

# Verwerkingsvoorschrift

## YShield HSF54, HSF64, MAX54 en PRO54

Versie 23-3-2021



Lees **aub** deze gebruiksaanwijzing voor het gebruik eerst goed door.

### Verwerkingstemperatuur

Niet verwerken onder 5°C lucht- en ondergrondtemperatuur

### Ondergrond

De ondergrond moet stof- en vetvrij zijn en goed vast zitten.

Wanneer de ondergrond poreus (en/of onbehandeld) is, moet een grondverf of voorstrijk worden aangebracht die de poriën opvult. Anders wordt het verbruik hoger en bestaat de kans dat de samenstelling van de verf verandert en niet (goed) opdroogt door ontmenging.

### Werkwijze voor binnen

1. Ondergrond evt. voorbehandelen
2. Gaten voor aardingsplaten boren
3. Aardingsband EBX in een stuk over alle vlakken aanbrengen.
4. Verf aanbrengen in een of 2 lagen met een kortharige muurverfröller of blokkwast.  
In de buurt van de aardingsplaat 2 lagen aanbrengen.
5. 24 uur laten drogen
6. Aardingsplaat monteren

### Werkwijze voor buiten

1. Ondergrond evt voorbehandelen
2. Montagevlakken voor de aardingsplaten vlak plamuren.
3. Gaten voor aardingsplaten boren
4. Verf aanbrengen in een of 2 lagen met een korthariger roller of blokkwast
5. 24 uur laten drogen
6. Aardingsplaat monteren

### Grondering

Sterk zuigende ondergronden moeten met een grondverf worden voorbehandeld. Anders zal het bindmiddel met het water in de ondergrond trekken en veranderen de chemische eigenschappen van de verf zullen verslechteren evenals de dempende werking.

Optische controle: verf een testvlak en laat deze drogen. Is het oppervlak zilverachtig glimmend en wat vochtig, dan is de ondergrond niet goed. Als het mooi zwart is, is de ondergrond prima. Normaliter gaat het prima op een ondergrond die al eens is geverfd. Opletten dus met onbehandelde ondergronden.

### Vorbereiding

De geleidende deeltjes zakken naar de bodem. Na het openen minstens 1 minuut lang roeren.

### Niet verdunnen

De verf is klaar voor gebruik. **Nooit met water of andere middelen verdunnen.**

### Verf aanbrengen

- Voor het aanbrengen van de verf wordt een roller aanbevolen met een vezelhoogte van 10-13 mm. Om een goede demping te bewerkstelligen is een gelijkmatige dikte en op een volledig vlak erg belangrijk. Breng steeds evenveel verf op de roller aan en bestrijk steeds een even groot vlak.
- Beperkt bruikbaar zijn kortharige lakrollers, schuimrollers of penselen, dan wordt de verflaag vaak te dun aangebracht
- Spuiten (door een professional en in een gesloten ruimte) kan met een spuitkop groter dan 525 (0,25 inch / 0,64mm). Een kleinere spuit zal geleidelijk verstoppem.

### Afwerking

- Om de viskeuze elastische, zachte ondergrond voor mechanische stress en tegen vocht te beschermen, adviseren wij een tweelagige toplaag aan te brengen.
- Op de website staat een lijst met een compatibiliteitslijst voor welke materialen toepasbaar zijn op welke type afschermverf. Dit geeft echter geen garantie omdat er wereldwijd veel soorten en samenstellingen verkrijgbaar zijn. Bij twijfel altijd eerst een stuk testen.
- **Binnen:** Voorkeur is een goed dekkende kunststofgebonden dispersieverf of dispersie-silicaatverf. Of anders afwerken met behang e.d.
- **Buiten:** goed dekkende waterafstotende kunststofgebonden dispersieverf, of siliconenharsverf
- **Mineraalverf:** pure minerale verven van klei, leem, kalk of pure silicaat hechten zich vaak slecht op het grafietoppervlak. Deze dus nooit gebruiken.
- **Ecologische verven:** Moeilijk een algemeen advies te geven. **Problematisch zijn** kalkverf (bijv. van Kreidezeit), natuurhars-dispersieverven (bijv. Livos, Auro), caseïneverf, leemverf (bijv. Claytec) of pure silicaat verven (bijv. Kreidezeit). Geschikt zijn KEIM silicaatverven (Biosil, Ecosil, Optil), VOLVOX Leemverf, HAGA kalkverf.
- **Onder pleister:** (HSF44, HSF54, NSF34). Op basis van de hoge zelfklevende treksterkte zijn deze (volgens ETAG 004 voor WDVS-systemen, met minimaal 0,08 N/mm<sup>2</sup>) bij bovenstaande grondering onder een organisch gebonden pleister bruikbaar. Nooit een minerale pleister gebruiken, die hechten niet!  
Bij twijfel altijd eerst een stuk testen

### Verbruik

- Het verbruik afhankelijk van de structuur en de porositeit van de ondergrond. Normaal verbruik binnen: 7,5 m<sup>2</sup> / l. Buiten: 5 m<sup>2</sup> / l
- Uit ervaring weten we dat de verf, door de lage viscositeit (dun), vaak te veel wordt uitgesmeerd. De demping is dan te laag. Dus let op dat het aantal vierkante meters klopt t.o.v. het aantal gebruikte liters.

# Verwerkingsvoorschrift

## YShield HSF54, HSF64, MAX54 en PRO54

Versie 23-3-2021

### Aarding

- Grote afgeschermdde vlakken zijn geen elektrische middelen, maar “vreemde geleidende delen vlgS IEV 826-03-03 of IEV 195-06-11 en daarmee een nieuwe methode van DIN VDE 0100-100:2009-06. Door aansluiting op de potentiaalvereffening maken zij deel uit van de elektrische installatie waardoor de daarvoor geldende regels in acht moeten worden genomen.
- Naar de laatste stand van de techniek wordt er een onderscheid gemaakt uit de veiligheids- en functiepotentiaalvereffening.
  - De veiligheidsaarding (groen-gele draden) beschermt bij gevaarlijke spanningen door het uitschakelen van bijv. zekeringen.
  - De functiepotentiaalvereffening (blanke draad) dient bij grote afgeschermdde vlakken die functie “minimalisatie van de emissie van elektrische wisselvelden” als ook het voorkomen van veldverslepingen.

### Aardingscomponenten

#### Binnenshuis

Er zijn meerdere componenten verkrijgbaar om de geverfde delen te aarden indien dat nodig of vereist is.

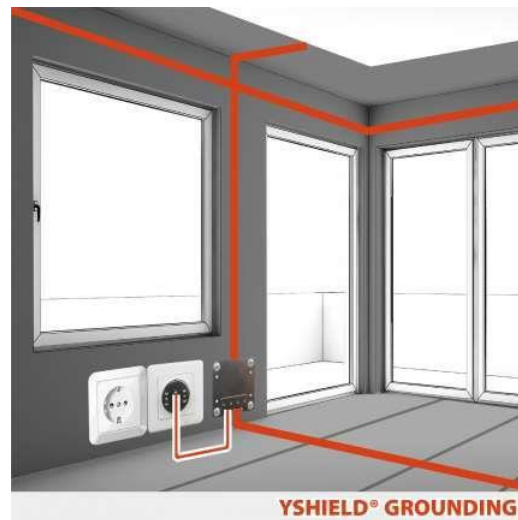
- Aardingsband GSX10 / GSX50 (lengte 10m / 50m)  
Deze geeft een verbetering van de geleiding en overbrugt haarscheuren.  
Deze wordt normaliter over de gehele breedte van de wand aangebracht.

Als de afgeschermdde vlakken op elkaar aansluiten, kunnen deze worden doorverbonden met de GSX band. In totaal is er dan maar 1 aardingsplaat nodig. Dus als er 2 muren tegenover elkaar worden afgeschermd, moeten deze afzonderlijk worden geaard.

- Aardingsplaten GS1, GS2 of GS3.
- Kabels GL. In diverse lengten te krijgen: 20cm, 1m, 2m en 5 meter.
- Aardingsstekker GP1 kan in een geaard stopcontact worden vastgezet middels een lange meegeleverde schroef die de bestaande schroef vervangt.

- De GL kabel kan dan de GP1 stekker en de aardingsplaat met elkaar verbinden.

Voorbeeld:



#### Buiten:

Voor gebruik buiten kan aardingsplaat GF4 worden gebruikt.

### Algemene voorwaarden

Bovenstaande informatie is samengesteld naar de laatste stand van de techniek en laatste ontwikkelingen. Daar gebruik en verwerking buiten ons bereik liggen kunnen uit de inhoud van deze handleiding geen rechten worden ontleend. De gebruiker is verplicht rekening te houden met de produkteigenschappen en vaardigheid en expertise voor het verwerken ervan.

**Het deskundig en veilig werken aan het elektrisch systeem moet aan een elektricien worden overgelaten.  
Deze kan ook de aardingsweerstand controleren.**