MONOPOX® SHOPPRIMER

epoxy

Een twee componenten sneldrogende las- en transportprimer, lood- en chromaatvrije epoxyprimer.

- hanteerbaar binnen 15 minuten bij een ondergrondtemperatuur van 30°c en een laagdikte van 25 µm.
- uitstekende laseigenschappen, geeft geen schadelijke dampen.
- beschermingsduur ca. 6 maanden bij een laagdikte van 25 µm, afhankelijk van de oppervlakteruwheid en de atmosferische omstandigheden.
- na droging overschilderbaar met praktisch elk verfsysteem.

Fysische eigenschappen bij 20 °C

Uiterlijk	Halfmat
Kleur	Roodbruin
Dichtheid	ca. 1,6 kg/ltr. (gemengd product)
Vaste stofgehalte	ca. 50 volume % (gemengd product)
VOS	ca. 350 gr./ltr. (vluchtige organische stoffen)
Aanbevolen laagdikte	als lasprimer 25 µm droge laagdikte Overige 25- 60 µm droge laagdikte 50-120 µm natte laagdikte (onverdund)
Theoretisch rendement	Bij 25 µm droge laagdikte 20,0 m²/ltr. Bij 60 µm droge laagdikte 8,3 m²/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	Maximaal 160°C droge belasting
Houdbaarheid	Tenminste 12 maanden, mits opgeslagen in gesloten originele Verpakking op een droge en koele plaats.

Droog/curing eigenschappen ondergrond-temperatuur:

Voor droge laagdikte tot 25 µm	30°C	20°C	10-5 °C
Stofdroog	10 minuten	15 minuten	30 minuten
Hanteerbaar	15 minuten	25 minuten	60 minuten
Overschilderbaar: Minimum interval	2 uur	3 uur	8 uur
Maximum interval	Onbeperkt, mits ondergrond droog en schoon is.		
	Bij de droogtijden zijn de laagdikten, ventilatie, temperatuur en relatieve vochtigheid sterk van invloed.		

Applicatie-instructies

Mengverhouding	Volume:	basiscomponent-verharder 2V4	81,5:18,5
	Gewicht:	basiscomponent-verharder 2V4	89:11

Menginstructies
Basiscomponent en verharder behoren bij temperaturen boven 10°C te worden gemengd en verwerkt.
Bij lagere temperaturen is extra verdunning nodig, wat een geringere weerstands 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
Bij 20°C niet noodzakelijk
Bij 10°C minimaal 10 minuten

Verwerkingstijd na menging
20 liter verpakking: ca. 16 uren bij 10°C
ca. 8 uren bij 20°C
ca. 5 uren bij 30°C

Applicatievoorwaarden
Gedurende de applicatie en de verharding behoort de temperatuur boven 5°C te zijn, om de maximale weerstand te verkrijgen tegen chemische en mechanische invloeden.

Applicatie en verharding bij lagere temperaturen (tot –5°C) is mogelijk, echter de verharding neemt dan aanzienlijk meer tijd en de volledige bestandheid wordt pas veel later bereikt.

De ondergrond moet vrij van water of ijs blijven en de temperatuur van de ondergrond behoort tenminste 2°C boven het dauwpunt te liggen.

Gedurende applicatie en verharding in gesloten of kleine ruimte is het nodig om permanent lucht te verversen om de oplosmiddeldampen te verwijderen, dit i.v.m. droging, gezondheid en veiligheid.

Verwerking

	Airless-spray	Luchtspuit
Type verdunning	FGM 631 / WTD 107	FGM 631 / WTD 107
Hoeveelheid verdunning (e.e.a. afhankelijk van toe-passing equipment)	10-25 vol. %	10 – 25 vol. %
Spuitopening	0,41 – 0,46 mm 0,016 – 0,018 inch	1,0 – 1,5 mm
Spuitdruk	140 – 160 bar	3 – 4 bar
Maximum droge laagdikte	60 µm	40 µm
Reiniging gereedschap	Verdunning FGM 631 / WTD 107	

Ondergrondcondities

Staal

Nieuw staal:
Stralen volgens de ISO-norm 8501-1: 1988 Sa 2½.
Ruwheidsprofiel Ra 10-12 µm, Rz 50-60 µm.
Ondergrond moet schoon en droog zijn.

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. afspuiten 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.

MONOPOX® SHOPPRIMER epoxy

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.
Gelet op de aanwezigheid van oplosmiddelen in de verf en de eventueel benodigde spuitverdunning 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.

Veiligheidsinformatie

Zie veiligheidsinformatieblad

Ventilatievoorschriften

Benodigde minimale hoeveelheid lucht om te voldoen aan:		
	BGW	10 % LEL
Monopox Shopprimer	2870 m³/ltr.	85 m³/ltr.
Verdunning FGM 631	3995 m³/ltr.	160 m³/ltr.
Verdunning WTD 107	4085 m³/ltr.	168 m³/ltr.

BGW = Bedrijfsgrenswaarde
LEL = Lower Explosion Limit
Zie ook het veiligheidsinformatieblad

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

- A1 etikettering
- A2 fysische gegevens
- A3 chemisch resistentie-overzicht Monopox HB systemen
- A4 algemene richtlijnen staalconservering
- A6 Voorbehandeling constructiestaal
- veiligheids-informatieblad
- informatie verharders en verdunners
- 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.