

Moffelen hoeft niet meer...

i Protech Oxyplast
Karl Pint

Helaas, zover zijn we nog niet. Maar we gaan wel de goede richting uit met het oog op een steeds lager energieverbruik tijdens het moffelen van poedercoatings. Low bake poedercoatings winnen aan belang, niet in het minst door hun voordeel om energiekosten te besparen, maar ook omdat zij passen in de steeds striktere milieuregelgevingen (waaronder de beperking van CO₂-uitstoot). Marktanalyses geven aan dat laagtemperatuurcoatings in de toekomst meer norm dan uitzondering zullen worden.

Ontgassende poedercoatings worden standaard gemiddeld 10 minuten uitgebakken op 200 graden. De low bake coatings zijn echter sneller uitgebakken, of ze vereisen een minder hoge temperatuur om te worden uitgebakken. Dit wil zeggen dat ze

hun volledige polymerisatie bereiken na 10 minuten bakken op 160 graden, of dat zij een minder lange doorlooptijd in de oven vereisen. De gebruiker kiest welke formule voor hem/haar het meest interessant is, of een combinatie van de twee. In elk van beide gevallen leveren zij significant voordeel op als u denkt aan de kost van uw jaarlijks energieverbruik.

Wat vaak verkeerd geïnterpreteerd wordt, is dat laagtemperatuurpoeders enkel en alleen onder low bake toepassingen gebruikt kunnen worden. Zij kunnen echter evengoed als een gewone poedercoating op normale temperaturen en normale ovenverblijftijden worden gebruikt dankzij hun overbake resistentie. Dat scheelt alweer wat kopzorgen in het opstellen van een lakwerkplanning.

De laagtemperatuur poeders zijn onder meer verkrijgbaar in satijn, hoogglans, fijnstructuur, enz. Er wordt ook hard gewerkt aan super durable poeders in low bake variant. Deze combineren een laag energieverbruik met een langere levensduur.

Sceptici zullen aangeven dat low bake powder coatings ook mogelijke nadelen kunnen hebben, zoals UV- en blanching weerstand, kleur- en glansbehoud, verminderde vloeï, mindere corrosiewering. Met zijn PE40 poeders, heeft Oxyplast echter een productlijn ontwikkeld die wel aan deze vereisten voldoet, zonder aan enig voordeel te verliezen. De PE40 coatings zijn goedgekeurd door Qualicoat, Qualisteelcoat en GSB.

PE40 - Verminderd energieverbruik & verhoogde productiviteit (insteltemperatuur oven -40°) (doorlooptijd oven ↘)

