

# INFRALIT PE 8316-21

## Polyesterpulverfärg

INFRALIT PE 8316-21 är en TGIC-fri pulverfärg baserad på solid polyesterharts. Vid förhöjd temperatur smälter pulvret och förnätas så att den slutliga färgfilmen bildas.

INFRALIT PE 8316-21 lämpar sig för användning på objekt där krävs god väderbeständighet och goda mekaniska egenskaper.

INFRALIT PE 8316-21 bildar ett mekaniskt och kemiskt beständigt skikt som har god rostskyddsförmåga och som bibehåller väl sin kulör och glans även vid utomhusexponering.

### GODKÄNNANDEN:

EN 45545-2:2013+A1:2015 Järnvägsfordons brandsäkerhet. Kravklasser R1, R7, R10 & R17 - Fareklasser HL1, HL2 & HL3.



## TEKNISKA DATA

<b>Certifikat, godkännande och klassificeringar</b>	EN 45545-2
<b>Typiska användningsområden</b>	Transportmateriel, Maskiner, Stålkonstruktioner
<b>Rekommenderade underlag</b>	Stål, Zink, Aluminium
<b>Bindemedel</b>	Polyester
<b>Torrhalt</b>	100 %
<b>Praktisk drygheit</b>	6 - 10 m <sup>2</sup> /kg beroende på skiktjockleken.
<b>Skiktjocklek</b>	Den rekommenderade skiktjockleken är 80 - 120 µm.  Den optimala skiktjockleken måste definieras från fall till fall med hjälp av testappliceringar. Filmtjockleken kan i vissa fall överstiga det tidigare nämnt maximum värde.
<b>Kulörer</b>	Scania - 1346692. Övriga kulörer enligt överenskommelse.
<b>Glans (60°)</b>	60-70
<b>Densitet</b>	Ca 1,50 - 1,75 kg/dm <sup>3</sup> beroende på kulören.
<b>Lagring</b>	Lagringsbeständigheten är minst 18 månader i torrt och svalt lager då temperaturen under lagring och transport är max +25°C.  Särskild uppmärksamhet krävs sommartid vid höga temperaturer. Lagring nära värmekällor bör undvikas i lastbilar och vid lagerhållning. Får ej lagras i direkt solljus. Den sista rekommenderade förbrukningsdagen på pulverfärgen som har lagrats enligt instruktionerna anges på förpackningsetiketten.
<b>Förpackningsstorlek</b>	15 kg:s eller 20 kg:s förpackningar beroende på kulörens densitet.

## BRUKSANVISNING

### Ytans förbehandling

STÅLYTOR: Fett och smuts avlägsnas. Dessutom blästring minst till förbehandlingsgrad Sa 2½ (SFS - ISO 8501-1) och/eller en lämplig kemisk förbehandling.

ALUMINIUMYTOR: Fett och smuts avlägsnas. Dessutom kromatering eller alternativt någon lämplig kemisk förbehandling.

VARM- OCH ELFÖRZINKADE YTOR: Fett, smuts och vitrostskydd avlägsnas med t.ex. alkalitvätt. Dessutom kromatering eller alternativt någon lämplig kemisk förbehandling beroende på påfrestningsförhållanden.

### Appliceringsmetod

Tribopistol, Coronapistol

### Inbränningstid

15 min/180°C (underlagets temperatur)

Med inbränningstid avses den tid som behövs för att färgen förnätas. Inbränningsparametrar och ugnstyp kan påverka färgens kulör och glans.

Pulverfärgen skall uppnå den temperatur som råder inne i måleriet innan förpackningen öppnas. Appliceringsegenskaperna kan försämrats om pulvrets temperatur är lägre än detta.

## HÄLSA OCH SÄKERHET

### Säkerhets- och

### försiktighetsåtgärder

Se säkerhetsdatabladet.

Pulvret är ej brandfarligt, men kan tillsammans med luft bilda en blandning som i närvaro av tillräcklig antändningskälla kan fatta eld. Den nedre antändningsgränsen, ovanför vilken antändningen kan ske, är för typiska pulverfärger mellan 20 g/m<sup>3</sup> och 80 g/m<sup>3</sup> (CEPE, Safe Powder Coating Guideline 8th Edition, 2020). Ventilationen i sprutboxen bör dimensioneras så, att luftens pulverhalt är under 50 % av den nedre antändningsgränsens värde. Då värdet i boxen beräknas, utesluts pulver som blivit kvar på föremålets yta. För att förhindra att pulverfärgen sprids från sprutboxen till arbetslokalen, får lufthastigheten i sprutboxens inloppsöppningar ej understiga 0,5 m/s. Vid sprutning av pulvret bör andningsskydd och skyddshandskar användas. Pulver som fastnat på huden tvättas bort med tvål och vatten.

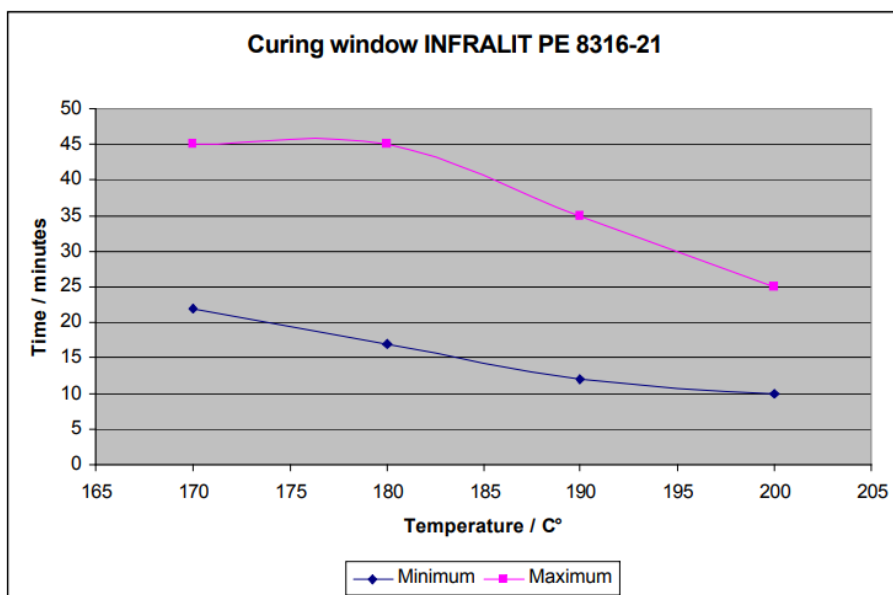
## SKIKTETS EGENSKAPER

### Typiska värden

Underlaget 0,8 mm tjockt kallvalsat stål, inbränning 15 min/+180°C, skiktjocklek 70 µm. Testat 1 h efter inbränningen:

<b>Gitterrits ISO 2409</b>	GTO
<b>Elasticitet ISO 1520, mm</b>	6.0
<b>Slagfasthet, ISO 6272-2, framsida, kgcm</b>	40.0
<b>Slagfasthet, ISO 6272-2, baksida, kgcm</b>	40.0
<b>Bockning (cylindrisk dorn) ISO 1519, mm</b>	5.0

## THEORETICAL APPLICATION WINDOW



**Teknos Group Oy Takkatie 3, P.O.Box 107 FI-00371 Helsinki, Finland Tel. +358 9 506 091**

Ovanstående information är normgivande och baseras på laborietester och praktiska experiment. Informationen är inte bindande och vi åtar oss inget ansvar för resultat som erhålls under arbetsförhållanden som ligger utanför vår kontroll. Följaktligen är det köparens eller användarens ansvar att testa om vår produkt är avsedd för ändamålet och appliceringsmetoden vid det faktiska användningstillfället. Vårt ansvar omfattar endast skador som direkt orsakas av den produkt som levereras av Teknos. Produkten är uteslutande avsedd för yrkesmässigt bruk. Detta förutsätter att användaren besitter nödvändiga kunskaper för att handha produkten på ett både tekniskt och arbetskyddsmässigt riktigt sätt. Den senaste versionen av Teknos datablad och säkerhetsdatablad finns på vår hemsida [www.teknos.com](http://www.teknos.com). Alla varumärken som visas i detta dokument är exklusiv egendom för Teknos Group och dess tillhörande bolag.