

**NELSKAMP
DAKPANNEN**

Exclusief verdeler

**Vloeibare kunststoffen.
Niets is dichter.
Oppervlakken, details en aansluitingen.**



ELAPRO vloeibare kunststoffen

**Afdichtingen en coatings
voor platte daken, balkons, bouwwerken, enz.**

- Vloeibare kunststoffen van ELAPRO bevatten geen componenten die schadelijk zijn voor de gezondheid.
- Ze bevatten geen oplosmiddelen of schadelijke stoffen en zijn daardoor bijzonder milieuvriendelijk.
- Voor iedere uitdaging de juiste, ongecompliceerde en duurzame oplossing.



**ELAPRO PRODUCT
FILOSOFIE**



Geen schade voor de
gezondheid



Milieuvriendelijk



Eenvoud



Gecertificeerde
kwaliteit

www.elapro.de

ELAPRO productvergelijking

Technische eigenschappen

	ELAPRO 1k-SIL	ELAPRO 1k-CRYL	ELAPRO QuickRepair
Materiaaleigenschappen			
Systeembasis	Polyurethaan (PUR) met silaanterminering	Ong. polyesterhars (UP) / polyacrylaat	Polyurethaan (PUR) met silaanterminering
Toepassing	Afdichting met vliescomponent	Afdichting met vliescomponent	Vezelversterkte reparatiecoating
Viscositeit	Viskeus, thixotropisch	Viskeus, thixotropisch	Viskeus, thixotropisch
Uitharding/netvorming	Luchtvochtigheid	Luchtdroging en zelfstandige netvorming	Luchtvochtigheid
Leveringsvorm	Metalen container: 6 kg / 12 kg	Plastic container: 5 kg / 10 kg / 25 kg	Metalen container: 4,5 kg
Opslagstabiliteit	min. 12 maanden	min. 24 maanden	min. 12 maanden
Standaardkleur(en)	Antracietgrijs, zilvergrijs	Zwart, zijdegrijs	Steengrijs
Verwerkingsrelevante gegevens			
Relatieve luchtvochtigheid¹	25 tot 100 %	0 tot 75 %	25 tot 100 %
Verwerkingstemperaturen	0 tot +40 °C	+10 tot +35 °C	-5 tot +40 °C
Ondergrondtemperaturen¹	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
Resterende vochtigheid van de ondergrond	0 tot 20 % (droog tot matvochtig)	0 tot 50 % (droog tot matvochtig)	0 tot 20 % (droog tot matvochtig)
Verbruik²	min. 3,3 kg/m ²	min. 3,5 kg/m ²	min. 1,5 kg/m ²
Verwerkingstijd^{3,4}	90 min.	25 min.	90 min.
Regenbestendig / betreedbaar⁴	na 1 uur / 24 uur	na 1 uur / 24 uur	na 30 minuten / 24 uur
Bewerkbaarheid	tot 24 uur, daarna reinigen en opruwen	onbeperkt, indien gereinigd	tot 24 uur, daarna reinigen en opruwen
Compatibele systeemcomponenten	ELAPRO Top 1k-SIL ELAPRO Primer KS / UN ELAPRO Vlies 110 / 120 ELAPRO Cleaner ELAPRO QuickDry	ELAPRO Top 1k-SIL ELAPRO Primer KS / UN / BE ELAPRO Vlies 110 / 120 ELAPRO Cleaner	ELAPRO Primer KS / UN ELAPRO Cleaner
Testcertificaten			
Europese technische goedkeuring EAD/ETAG 005	ETA-19/0623 (W3 – 25 jaar) Deel 6: Polyurethaanbasis	ETA-18/0987 (W3 – 25 jaar) Deel 4: Onverzadigd polyester Deel 8: In water oplosbare polymeren	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.
Brandgedrag DIN 4102-1 en DIN EN 13501-1	Brandklasse E	Brandklasse E	
Vuur van buitenaf DIN 4102-7 en DIN EN 13501-5	Klasse B _{Roof} (f1)	Klasse B _{Roof} (f1)	
Afdichting van gebouwen PG-FLK	P-1202/812/20 MPA-B5	---	

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 de opgegeven waarde.

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.

ELAPRO 1k-SIL

Afdichting van platte daken, balkons, bouwwerken, enz.



ELAPRO 1k-SIL – Vloeibare afdichting

- Europese technische goedkeuring EAD/ETAG 005: ETA-19/0623 (W3 – 25 jaar)
- Brandgedrag volgens DIN 4102-1 en EN 13501-1 (brandklasse E)
- Blootstelling aan vuur van buitenaf volgens DIN 4102-7 en DIN EN 13501-5 (klasse BROOF (t1))
- Afdichting van gebouwen PG-FLK: P-1202/812/20 MPA-BS
- geen markeringsplicht, daar geen gevaarlijke stof en geen gevaarlijke product
- geen geuroverlast, daar vrij van oplosmiddelen en schadelijke stoffen
- verwerkbaar vanaf 0 °C, netvorming in de uren na de verwerking vanaf -5 °C
- hoge stabiliteit, zonder verticale neusvorming



Primer-aanbevelingen*	
Minerale ondergrond	
Beton en chape (gebruikte oppervlakken)	ELAPRO Primer UN
Beton en pleisterwerk (details, aansluitingen), bitumenbaan leisteenzand, glas, houtmaterialen (lijmhout, OSB e.d.), hout (onbehandeld), klinkers	geen primer 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
<ul style="list-style-type: none">• Plat dak• Balkon• 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

Afdichting van platte daken, balkons, bouwwerken, enz.



ELAPRO 1k-CRYL – Vloeibare afdichting

- Europese technische goedkeuring EAD/ETAG 005: ETA-18/0987 (W3 – 25 jaar)
- Brandgedrag volgens DIN 4102-1 en EN 13501-1 (brandklasse E)
- Blootstelling aan vuur van buitenaf volgens DIN 4102-7 en DIN EN 13501-5 (klasse BROOF (t1))
- geen markeringsplicht, daar geen gevaarlijke stof en geen gevaarlijke product
- geen geuroverlast, daar vrij van oplosmiddelen en schadelijke stoffen
- verwerkbaar vanaf 0 % relatieve luchtvochtigheid
- Verwerkbaar op alkalische ondergrond of ondergrond met restvocht (max. 50%)
- hoge stabiliteit, zonder verticale neusvorming



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

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

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

Info: Wij adviseren steeds een kleefkrachttest.

ELAPRO QuickRepair

Coating voor platte daken, balkons, bouwwerken, enz.



ELAPRO QuickRepair – Reparatiecoating

- geen markeringsplicht, daar geen gevaarlijke stof en geen gevaarlijke product
- geen geuroverlast, daar vrij van oplosmiddelen en schadelijke stoffen
- verwerkbaar vanaf -5 °C
- met vezelversterking, geen vlies vereist
- snelle en eenvoudige verwerking
- blijvend elastisch en scheuroverbruggend tot 5 mm
- hersluitbaar voor de volgende toepassing
- UV-, weers- en chemicaliënbestendig



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	geen primer 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
<ul style="list-style-type: none">• Plat dak• Balkon• Loggia• Arcade• Venster- en deuraansluitingen naar balkon, loggia, arcade en terras

Info: Wij adviseren steeds een kleefkrachttest.

ELAPRO actief

Ecologie, arbeidsveiligheid en verwijdering

De milieubelofte

Ecologische eigenschappen, die van toepassing zijn op alle ELAPRO vloeibare kunststoffen.



Waarschuwingsvrij



Oplosmiddelvrij



Reukvrij



Geen uitgassing



Ongevaarlijk



Gebruik van hernieuwbare grondstoffen



Gebruik van regionale middelen



Vermijden van verspilling

Arbeidsveiligheid

Arbeidsveiligheid				
Beschermende kleding (PSA) is niet vereist			Veiligheidsbril en handschoenen worden aanbevolen	
Huidbescherming	Lichaamsbescherming	Adembescherming	Oogbescherming	Handbescherming

Correcte materiaalverwijdering volgens AVV*

ELAPRO 1k-SIL	ELAPRO 1k-CRYL	ELAPRO QuickRepair
Afvalcategorie		
Huishoudelijk afval / Commercieel afval	Huishoudelijk afval / Commercieel afval	Huishoudelijk afval / Commercieel afval
Productresten vloeibaar / uitgehard		
AVV 08 04 10 ¹	AVV 08 04 10 ¹	AVV 08 04 10 ¹
Verpakking niet volledig leeg		
AVV 08 04 10 ¹	AVV 08 04 10 ¹	AVV 08 04 10 ¹
Verpakking leeg/druppelvrij (max. 3 % resthoeveelheid)		
AVV 15 01 04 ²	AVV 15 01 02 ³	AVV 15 01 04 ²

*Europese Afvalcatalogusverordening (AVV)

¹AVV 08 04 10 Lijm- en kitafval [...]

²AVV 15 01 04 Verpakkingen van metaal

³AVV 15 01 02 Verpakkingen van kunststof



Info

Vloeibare kunststoffen van ELAPRO kunnen op basis van hun samenstelling als commercieel afval worden verwijderd.



Betrouwbaar, milieuvriendelijk, veilig.

