

## Pigmolux DC ST51

3431

Watergedragen, stralingsuithardende pigmentlak met structureffect voor het industrieel coaten van meubels en interieur

### PRODUCTBESCHRIJVING

#### Algemeen

Watergedragen pigmentlak met structureffect voor houten oppervlakken van meubels. De lak wordt uitgehard met twee verschillende crosslinkmechanismen (door stralingsharding en 2-componenten-polyurethaanverbinding). Dankzij dit speciale uithardingsstelsel (Dualcure) worden ook de gebieden van het object die onvoldoende belicht worden door de stralers (schaduwplekken) volledig met elkaar verniet. Driedimensionale elementen kunnen door de verhardercrosslink ook gecoat worden met ADLER Pigmolux DC ST51 3431 en uitgehard worden zonder het gebruik van uv-stralers. Het product wordt gekenmerkt door een goede mechanische en chemische bestendigheid, een uitstekende bestendigheid tegen de inwerking van licht, een goede vulkracht en een zeer goede stapelbaarheid.

#### Speciale eigenschappen en testnormen

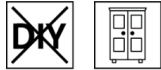


- **ÖNORM A 1605-12 (meubelopervlakken)**  
Bestendigheid tegen chemische invloeden: 1-B1 (met uitzondering van zuiver wit en pasteltinten)  
Gedrag bij afschuren: 2-D ( $\geq 50$  U)  
Gedrag bij krasbestendigheid: 4-D ( $\geq 1,0$  N)  
Brandbaarheid: 5-B (zeer moeilijk brandbaar meubelopervlak)
- **DIN 68861 (meubelopervlakken)**  
Deel 1: gedrag bij chemische belasting: 1 B (met uitzondering van zuiver wit en pasteltinten)  
Deel 2: gedrag bij schuurbelasting: 2 D (meer dan 50 tot 150 U)  
Deel 4: krasbestendigheid: 4 E ( $> 0,5$  tot en met  $\leq 1,0$  N)
- **EN 13501-1 (brandgedrag)**  
Coatings moeten geclassificeerd worden als B-s2,d0 volgens DIN EN 13501-1 in combinatie met een licht brandbare ondergrond, bijv. materialen van brandklasse A1 of A2. De algemene structuur (dragerplaat/lijm/fineer of folie/coating structuur) wordt altijd gebruikt om de reactie bij brand te classificeren.
- **DIN 53160-1 resp. DIN 53160-2**  
Zweet- en speekselbestendigheid
- **ÖNORM EN 71-3**  
Veiligheid van speelgoed; Migratie van bepaalde elementen (vrij van zware metalen)



- **Franse verordening DEVL1104875A**  
Kenmerken van coatings voor de bouw met betrekking tot hun emissies aan vluchtige schadelijke stoffen: A+

## Toepassingsgebieden



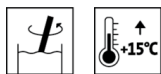
Voor het lakken van sterk belaste oppervlakken bij meubels en interieur, inclusief oppervlakken in de keuken en sanitaire ruimtes. Toepassingsgebieden II - IV volgens ÖNORM A 1610-12.

Het toepassingsgebied is afhankelijk van de kleur. Zuiver wit en pasteltinten voldoen aan de eisen, behalve op weinig kleurende testmiddelen.

Voor moeilijk brandbare of moeilijk ontvlambare constructies.

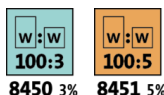
## VERWERKING

### Verwerkingsinstructies



- Roer het product voor gebruik goed door.
- Een product-, object- en kamertemperatuur van minstens +15 °C is vereist.
- We adviseren om af te lakken met Bluefin Multilux Top (3853) in de gewenste glansgraad om de optimale chemische bestendigheid en 'ringtest'-bestendige oppervlakken te verkrijgen.
- Let er bij het coaten van binnendeuren op dat uitsluitend afdichtingsprofielen worden gebruikt, die bestendig zijn tegen acryllak.
- Bij gebruik van plastic kanten moet altijd een hechtingstest worden uitgevoerd met de geplande opbouw. Door ABS Kantenaktivator (8315000210) te gebruiken kan op ABS-kanten de hechting verbeterd worden.
- Het resultaat kan negatief worden beïnvloed door elke verandering in de verwerkingsvolgorde, de omgevingsomstandigheden, het niet naleven van instructies of het gebruik van producten die niet in de lijst staan.
- Neem onze **ARL 150 – Werkrichtlijnen voor watergedragen meubellakken in acht.**

### Mengverhouding



100 gewichtsdeel/gewichtsdelen Pigmolux DC ST51 (3431)  
3 gewichtsdeel/gewichtsdelen Aqua-Hardener 8450 (8450000210)

Als Pigmolux DC ST51 (3431) wordt verwerkt zonder UV-uitharding (bv. voor driedimensionale delen) moet het volgende lak-verhardermengsel worden gebruikt:

100 Gewichtsdelen Pigmolux DC ST51 (3431)  
5 Gewichtsdelen Aqua-Hardener 8451 (8451000210)

Aqua-Hardener 8450 (8450000210) of Aqua-Hardener 8451 (8451000210) moet voor de verwerking voorzichtig al roerend aan de lak worden toegevoegd. We adviseren om voor verwerking ongeveer 10 minuten te wachten.

### Open tijd



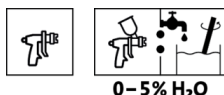
**Met Aqua-Hardener 8450 (8450000210):** 4 uur(en)

Gemengd materiaal kan nog 4 uur(en) worden gebruikt, maar moet 1:1 worden gemengd met nieuw gehard materiaal. De open tijd kan niet verder worden verlengd. Bij hogere temperaturen wordt de open tijd korter.

**Met Aqua-Hardener 8451 (8451000210):** 4 uur(en)

Gemengd materiaal kan nog 4 uur(en) worden gebruikt, maar moet 1:1 worden gemengd met nieuw gehard materiaal. De open tijd kan niet verder worden verlengd. Bij hogere temperaturen wordt de open tijd korter.

### Opbrengtechniek



	Airless	Airless met luchtondersteuning (Airmix®, Aircoat, enz.)	Spuitpistool met beker
Spuitpistool Ø (mm)	0,28 - 0,33	0,28 - 0,33	1,8

Spuitdruk (bar)	100 - 120	2 - 3
Sproeidruk (bar)	-	1 - 2
Verdunner	Water	
Toevoeging van verdunner (%)	-	0 - 5
Viscositeit 6 mm beker (s)	50	30
Aanbrenghoeveelheid per laag (g/m <sup>2</sup> )	100 - 150*	
Totale toepassingshoeveelheid (g/m <sup>2</sup> )	max. 450	

\*geslotenporige oppervlakken: ca. 120 g/m<sup>2</sup>

\*openporige oppervlakken: ca. 150 - 200 g/m<sup>2</sup>

De vorm en staat van het oppervlak van het object en de wijze van opbrenging beïnvloeden het werkelijke verbruik. Nauwkeurige verbruiksgegevens kunnen slechts worden bepaald door eerst een proefstuk te lakken.

## Droogcondities

### Verdamping van het water:

35 - 45 minuten	banddroger (oplopende temperatuur tot max. + 50 °C, luchtsnelheid ca. 2 m/s)
of	
15 - 20 minuten	kanaaldroger (oplopende temperatuur tot max. + 50 °C, luchtsnelheid ca. 2 m/s)

De genoemde systeemp parameters zijn richtwaarden die aan het betreffende systeem moeten worden aangepast. Het droogproces is afhankelijk van de ondergrond, laagdikte, temperatuur, luchtverversing, relatieve luchtvochtigheid, stapeldruk en stapelomstandigheden.

Lage temperaturen en/of hoge luchtvochtigheid kunnen de droogtijd verlengen.

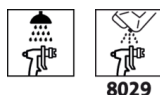
## UV-uitharding



Toevoersnelheid 2 - 3 m/min bij gebruik van 1 Ga-straler en 1 Hg-straler (vermogen: X W/cm<sup>2</sup>)

Let op voldoende uitharding aan de kanten!

## Gereedschap schoonmaken



Onmiddellijk na gebruik met water.

Voor het verwijderen van opgedroogde lakresten adviseren wij Aqua-Cleaner (8029) (1:1 met water verdund).

## ONDERGROND

### Soort ondergrond

Massief hout, houten spaanplaten of materiaal van houtvezels, ook gefineerd ofwel met grondeerfolie afgewerkt, geschikt om dekkend te worden gelakt.

### Ondergrondhoedanigheid

De ondergrond moet droog, schoon, draagkrachtig, vrij van afstotende stoffen zoals vet, was, silicone, hars enz. en vrij van houtstof zijn en moet worden getest op geschiktheid voor het aanbrengen van een coating.

### Ondergrondvoorbereiding

#### Houtschuurgang:

Korrel 150 - 180

**Met grondeerfolie gecoate dragerplaten:**

Korrel 180 - 220

**COATINGOPBOUW****Grondering****Voor geslotenporige schuurlakoppervlakken****Met grondeerfolie gecoate dragerplaten:** Folieschuurgang Korrel 240  
(optioneel) 1 x Aqualux Spritzfüller (3319) (2-componenten)

Tussenschuurgang Korrel 320 - 360

**Massief hout of spaanplaat met blindfineer (bv. beuken):**

2 x Aqualux Spritzfüller (3319) (2-componenten)

Tussenschuurgang Korrel 280 - 320

**MDF-platen:**

2 - 3 x Aqualux Spritzfüller (3319) (2-componenten)

Tussenschuurgang Korrel 280 - 320

**Voor openporige schuurlakoppervlakken**Voorisolatie met 150 - 200 g/m<sup>2</sup> Aqualux Spritzfüller (3319) (2-componenten) bij houtsoorten met in water oplosbare kleurgevende houtbestanddelen (bv. essen) of coatings in de kleur RAL 9010 'Zuiver wit' en in pasteltinten.Voor het opbrengen van effen tinten is het gebruik van de grondlak 150 – 200 g/m<sup>2</sup> Pigmolux DC ST51 (3431) voldoende.

Een nacht laten drogen bij kamertemperatuur.

**Tussenschuurgang**

Korrel 280 – 360

Voorkom doorschuren!

Verwijder het schuurstof.

**Aflaklaag**

1 x Pigmolux DC ST51 (3431) in de gewenste kleur

**SCHOONMAKEN & ONDERHOUD****Schoonmaken en onderhoud**

Reiniging met Clean-Möbelreiniger (7202) en onderhoud met Clean-Möbelpflege Plus (7222).

**AANWIJZINGEN VOOR DE BESTELLING****Formaten van de verpakkingen**

25 kg

**Kleuren / glansgraden****Standaardkleur(en):**

RAL9016 Verkehrsweiß (3431009016)

RAL-kleuren, NCS-kleuren enz. zijn als speciale versie leverbaar.

**Toevoegingsproducten**ABS Kantenaktivator (8315)  
Aqua-Cleaner 8029 (8029)  
Aqua-Hardener 8450 (8450)  
Aqua-Hardener 8451 (8451)  
Aqualux Spritzfüller (3319)  
Bluefin Multilux Top (3853)  
Clean-Möbelpflege Plus (7222)  
Clean-Möbelreiniger (7202)

Neem de bijbehorende technische gegevensbladen van de producten in acht.

**OVERIGE AANWIJZINGEN****Houdbaarheid / opslag**

Minstens 1 jaar(en) in de originele, gesloten verpakking.

Tijdens de opslag beschermen tegen vocht, rechtstreeks zonlicht, vorst en hoge temperaturen (meer dan 30 °C).

Geopende verpakkingen goed sluiten en inhoud zo snel mogelijk opgebruiken.

**Technische gegevens**

Viscositeit bij levering: 45 – 50 seconden volgens DIN 53211  
(6 mm-maatbeker, 20 °C)

**Veiligheidstechnische informatie**

Het product is alleen geschikt voor industriële verwerking.

Vermijd bij het spuiten altijd om aerosolen uit lak in te ademen. Hiervoor zorgt het juiste gebruik van een ademhalingsbeschermingsmasker (combinatiefilter A2/P2).

Uitgebreide informatie over de veiligheid tijdens transport, opslag en gebruik, evenals over de afvoer van afval vindt u in het bijbehorende veiligheidsinformatieblad. De meest recente versie kunt u via [www.adler-lacke.com](http://www.adler-lacke.com) inzien.