Cleaner gereinigd of opgeruwd worden.

# ELAPRO 1k-SIL

1k-afdichting van platte daken, balkons, bouwwerken, enz.



## ELAPRO 1k-SIL – Vloeibare afdichting

- EMICODE® EC 1<sup>PLUS</sup> gecertificeerd – premiumklasse: Zeer emissiearm
- Etikettering niet nodig: bevat geen schadelijke stoffen zoals isocyanaten, weekmakers en oplosmiddelen
- Betrouwbare afdichting over langere termijn ook op kritische oppervlakken
- Snelle uitharding en regenbestendigheid
- Diffuus
- Betrouwbare uitharding ook bij temperatuur dichtbij het vriespunt en verhoogde restvochtigheid van de ondergrond
- Eenvoudige en snelle verwerking
- Hoge stabiliteit, zonder verticale neusvorming



### Primer-aanbevelingen\*

#### Minerale ondergrond

Beton en chape (gebruikte oppervlakken)	ELAPRO Primer UN
Beton en pleisterwerk (details, aansluitingen), bitumenbaan leisteen/zand, glas, houtmaterialen (lijmhout, OSB e.d.), hout (onbehandeld), klinkers	Primer niet nodig

#### Ondergrond op kunststofbasis

EPDM, EVA, FPO/TPO, GFK, PIB, PVC (folie), PVC (hard)	ELAPRO Primer KS
---	------------------

#### Metalen ondergrond

aluminium, roestvrij staal, koper, staal, zink	ELAPRO Primer UN
--	------------------

\*Andere ondergronden op aanvraag of zie TD123 primer-aanbeveling.

### Toepassingsgebieden

#### Oppervlakken, details en aansluitingen

#### Efficiënte afdichting van kleine en grote oppervlakken

- Plat dak
- Balkon
- Terras
- Loggia
- Arcade
- Venster- en deuraansluitingen naar balkon, loggia, arcade en terras
- Buitenmuren
- Met aarde bedekte plafondoppervlakken
- Container binnen
- Container buiten
- Bodemplaten met grondcontact
- Gebruikte oppervlakken in de buitenlucht

Info: Wij adviseren steeds een kleefkrachttest.

# ELAPRO 1k-CRYL

1k-afdichting van platte daken, balkons, bouwwerken, enz.



## ELAPRO 1k-CRYL – Vloeibare afdichting

- Etikettering niet nodig: bevat geen schadelijke stoffen zoals isocyanaten, weekmakers en oplosmiddelen
- Zeer emissiearm en geurloos
- Alkalibestendig
- Kan worden verwerkt op minerale ondergrond met restvochtigheid
- Betrouwbare en snelle uitharding ook bij zeer droog weer
- Eenvoudige en snelle verwerking
- Zonder opruwen bewerkbaar
- Hoge stabiliteit, zonder verticale neusvorming



Primer-aanbevelingen*	
<b>Minerale ondergrond</b>	
Beton en chape (gebruikte oppervlakken)	ELAPRO Primer UN
Beton en pleisterwerk (details, aansluitingen), bitumen-baan leisteen/zand, glas, houtmaterialen (lijmhout, OSB e.d.), hout (onbehandeld), klinkers	Primer niet nodig
<b>Ondergrond op kunststofbasis</b>	
EPDM, EVA, FPO/TPO, GFK, PIB, PVC (folie)	ELAPRO Primer KS
PVC (hard)	Primer niet nodig
<b>Metalen ondergrond</b>	
Aluminium, roestvrij staal, staal	ELAPRO Primer UN
Koper, zink	Primer niet nodig

\*Andere ondergronden op aanvraag of zie TD113 primer-aanbeveling.

Info: Wij adviseren steeds een kleefkrachttest.

Toepassingsgebieden
<b>Oppervlakken, details en aansluitingen</b>
<b>Efficiënte afdichting kleine oppervlakken</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plat dak</li> <li>• Balkon</li> <li>• Terras</li> <li>• Loggia</li> <li>• Arcade</li> <li>• Venster- en deuraansluitingen naar balkon, loggia, arcade en terras</li> </ul>

# ELAPRO QuickRepair

1k-coating voor platte daken, balkons, bouwwerken, enz.



## ELAPRO QuickRepair – Reparatiecoating

- EMICODE® EC 1<sup>PLUS</sup> gecertificeerd – premiumklasse: Zeer emissiearm
- Etikettering niet nodig: bevat geen schadelijke stoffen zoals isocyanaten, weekmakers en oplosmiddelen
- Verwerking zonder vlies dankzij vezelwapening
- Snelle reparatie in geval van tijdkritische noodgevallen
- Betrouwbare uitharding ook bij temperatuur dichtbij het vriespunt en hoge luchtvochtigheid
- Eenvoudige en snelle verwerking
- Ongecompliceerd, ook bij bijzonder moeilijk toegankelijke toepassingen
- Zeer hoge stabiliteit



Primer-aanbevelingen*	
Minerale ondergrond	
Beton en chape (gebruikte oppervlakken)	ELAPRO Primer UN
Beton en pleisterwerk (details, aansluitingen), bitumen-baan leisteen/zand, glas, houtmaterialen (lijmhout, OSB e.d.), hout (onbehandeld), klinkers	Primer niet nodig
Ondergrond op kunststofbasis	
EPDM, EVA, FPO/TPO, GFK, PIB, PVC (folie), PVC (hard)	ELAPRO Primer KS
Metalen ondergrond	
aluminium, roestvrij staal, koper, staal, zink	ELAPRO Primer UN

\*Andere ondergronden op aanvraag of zie TD153 primer-aanbeveling.

Toepassingsgebieden
Oppervlakken, details en aansluitingen
<b>Eenvoudige snelle reparatie</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plat dak</li> <li>• Balkon</li> <li>• Terras</li> <li>• Loggia</li> <li>• Arcade</li> <li>• Venster- en deuraansluitingen naar balkon, loggia, arcade en terras</li> </ul>

Info: Wij adviseren steeds een kleefkrachttest.

# ELAPRO kwaliteit

## Testcertificaat en milieukeurmerk

### 10 goede redenen voor ELAPRO

- 1 Absoluut ongevaarlijk voor de gezondheid
  - 2 Geen enkele geurbelasting
  - 3 Overtuigende eenvoud
  - 4 Maximale weerflexibiliteit
  - 5 Lange opslagstabiliteit en herbruikbaarheid
  - 6 Hoge kwaliteit en verlengde garantie
  - 7 Absoluut serviceconcept
  - 8 Goed begrijpelijk assortiment
  - 9 Ecologisch duurzaam
  - 10 Hansi leeft 
- Meer info* 



### Hoge kwaliteit en verlengde garantie

Wie met ELAPRO werkt, hoeft niet alleen op de gecertificeerde kwaliteit "Made in Germany" te vertrouwen maar ook op het feit dat wij ons productenpakket continu op de proef stellen en verder blijven ontwikkelen. Zo bieden wij altijd toekomstbestendige producten. En dankzij de materiaalgaranties van de ZVDH profiteren onze klanten van extra garanties.



### Absoluut ongevaarlijk voor de gezondheid

Iedereen, die met het ELAPRO-systeem werkt, profiteert van de ELAPRO productfilosofie. Alle vloeibare kunststoffen van ELAPRO zijn vrij van etikettering. Deze bevatten geen schadelijke stoffen zoals isocyanaten, weekmakers of oplosmiddelen. Dit alles voor een veilige verwerking en zorgeloos gebruik. Alle verwerkers zijn dankzij ELAPRO ook zonder huid-, lichaams- en ademhalingsbescherming veilig, wat met name bij hoge temperaturen zeer aangenaam is. Verschillende ELAPRO vloeibare kunststoffen zijn met het milieukeurmerk EMICODE® in de hoogste categorie EC 1<sup>PLUS</sup> als "zeer emissiearm" beoordeeld en voldoen zo aan de hoogste milieu- en gezondheidseisen.

	ELAPRO 1k-SIL	ELAPRO 1k-CRYL	ELAPRO QuickRepair
<b>Testcertificaten</b>			
Europese technische goedkeuring EAD/ETAG 005	ETA-19/0623 (W3 - 25 jaar)	ETA-18/0987 (W3 - 25 jaar)	ELAPRO QuickRepair is een vezelversterkte speciale oplossing voor reparatie- en onderhoudsdoelstellingen (bijv. voor moeilijk toegankelijke toepassingen). De verwerking van het systeem voldoet niet aan de specificaties van de geldende dakbedekkingsvoorschriften en DIN 18531, die beide een vliesversterkte oplossing voorschrijven.
Afdichting van gebouwen PG-FLK	P-1202/812/20 MPA-BS	---	
Wortelbestendig conform FLL-beproeving en DIN EN 13948	Indeling: wortelbestendig	---	
Belasting door vuur van buitenaf DIN 4102-7 en DIN EN 13501-5	Klasse B <sub>Roof</sub> (f1)	Klasse B <sub>Roof</sub> (f1)	
Brandgedrag DIN 4102-1 en DIN EN 13501-1	Brandklasse E	Brandklasse E	
EMICODE® EC 1 <sup>PLUS</sup> conform GEV	Premiumklasse: Zeer emissiearm	---	
Ecotoxiciteitstest 04/021102-1	Indeling: niet toxisch	---	
ZVDH-materiaalgarantie	ja	ja	---



Groen. Snel. Veilig.

