

Technický list produktu

AkzoNobel Powder Coatings

Interpon 700 AM

Popis Produktu

Interpon 700 AM je vysoce kvalitní práškový povlak navržený tak, aby splňoval dekorativní a funkční požadavky zákazníka. **Interpon 700 AM** navíc používá antimikrobiální technologii ke snížení počtu mikrobusů, jako jsou bakterie a plísně. Výsledky testů prokázaly redukci bakterií a plísní až na 99,9%

Interpon 700 AM je řada epoxi-polyesterových práškových povlaků nabízejících lepší barevnou, UV-světelnou a tepelnou stálost ve srovnání s řadou čistých epoxidů Interpon 100.

Prášky **Interpon 700 AM** jsou k dispozici v celé škále barev v lesku, se sníženým leskem, texturami, metalizacemi a dalšími speciálními povrchovými úpravami, nebo lze přizpůsobit podle požadavků uživatele.

Vlastnosti produktu

Chemický typ	Epoxy Polyester
Density (g/cm³)	1.2-1.7 g/cm ³ v závislosti na odstínu a efektu
Distribuce částic	Vhodná pro elektrostatické nanášení
Skladovací podmínky	V suchu, chladu a teplotě pod 30°C (otevřené krabice musí být opět uzavřeny)
Skladovatelnost	24 měsíců
Vypalovací podmínky (teplota objektu)	15 minut při teplotě 180°C 10 minut při teplotě 190°C 6 minut při teplotě 200°C

Podmínky testování

Níže uvedené výsledky byly získány na základě mechanických a chemických zkoušek, prováděných v laboratorních podmínkách (není-li uvedeno jinak) a mají pouze informativní charakter. Skutečné vlastnosti produktu závisí na podmínkách, při kterých je tento produkt skutečně používán.

Podkladový materiál	leštěná ocel
Předúprava	Zinečnatý fosfát
Tloušťka filmu	60-70 μm
Vypalovací podmínky (teplota objektu)	6 minut při 200°C

Mechanické zkoušky

Adhese	ISO 2409 (2mm mřížka)	Gt 0
Flexibilita	ISO 1519	Splněno 3 mm
Erichsen	ISO 1520	≤ 7 mm
Úder	ISO 6272	> 30 kg-cm direct

Chemické zkoušky

Při zachování obecných ochranných a antikoročních vlastností práškových nátěrů mohou hliníkové a měděné / bronzové kovové povrchové úpravy po podrobení uvedeným testům rychle ukázat ztrátu metalického vzhledu.

Uvedené výsledky jsou založeny na testech, které (pokud není uvedeno jinak) byly provedeny za laboratorních podmínek a jsou poskytovány pouze pro informaci, skutečná výkonnost závisí na okolnostech, za kterých se produkt používá.

Solná komora (500 hodin)	ISO 9227	Pod korodování v řezu ne více než 3 mm
Cyklická vlhkost	ISO 6270 (1000 hodin)	Splněno – žádné puchýřky nebo ztráta lesku
Destilovaná voda ponor	ISO 2812 (240 hodin)	Splněno – žádné puchýřky nebo ztráta lesku
Odolnost ve venkovním prostředí	Nedoporučuje se pro venkovní aplikace. Některé produkty křídují po 6-12 měsících nepřetržité venkovní expozice, ale méně než čisté epoxidy. Ochranné vlastnosti nejsou narušeny.	
Chemická odolnost	Obecně dobrá odolnost vůči většině kyselin a zásad a olejů při normálních teplotách.	

Předúprava

Hliníkové, ocelové nebo zinkové povrchy, které mají být lakovány, musí být čisté a zbavené mastnoty. Doporučujeme použít jako předúpravu Železitý fosfát / Zinečnatý fosfát.

Hliníkové substráty mohou vyžadovat chromátový konverzní povlak.

Aplikace

Interpon 700 AM lze nanášet pomocí elektrostatického zařízení.

Ve všech aplikačních procesech se získaný aspekt mění, v závislosti na způsobu aplikace (typ pistole, tryska atd.) a tvaru / typu součásti. Doporučujeme, aby skutečné parametry aplikace byly upraveny a upraveny v závislosti na typu komponenty a každé šarže prášku tak, aby byl výsledný povrch v souladu s naší barevnou kartou.

Následující postup je uveden jako vodítko při použití těchto povrchových úprav. Doporučujeme používat trysky s plochým paprskem. Pro zajištění homogenity prášku by měl být celý obsah krabic zcela vyprázdněn do násypky. Pro ruční použití je nezbytné zajistit, aby byla aplikována rovnoměrná tloušťka filmu a ve všech případech by se nemělo zabraňovat sinusovým pohybům pistole.

Všechny prášky mohou vykazovat malé barevné rozdíly mezi jednotlivými šaržemi, což je normální a nevyhnutelné. Přestože AkzoNobel přijímá všechna opatření k minimalizaci viditelných rozdílů, nelze to zaručit. Aplikátorům a výrobcům se doporučuje používat jednu šarži pro díly, které budou smontovány dohromady. Rozdíly jsou pravděpodobnější u prášků se speciálními efekty.

„Bondované“ výrobky mají lepší aplikační vlastnosti než „DryBlend“ výrobky (stabilnější), ale pozornost by měla být stále věnována nastavení linky, aby se po recyklaci zabránilo „mramorovému efektu“ a změnám vzhledu. Pro více informací doporučujeme přečíst si „*Metallic Application Guideline*“.

Výrobky s různými kódy by neměly být míchány, i když mají stejný odstín a lesk.

Recyklace	Nepoužitý prášek lze recyklovat pomocí vhodného zařízení, ale je nutné zajistit minimálně 70% originální práškové barvy.
------------------	--

Post Aplikace
Kontakt s chemickými látkami

Kontakt, a to i na krátkou dobu, s určitými výrobky pro domácnost a chemikáliemi, může způsobit nevratné změny lesku a vzhledu.

Před použitím těchto typů výrobků na tento povlak doporučujeme provést test na neviditelné oblasti.

Další informace

Interpon 700 AM byl testován na antimikrobiální účinnost v souladu s ISO 22196: 2011 a vykazoval minimálně 95% a až 99,99% snížení populace *Escherichia coli* a meticilin rezistentního *Staphylococcus aureus* (MRSA).

Testování bylo provedeno nezávislou laboratoří a je klasifikováno jako „mikrobiologické výsledky uspokojivé“. Technologie stříbra iontů se v laboratorních podmínkách osvědčila proti těmto bakteriím:

Bakterie odolné vůči více lékům

- ESBL *Escherichia coli*
- CRE *Klebsiella pneumoniae*
- MRSA Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus*
- VRE *Vancomycin Resistant Enterococcus*

Bakterie

- *Acinetobacter baumannii*
- *Bacillus subtilis*
- *Campylobacter* spp.
- *Clostridium difficile* (excluding spore form)
- *Escherichia coli* O157
- *Enterobacter aerogenes*
- *Enterococcus faecalis*
- *Legionella* spp.
- *Listeria monocytogenes*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Salmonella* Enteritidis
- *Salmonella* Typhimurium
- *Shigella* spp.
- *Staphylococcus aureus*
- *Staphylococcus epidermidis*

Řada **Interpon 700 AM** obsahuje antimikrobiální technologii na bázi stříbrného fosfátového skla, která po aplikaci na zamýšlený podklad chrání povrchovou vrstvu nátěru a zabraňuje degradaci způsobené mikrobiálním růstem.

Bezpečnostní opatření

Tento produkt je určen k použití pouze profesionálními aplikátory v průmyslovém prostředí a neměl by být používán bez odkazu na příslušný bezpečnostní list, který Akzo Nobel poskytl svým zákazníkům.

Prohlášení o odpovědnosti

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA: Informace obsažené v tomto technickém listu nejsou pokládány za vyčerpávající a jsou založeny na současném stavu našich znalostí a aktuální legislativě. Kdokoli produkt používá k jakémukoli jinému účelu, než je výslovně doporučeno v technickém listu, a to bez předchozího písemného potvrzení výrobce o vhodnosti daného produktu k zamýšlenému účelu, činí tak na vlastní riziko. Je vždy na odpovědnosti uživatele, aby zajistil všechny nezbytné kroky k naplnění požadavků stanovených místními zákony a legislativou. Vždy čtěte technické nebo bezpečnostní listy k danému produktu, máte-li je k dispozici. Veškerá naše doporučení, pokyny a sdělení týkající se tohoto produktu (ať v tomto technickém listu nebo jinde) jsou v souladu s našimi nejlepšími znalostmi, nicméně nemáme žádnou kontrolu nad kvalitou či stavem podkladu nebo nad jinými faktory, ovlivňujícími použití a aplikaci daného produktu.

Proto tedy, pokud výslovně a písemně neodsouhlasíme jinak, nepřijímáme žádnou odpovědnost za finální výkonnost produktu nebo za jakoukoli ztrátu či škodu vyplývající z použití produktu. Všechny dodávané produkty a dohodnutá odborná poradenství podléhají našim standardním smluvním a prodejním podmínkám. Doporučujeme vyžádat si kopii tohoto dokumentu a pečlivě ji prostudovat. Informace obsažené v tomto technickém listu podléhají občasným úpravám s ohledem na naše zkušenosti a na naši politiku nepřetržitého vývoje. Je na zodpovědnosti uživatele, aby si před použitím výrobku ověřil, zda je tento technický list aktuální.

Názvy produktů, zmiňované v tomto technickém listu, jsou ochrannými známkami nebo licencované společnosti AkzoNobel.

<http://www.interpon.com/contact-us/>

Copyright © 2021 Akzo Nobel Powder Coatings Ltd. Interpon is a registered trademark of AkzoNobel

Interpon 700 AM - Issue #6

Last Revision Date: 11.10.2021

Author: Como Lab