

Hechting van coatings op MDF

i Polylak
Stef Baeyaert

Polylak staat al meer dan 25 jaar bekend als een betrouwbare leverancier van ge-coate producten voor de interieurmarkt. Als één van de toonaangevende loonlakerijen op hout, fineer en MDF is het bedrijf uitgegroeid tot een begrip bij schrijnwerkers, interieurbouwers, keuken- en badkamerfabrikanten. De specialiteit van Polylak is poedercoaten op MDF waardoor een naadloos afgewerkt oppervlak ontstaat dat heel kras- en slijtvast is. Poedercoating is beschikbaar in tal van interieurkleuren in een fijne structuur, in verschillende modellen, diktes en samengestelde stukken. Qua design en vormgeving biedt deze techniek grenzeloze mogelijkheden. Perfect op maat voor winkelinrichtingen, dressings, keukens, kantoormeubilair, deuren, werkbladen, slaapkamers en badkamermeubelen. Deze eindproducten vinden hun afzet in zowel de gezondheidszorg, het onderwijs, de horeca, de detailhandel en kantoorsector als in de residentiële markt. Is deze creatieve vrijheid nog niet uitgebreid genoeg, dan kan men ook opteren voor een natlakafwerking. De eindproducten worden gecoat of volledig op maat gemaakt, inclusief een coating in afwerkingen zoals satijnlak, structuurlak, hoogglanslak of met beits en vernis.

HECHTING

De kwaliteit van het lakwerk wordt gecreëerd tussen de lagen en via de voorbehandeling van het substraat. Elk soort substraat is anders qua oppervlaktespanning en structuur waardoor de voorbehandeling van het substraat de basis vormt voor de eindkwaliteit. De meeste hechtingsproblemen komen voort door het niet, of slecht tussenschuren of te lange wachttijd na het tussenschuren.

KWALITEITSGARANTIE

De coatings van Polylak voldoen op vlak van hechting steeds aan de ISO 4624 NORM. (scores tussen 8-10 Mpa). Metalen lichaamjes worden op te testen coatings gekleefd met een solventvrije 2-componenten epoxy lijm. De tractie wordt uitgevoerd loodrecht op het oppervlak. Bij het loskomen van de lichaamjes wordt een

evaluatie gemaakt van de aard van de breuk en de grootte van de uitgeoefende kracht. Dit resulteert bij Polylak in een zeer hoge score, waarbij de ISO-norm meer dan behaald wordt. (Fig.1)



Het bewijs van een perfecte afwerking kan men enkel bekomen nadat alle parameters in het proces strikt worden nageleefd. Dit begint bij de opslag en de verwerking van het substraat. Ook bij poederlakken is dit niet anders. Om aan de strengste kwaliteitsnormen te kunnen voldoen, vertrekken we hier steeds van een speciaal ontwikkelde MDF plaat. Deze platen zijn speciaal gemaakt om te poederlakken en worden onder strikte omstandigheden qua luchtvochtigheid en temperatuur opgeslagen. Tijdens het coaten van de stukken worden alle parameters die van cruciaal belang zijn voor een geslaagd eindresultaat (grondstof, oventemperatuur, luchtvochtigheid, laagdiktes, enz.) constant op de voet gevolgd. In de high-end afwerking is de tweelagenmethode onmisbaar om consequent volledig rondom een perfect naadloze afwerking te verkrijgen. Ook hier is tussenschuren van belang voor de kwaliteit.

TECHNOLOGIE POEDERCOATEN - VERLIJMING

Belangrijk onderdeel bij de hechting van samengestelde stukken is de verlijming. De MDF-panelen worden tijdens het poedercoaten blootgesteld aan verschillende temperaturen gedurende het hele proces. Zowel bij de voorverwarmingsfase, waar we in de gas-katalytische oven een tempe-



verlijmde en gepoederlakte stukken

ratuur bereiken van een 60°C à 65°C, als tijdens de afbakfase zitten we al snel aan 150°C. Hierdoor is het specifiek voor samengestelde stukken dan ook belangrijk de juiste samenstelling van lijm te gebruiken. Bij gebruik van ongeschikte lijmen zal het stuk door blootstelling aan de hitte in de oven gaan reageren en zullen de naden open gaan staan.

INNOVATIEVE OPLOSSINGEN

Door in te gaan op de behoeften van de interieur-sector wordt steeds gezocht naar innoverende oplossingen. Zo stelden we recent een lichte pivot deur in MDF met poederlak voor; een duidelijk bewijs dat men bij ons terecht kan voor allerlei samengestelde stukken, uitgefreesd en in verschillende diktes. Hierbij is hechting op elk niveau van cruciaal belang.



Industrieterrein Bosduin
Franse weg 45 - 2920 Kalmthout
T: +32 (0)3 666 83 16
E: info@polylak.be
www.polylak.be

Polylak is specialist en marktleider in het poedercoaten op MDF, zowel standaard als in microstructuur afwerking en met de mogelijkheid tot afwerking in satijnglans en hoogglansvernissen. De toepassing is mogelijk in verscheidene modellen, diktes en samengestelde stukken. Polylak levert ook kwalitatief en hoogwaardig natlak werk in verschillende afwerkingen, zoals satijn, structuur en hoogglans. Polylak is ook gespecialiseerd in het beitsen en vernissen van verschillende houtsoorten.