
ISOLIN

Productinformatie

- Groep** : Synthetische anticorrosie verven
- Omschrijving** : **ISOLIN** is een oxidatief drogende, aluminiumkleurige, warmte isolerende coating voor metaal op basis van een polyurethaan-alkydhars.
- Eigenschappen** : - Goede hechting
- Warmte isolerend
- Makkelijk te verwerken
- Toepassing** : **ISOLIN** wordt voornamelijk toegepast op hoofd- en verdeel-leidingen, maar ook op die plaatsen waar minder warmte wordt verlangd. **ISOLIN** is een product voor een betere warmtebeheersing in kassen. Het is algemeen bekend, dat de warmteafgifte optimaal is, wanneer de verwarmingspijpen zijn geleverd met bijvoorbeeld **LASSEX** buizenverf. Het warmteafgifte probleem kwam duidelijk naar voren, toen men in de tuinbouw de elektrolytisch verzinkte pijp ging toepassen. In vergelijkbare kassen was de temperatuur van “zwarte” geschilderde pijpen aanmerkelijk lager dan die in kassen waar ongeschilderde, elektrolytisch verzinkte pijpen waren gebruikt. Hier bleek de warmteafgifte gelijk te zijn aan de geschilderde zwarte pijp. Dit effect wordt bereikt door de beïnvloeding van de verf op de stralingswarmte. De warmtestraling van een pijp wordt namelijk bepaald door de oppervlaktelaag, welke kan bestaan uit bijvoorbeeld zink, roest, aluminium of verf. Het probleem, dat zich de afgelopen jaren manifesteerde, is de ongelijkheid van de temperatuur in de kas. Bij metingen blijken deze, vooral bij hoofd- en verdeelleidingen, te hoog te zijn. De gevolgen hiervan zijn duidelijk waarneembaar en uiten zich door de ongelijkheid in gewasopbrengsten. Door aanbrengen van **ISOLIN** wordt de stralingswarmte gereduceerd met ca. 32%. Na testen is vast komen te staan, dat de plaatsen waar de temperatuur te hoog is, de totale warmteafgifte met 15-16% kan worden verminderd. **ISOLIN** reduceert alleen de stralingswarmte. Dit is 32% van 50%, hetgeen neerkomt op ca. 16%. Wanneer hard gestookt wordt (temperatuurverschil 20-25 °C), wordt een verlaging bereikt van 3-4 °C.

Technische gegevens

Kleur	: Aluminiumkleurig
Glansgraad	: Licht glanzend
Dichtheid	: ca. 1,22 kg/dm ³
Vlampunt	: 41°C
Vaste Stofgehalte	: ca. 76% (m/m) ca. 40% (v/v)
Geadviseerde laagdikte per laag	: 120-160 µm droog = 300-400 µm nat
Theoretisch rendement	: Bij een droge laagdikte van 140 µm: 2,9 m ² /l (2,3 m ² /kg). (1 liter voor 15 meter pijp met een diameter van 51 mm).
Praktisch rendement	: Het praktisch rendement is van vele factoren afhankelijk, zoals objectvorm, ruwheid van het oppervlak, applicatiemethode en applicatieomstandigheden. Bij 10% verlies bij kwastapplicatie: ca. 2,6 m ² /l (2,1 m ² /kg).
Verwerkingsomstandigheden	: Ondergrond- en omgevingstemperatuur tijdens applicatie en droging boven de 5°C en onder de 30°C. Relatieve vochtigheid maximaal 75%.
Droogtijden	: Bij 20°C en 65% R.V. en een natte laagdikte van 90-100 µm: - Stofdroog : na 1 uur - Kleefvrij : na 2 uur - Overschilderbaar : na 24 uur
Werkschema	: Voor gebruik de verf goed oproeren en eventueel iets afdunnen met terpentine. De ondergrond moet droog, schoon en vetvrij zijn. Warmtereductie: Bij buizen zeer dicht bij het gewas, buizen langs de gevels en hoog in de kas worden uitsluitend die zijdenbehandeld, welke van het gewas af zijn gericht; dus zij- en/of bovenkanten. Hierbij wordt dan alleen de straling naar opzij en/of boven verminderd, maar blijft de convectiewarmte gelijk. De ondergrond dient vooraf te zijn geschilderd met

LASSEX buizenverf Ral 9002. **ISOLIN** wordt onverdund aangebracht in een laagdikte van 300-400 μm . **ISOLIN** aanbrengen met een goede, langharige kwast op een handwarme ondergrond.

In kassen moet tijdens verwerking en droging worden geventileerd.

Het is aan te bevelen pijpen, welke met **ISOLIN** zijn behandeld, regelmatig te reinigen (schoonwassen), omdat stof en verontreiniging de stralingsreflectie kan beïnvloeden.

Indien blijkt, dat de warmteafgifte te laag is, kan de isolerende werking van **ISOLIN** worden opgeheven, door deze over te schilderen met **LASSEX** buizenverf.

Verwerking	: Airless-spray	Luchtspuit	Kwast/roller
Verdunning	: thinner	thinner	thinner
Hoeveelheid	: 0-5 %	0-5 %	0-5 %
Spuitopening	: 0,015"	1,5-2,0 mm	-
Spuitdruk	: 90-160 Bar	3-4 Bar	-

Reiniging gereedschap : Apparatuur en kwasten reinigen met terpentijn of thinner.

Verpakking : $\frac{3}{4}$ - $2\frac{1}{2}$ - 10 liter

Houdbaarheid : Minimaal 1 jaar indien opgeslagen op een droge en koele plaats in ongeopende, originele verpakking.

Veiligheid

Veiligheidsaspecten : **ISOLIN** is ontvlambaar. - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. - Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. - Bevat methylethylketoxim. Kan een allergische reactie veroorzaken.
ISOLIN buiten bereik van kinderen bewaren. - Aanraking met de huid vermijden. - In geval van brand: zand, poeder of schuim gebruiken. Nooit water gebruiken. - In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. - Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. - Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Vervoer ADR/VLG-klasse : UN 1263 Verf, 3, III, (D/E)

De bovenvermelde informatie is in overeenstemming met onze jarenlange ervaringen en worden door ons geadviseerd.

Een garantie voor afzonderlijke toepassingen kan hieruit niet afgeleid worden, omdat de heersende toepassings- en verwerkingsomstandigheden buiten onze controlemogelijkheden liggen. De afnemer dient met de hem normaal ten dienste staande middelen te controleren of de geleverde producten geschikt zijn voor de beoogde toepassing. Raadpleeg bij twijfel onze technische specialisten.