

# Technický list

## Interpon EC 1100



Vysoce chemicky odolná prášková barva s antigraffiti vlastnostmi

### Popis výrobku

Interpon EC 1100 je řada vysoce výkonných polyuretanových práškových nátěrů vyvinutých tak, aby poskytovaly velmi dobré anti-graffiti vlastnosti a skvělý estetický vzhled.

Interpon EC 1100 je vhodný pro venkovní aplikace a je dostupný v řadě barevných odstínů. Tato řada byla vyvinuta tak, aby splňovala hlavní produktové specifikace výrobců v oborech, jako jsou železnice, metro a městský mobiliář, kde hraje antigraffiti výkonnost klíčovou roli. Interpon EC 1100 využívá polyuretanovou technologii s nulovými emisemi, která tak, během procesu vytvrzování, poskytuje šetrný přístup k životnímu prostředí a podporuje Bezpečnost práce.

Interpon EC 1100 je k dispozici v hladkém provedení, i v jemných a hrubých texturách, s úrovní lesku od polomatiného až po vysoký lesk.

### Vlastnosti prášku

	Typická hodnota
Chemický typ	Vysoce výkonný polyuretan
Hustota	1.2 - 1.6 g/cm <sup>3</sup> , v závislosti na odstínu a efektu
Doporučená tloušťka vrstvy	60 - 90µm
Trvanlivost	12 měsíců níže 30 °C
Podmínky skladování	Za suchých, chladných podmínek (≤ 30°C) (otevřené krabice musí být znovu uzavřeny)
Vypalovací podmínky	15-20 min při 190°C 10-15 min při 200°C 8-12 min při 210°C (teplota objektu)

### Předúprava

Železitý fosfát a zejména zinečnatý fosfát obecně zlepšuje odolnost proti korozi.

Hliníkové podklady mohou vyžadovat konverzní chromátování.

Hliníkové, ocelové nebo zinkované povrchy, které mají být opatřeny nátěrem, musí být čisté a zbavené mastnoty.

### Aplikace

Nepoužitý prášek lze pomocí vhodného zařízení regenerovat a recyklovat v nátěrovém systému. Opakované nanášení (přelakování) se nedoporučuje.

Prášky lze nanášet ručním nebo automatickým elektrostatickým stříkacím zařízením.

#### Aplikační metody

Elektrostaticky

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

Copyright © 2024 Akzo Nobel Powder Coatings Ltd. Interpon je registrovaná ochranná známka společnosti AkzoNobel

Datum revize: V5, 28.05.2024

Region: EMEA

**AkzoNobel**

# Technický list

## Interpon EC 1100



Vysoce chemicky odolná prášková barva s antigraffiti vlastnostmi

### Zkušební podmínky

Níže uvedené výsledky vycházejí z mechanických a chemických zkoušek, které (není-li uvedeno jinak) byly provedeny v laboratorních podmínkách a jsou čistě orientační.

Zkoušky byly provedeny v laboratorních podmínkách za použití následujících aplikačních vlastností a jsou pouze orientační.

AASS test: Hliníkový podklad (chromát nebo bezchromátová alternativa)

Předúprava	Zinečnatý fosfát
Podklad	0,6mm odmaštěná ocel
Vypalovací podmínky	20 min při 190°C (teplota objektu)
Tloušťka vrstvy	60 - 70µm

### Mechanické zkoušky

	Typická hodnota	Metoda/norma
Přilnavost	Třída 0	ISO 2409 (2 mm mřížkový řez)
tvrdost	>80	ISO 2815 (Buchholz hardness)
Tvrdost tužky		ASTM D 3363

### Chemické testy a zkoušky odolnosti

	Typická hodnota	Metoda/norma
Chemická odolnost	Vynikající odolnost vůči kyselinám, louhům, olejům a chemikáliím při pokojových teplotách.	
Zkouška solnou mlhou	Splňuje, podkorodování v řezu menší než 3 mm, 500 h	ISO 9227

### Zkoušky vlivu prostředí a odolnosti

	Typická hodnota	Metoda/norma
Solná mlha	Splňuje, průměrná koroze od rýhy menší než 3mm, 1000 h	ISO 9227
Vlhkost	Splňuje, bez puchýřků, řez <1 mm, 1000 h	ISO 6270-2 CH Konstantní vlhkost
Odolnost ve venkovním prostředí	Vhodný pro venkovní použití	

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

Copyright © 2024 Akzo Nobel Powder Coatings Ltd. Interpon je registrovaná ochranná známka společnosti AkzoNobel

Datum revize: V5, 28.05.2024

Region: EMEA

**AkzoNobel**

# Technický list

## Interpon EC 1100



Vysoce chemicky odolná prášková barva s antigraffiti vlastnostmi

### Dodatečné informace

---

Díky vysoké hustotě chemického zesílení má Interpon EC 1100 nízkou flexibilitu filmu.

#### Anti-graffiti vlastnosti

Interpon EC 1100 byl vyvinut tak, aby vyhovoval hlavním specifikacím a požadavkům výrobců v oborech, jako jsou železnice, metro a městský mobiliář

Pro aplikace v oblasti železniční přepravy kontaktujte, prosíme, AkzoNobel. Bude Vám poskytnut individuální technický list pro každý použitý produkt.

Obecně platí, že anti-graffiti vlastnosti závisí na mnoha faktorech, jako jsou např.:

- Barva a typ povrchové úpravy nátěru.
- Postup používaný při hodnocení vlastností antigraffiti, a to zejména :
  - o Způsob aplikace graffiti.
  - o Způsob odstranění graffiti.
  - o Typ graffiti.
  - o Podmínky (teplota a načasování) nalakovaného podkladu po aplikaci i po odstranění graffiti
  - o Typ použitého odstraňovače
  - o Postup používaný při odstraňování graffiti

Z tohoto důvodu se prosím obraťte na AkzoNobel vždy, pokud budete potřebovat doplnit jakékoliv informace.

#### Anti-graffiti cyklický test

Níže je uveden příklad testu antigrafitity, který by se měl použít v laboratoři k posouzení vlastností používaného nátěru.

##### Krok 1

Předmětné graffiti

Typy graffiti: Akrylový sprej, permanentní fix, červená rtěnka  
nebo

Permanentní popisovač, akrylový sprej, nitro/akrylový sprej, kyselý sprej, sprej na vodní bázi

##### Krok 2

Stárnutí (graffiti)

2hrs@80°C nebo 8hrs@40°C

##### Krok 3

Čištění (odstranění graffiti)

Odstranění graffiti definovaným odstraňovačem a dle daného protokolu

##### Krok 4

Rekondice nátěrů

2hrs@room T nebo 24hrs@room T

Kroky 1 - 4 opakujte 10krát (10 cyklů odstranění graffiti na stejném místě).

Na závěr je nutné provést vizuální posouzení vzhledu nátěru (odstranění a změkčení graffiti).

### Bezpečnostní opatření

---

Tento produkt je určen pro použití pouze profesionálními aplikátory v průmyslovém prostředí a neměl by být používán bez odkazu na příslušný Bezpečnostní list (MSDS), který společnost Akzo Nobel běžně poskytuje svým zákazníkům.

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

Copyright © 2024 Akzo Nobel Powder Coatings Ltd. Interpon je registrovaná ochranná známka společnosti AkzoNobel

Datum revize: V5, 28.05.2024

Region: EMEA

**AkzoNobel**

# Technický list

## Interpon EC 1100



Vysoce chemicky odolná prášková barva s antigraffiti vlastnostmi

### Prohlášení o zodpovědnosti

---

**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 čtete 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 v tomto technickém listu jsou ochrannými známkami nebo licencované společností AkzoNobel.

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

Copyright © 2024 Akzo Nobel Powder Coatings Ltd. Interpon je registrovaná ochranná známka společnosti AkzoNobel

Datum revize: V5, 28.05.2024

Region: EMEA

**AkzoNobel**