



zandleven coatings

MONOPOX® METALCOAT ZL70

epoxy

Een twee componenten, high solid epoxyprimer, met polyamide adduct verharder, gepigmenteerd met gemodificeerd zinkfosfaat.

- kan vanwege zijn hoge mate van barrièreweerstand ook als tussen- of eindlaag worden toegepast, afhankelijk van de finale expositie.
- aan te brengen in grote laagdikten.
- goede elasticiteit en mechanische resistentie.

Toepassing als primer en/of coating op staalconstructies in landelijk milieu, zoals distributiecentra, muziekcentra en licht industrieel milieu.

- Kan zelfs na langdurige buitenexpositie worden overgeschilderd met vrijwel elk verfsysteem.
- Bij UV-belasting kan verkleuring en verkrijting optreden.

Fysische eigenschappen bij 20°C

Uiterlijk	Zijdeglans (glansgraad ca. 30 GU, kleurafhankelijk)
Kleur	RAL-kleuren en aluminium
Dichtheid	ca. 1,45 kg/ltr. (gemengd product, kleurafhankelijk)
Vaste stofgehalte	ca. 70 volume % (gemengd product, kleurafhankelijk)
VOS	ca. 270 gr./ltr. (vluchtige organische stoffen)
Carbon Footprint	3,99 Kg CO ₂ equivalent / liter
Aanbevolen laagdikte	70 - 100 µm droge laagdikte per laag 100 - 140 µm natte laagdikte per laag (onverdund)
Theoretisch rendement (bij levering)	Bij 70 µm droge laagdikte 10,0 m ² /ltr. Bij 100 µm droge laagdikte 7,0 m ² /ltr.
Practisch rendement	Afhankelijk van een aantal factoren, zoals objectvorm, profiel van de ondergrond, applicatiemethode, applicatieomstandigheden en ervaring. Enkele richtlijnen zijn: Kwast/roller : 85-90% van het theoretisch rendement Spuiten : 50-70% van het theoretisch rendement
Vlampunt ISO 1523	Basiscomponent 23°C Verharder 2V4 30°C Verdunning FGM 631 26°C Verdunning WTD 107 14°C
Temperatuurbestendigheid	120°C droge belasting
Houdbaarheid	tenminste 12 maanden mits in gesloten emballage en opgeslagen in een droge en koele locatie

Droog/curing eigenschappen

Voor droge laagdikte tot 120 µm
Stofdroog
Transporteerbaar
Volledige doorharding
Overschilderbaar:
Minimum interval
Maximum interval *

Ondergrond-temperatuur:

30°C	20°C	10°C	5°C
½ uur	1½ uur	2 uur	3 uur
8 uur	16 uur	24 uur	36 uur
3 dagen	7 dagen	12 dagen	28 dagen
3 uur	4 uur	10 uur	24 uur
7 dagen	14 dagen	1 maand	3 maanden

*)Verlenging hiervan kan worden bereikt door zorgvuldige reiniging en opruiming van het coating product.

Bij de droogtijden zijn de laagdikten, ventilatie, temperatuur en relatieve vochtigheid van invloed.



Applicatie-instructies

Mengverhouding

Volume: basiscomponent-verharder 2V4 81:19
Gewicht: basiscomponent-verharder 2V4 87,5:12,5
Basiscomponent en verharder behoren bij temperaturen boven 10°C te worden gemengd en verwerkt.

Menginstructies

Bij lagere temperaturen is extra verdunning nodig, wat een geringe weerstand tegen zakken geeft en waarbij uitharding wordt vertraagd.
De componenten moeten zorgvuldig en homogeen worden gemengd, met een mechanische menger (let op de wand en bodem).

Inductietijd

De mengverhouding moet nauwkeurig worden aangehouden, in het bijzonder wanneer slechts een deel van de verpakking wordt gebruikt.
Bij 20°C niet noodzakelijk
Bij 10°C minimaal 10 minuten

Verwerkingstijd na menging

20 liter verpakking: ca. 10 uur bij 10°C
ca. 4 uur bij 20°C
ca. 2 uur bij 30°C

Optimale verwerkings-omstandigheden

Temperatuur : 15 – 25°C
Luchtvochtigheid : 40 – 75%

Hiervan afwijkende omstandigheden kunnen leiden tot veranderde technische en esthetische eigenschappen.

Verwerking

Type verdunning

Hoeveelheid verdunning (e.e.a. afhankelijk van toepassing en equipment)

Spuitopening

Spuitedruk

Typische droge laagdikte

Reiniging gereedschap

Airless-spray	Luchtsput	Kwast/roller
FGM 631 / WTD 107	FGM 631 / WTD 107	FGM 631 / WTD 107
0 – 15 vol. %	5 – 20 vol. %	0 – 5 vol. %
0,38 – 0,48 mm 0,015 – 0,019 inch	2,0 – 2,5 mm	
150-200 bar	3 – 4 bar	
80 - 120 µm	70 - 100 µm	60 - 80 µm
FGM 631 / WTD 107		

Ondergrondcondities

Om een zo hoog en duurzaam mogelijke kwaliteit te behalen van het aangebrachte product is het van belang dat het te behandelen oppervlak correct is voorbehandeld.

Dit betekent naast het vereiste ruwheidsprofiel tevens zorgdragen voor een schoon en droog oppervlak welke vrij is van alle verontreinigingen. Voorafgaand aan de applicatie moet het te behandelen object worden beoordeeld en overeenkomstig de ISO norm 8504:2000. nOpgehoopt (droog) vuil e.d. dient afgeborsteld, oplosbare zouten moeten met zoet water worden verwijderd.

Staal

Nieuw staal:

Stralen volgens de ISO-norm 8501-1: 2007 Sa 2½.

Ruwheidsprofiel Ra 10-12µm Rz 50-60 µm.

Beschadiging van het oppervlak welke zichtbaar wordt na het stralen dient te worden vlak geschuurd of op een andere juiste manier te worden behandeld.

Reparaties en onderhoud:

Het oppervlak zorgvuldig reinigen met een geschikt reinigingsmiddel of d.m.v. stoomcleaning. Zouten en andere wateroplosbare verontreiniging verwijderen d.m.v. afsputten met schoon leidingwater onder hoge druk.

Roest e.d. verwijderen d.m.v. (water)stralen Sa 2½

of (mechanisch) ontroesten tot St 2-3.

Op een schone ondergrond het geadviseerde verfsysteem aanbrengen.

- mechanisch of handontroesten geeft een veel mindere kwaliteit dan (water) stralen en zal meestal resulteren in een kortere beschermingsduur van het aangebrachte verfsysteem.

Producteigenschappen

De temperatuur van het oppervlak moet tenminste 3°C boven het dauwpunt zijn.

Indien de substraattemperatuur onder de 5°C is, mag applicatie niet worden uitgevoerd.



zandleven coatings

MONOPOX[®] METALCOAT ZL70

epoxy

Gelet op de aanwezigheid van oplosmiddelen in de verf en de eventueel benodigde spuitverdunding zal bij verwerking in een afgesloten ruimte toereikende ventilatie aanwezig moeten zijn.

Bij lage temperaturen in combinatie met een hoge luchtvochtigheid kan amine uittreding plaatsvinden. Aanwezigheid kan leiden tot intercoat problemen. Voorafgaand aan het aanbrengen van een volgende laag dient hierop gecontroleerd te worden.

De esthetische eigenschappen kunnen negatief worden beïnvloed door condensatie welke optreedt tijdens het applicatie proces of het volledige droog- en verhardingsproces. Vroegtijdige blootstelling aan plassen water kunnen vooral in "volle" kleuren een verandering van kleur tot gevolg hebben.

Daar het product gebaseerd is op epoxy technologie kan het noodzakelijk zijn een esthetische toplaag aan te brengen ten einde langdurig glans- en kleurbehoud te realiseren

De maximum te behalen laagdikte van dit product kan middels airless spray worden behaald, overige applicatie technieken resulteren in een lagere laagdikte waardoor er meerdere arbeidsgangen noodzakelijk kunnen zijn om de vereiste laagdikte te behalen.

Ventilatievoorschriften

Benodigde minimale hoeveelheid lucht om te voldoen aan:

	BGW	10 % LEL
Monopox Metalcoat ZL70	1580 m ³ /ltr.	59 m ³ /ltr.
Verdunding FGM 631	3995 m ³ /ltr.	160 m ³ /ltr.
Verdunding WTD 107	4085 m ³ /ltr.	168 m ³ /ltr.

BGW = Bedrijfsgrenswaarde

LEL = Lower Explosion Limit

Zie ook het veiligheidsinformatieblad

Raadpleeg altijd de bijbehorende documentatiebladen (te downloaden van www.zandleven.com)

- Algemene richtlijnen (//protective.zandleven.com/nl/algemene-richtlijnen)
- veiligheids-informatieblad
- informatie verharders en verdunners
- toeslagen kleurcategorieën
- verkoop- & leveringsvoorwaarden

Deze gegevens zijn naar beste weten opgesteld en correct op de datum van uitgifte. Desondanks kunnen wij geen aansprakelijkheid aanvaarden, omdat de keuze van producten en omstandigheden bij het verwerken van de systemen buiten onze beoordeling vallen. Dit documentatieblad wordt bij wijziging niet automatisch vervangen.

