

INFRALIT PE 8311, 8312, 8315, 8316, 8317, 8322

Polyester pulvermaling

DANSK SERIENUMMER: 8311-XX

TYPE	INFRALIT PE 8311, 8312, 8315, 8316, 8317 og 8322 er polyester pulvermaling, baseret på polyester harpiks og er fri for TGIC. Ved forhøjede temperaturer smelter, hærder og danner pulveret den endelige malingsfilm.
ANVENDELSE	INFRALIT polyester pulver er velegnet til lakering af produkter inden for metalindustrien, som kræver en vejrbestandig belægning, og som ikke gulner ved påvirkning af varme eller ultraviolet lys. Eksempler på brugen af polyester pulvermaling er faste, udendørs konstruktioner. Anvendeligheden af pulvermalingsens metalfarver til udendørs brug bør drøftes med producenten.
SPECIELLE EGENSKABER	INFRALIT polyester pulver danner en mekanisk og kemisk resistent film, som har en god korrosionsbestandighed. Overfladen har en god glansstabilitet, selv under udendørs forhold. Variant PE ...-07 er en bonded metalfarve. Variant PE ... 09 er en metal- eller perlemorsfarve til Corona sprøjter Variant PE ...-13 er en metal- eller perlemorsfarve. Variant PE ...-29 har forbedrede afgasningsegenskaber på porøse overflader. Variant PE ...-39 har forbedret ridsefasthed Variant PE ...-40 er en fleksibel metal- eller perlemorsfarve. Variant PE ...-66 har forbedret slitagemodstand og ridsefasthed
GODKENDELSER	EN 45545-2:2013+A1:2015 brandbeskyttelse i jernbanekøretøjer. Kravkategori R1, R7, R10 & R17 - Risikoniveau: HL1, HL2 & HL3. INFRALIT PE 8311 - alle varianter: Kvalitetssystem godkendelse (modul D) nummer EUFI29-22005225-MED og EC Type-afprøvning certifikat (modul B) nummer EUFI29-21000602-1-MED, godkendelse til søfartsindustrien (2014/90/EU). INFRALIT PE 8317 - alle varianter: Kvalitetssystem godkendelse (modul D) nummer EUFI29-22005225-MED og EC Type-afprøvning certifikat (modul B) nummer EUFI29-19003427-MED, godkendelse til søfartsindustrien (2014/90/EU). INFRALIT PE 8311, 8312, 8315, 8316, 8317 - all variants: NFPA 130:2020 Standard for Fixed Guideway Transit and Passenger Rail Systems, Chapter 8 – Vehicles - ASTM E 162:2016 Standard Test Method for Surface Flammability of Materials Using a Radiant Heat Energy Source - ASTM E 662:2017 Standard Test Method for Specific Optical Density of Smoke Generated by Solid Materials.

TEKNISKE DATA

Sprøjtning	Variant PE...-00 er velegnet til både Tribo og Corona sprøjter. Varianterne...-02, ...-09 og ...-40 kun til Corona pistoler. Variant PE...-03 kun til specielle pistoler (Corona Disk).
Farver	I henhold til aftale.
Glansgrader	PE 8311 - effekt som ligner sandpapir PE 8312 - bølget struktur PE 8312-04 – bølget struktur, helmat PE 8315 - blank PE 8316 - halvblank PE 8317 - mat PE 8317-10 – helmat PE 8317-14 – kundespecifik variant PE 8322 - mindre bølget struktur
Tørstof	100 %

Vægtfylde	N. 1,25-1,70 kg/dm ³ afhængigt af farven.	
Rækkeevne	6-10 m ² /kg afhængigt af lagtykkelsen.	
Lagtykkelse	Den anbefalede lagtykkelse er 60-100 µm. Hvis lagtykkelsen overstiger 120 µm, kan vandet, som fordampes under hærdeprocessen, danne huller og bobler i malingsfilmen. Når der males med PE 8312 og PE 8322 pulver skal den egnede lagtykkelse findes gennem påføringstest for hvert pulver. Minimums lagtykkelsen ligger typisk på 100-120 µm.	
Udhærdning	20 min./170 °C (emnetemperatur) 10 min./180 °C (emnetemperatur) 6 min./200 °C (emnetemperatur) Variant PE...-25, -40, -41, -42, og -43: 15 min./190 °C (emnetemperatur) Variant PE...-50: 10 min./160 °C (emnetemperatur)	
Emballage	15 kg eller 20 kg i henhold til pulverets vægtfylde.	
Opbevaring	Pulvere skal opbevares køligt og tørt ved maks. 25 °C. Vær særlig opmærksom i perioder med høje temperaturer. Undgå opbevaring tæt på varmekilder og varmeapparater i lastbiler og på lagre. Må ikke opbevares i direkte sollys. Den anbefalede udløbsdato for pulver, der er opbevaret i henhold til instruktionerne, vises på emballagens etiket.	
SIKKERHEDS-FORANSTALTNINGER	<p>Selve pulveret er flammesikkert, men sammen med luft kan det danne en eksplosiv blanding, som antændes ved tilstedeværelse af tilstrækkelig antændelsesenergi. Den nedre eksplosive grænse for polyester pulver er ca. 80 g/m³ (Bundesanstalt für Materialprüfung).</p> <p>Ventilation af sprøjteboksen bør justeres således, at pulverkonzentrationen er mindre end 50 % af den nedre eksplosive grænseværdi. Ved udregning af pulverkonzentrationen i sprøjteboksen er aflejringen af pulver på arbejdsstykket ikke medregnet.</p> <p>For at undgå at pulver fra boksen flyver ud i de nærliggende arbejdsområder, må luftstrømmens hastighed i boksens åbninger ikke falde til under 0,5 m/s. Sprøjtemalere bør bære støvmasker og beskyttelseshandsker. Stænk af pulver på huden bør vaskes af med vand og sæbe.</p>	
BRUGSANVISNING		
Forbehandling	<p>KOLDVALSEDE OVERFLADER: Affedtning med trichloroethylen dampbad eller alkalisk afvaskning. Zinkfosfatering er også nødvendig, hvis emnet er beregnet til udendørs brug eller udsættes for ekstraordinære belastninger indendørs.</p> <p>ALUMINIUMOVERFLADER: Affedtning med f.eks. alkalisk afvaskning. Overflader, som udsættes for hårde atmosfæriske forhold, bør også kromateres.</p>	
FILMEGENSKABER	Test efter 1 times udhærdning, underlag 0,6 mm tykt kromateret stål, hærdetid 10 min/180 °C (emnetemperatur), filmagtykkelse 70 µm:	
Typiske værdier	Elasticitet (Erichsen, ISO 1520)	over 6 mm
	Faldhammer (ASTM 2794; 15,9 mm diameter)	
	- direct	over 40 kgcm
	- reverse	over 40 kgcm
	Fleksibilitet (ISO 1519)	under 5 mm
	Vedhæftning (gittersnitprøve, SFS EN ISO 2409)	GT 0.

Ovennævnte vejledende informationer er baserede på laboratorieforsøg og praktiske erfaringer. Oplysningerne er uforpligtende, og vi kan ikke påtage os ansvar for de opnåede resultater under arbejdsforhold uden for vores kontrol, og derfor kan køberen eller brugeren ikke frasige sig forpligtelsen til at teste vores produkters egnethed i forhold til individuelle formål og påføringsmetoder under de faktiske påføringsforhold. Teknos' ansvar dækker alene skader opstået direkte som følge af mangler eller fejl ved de af Teknos leverede produkter. De nyeste versioner af Teknos' tekniske datablade og sikkerhedsdatablade er tilgængelige fra vores hjemmeside www.teknos.com.