

Guard Insulate Pro

TEMÉKLEÍRÁS

A Guard Insulate Pro egy olyan elektrolit-ellenálló szigetelő porbevonat, amelyet kifejezetten az elektromos járművek akkumulátoraihoz és az energiatárolókhoz kapcsolódó iparágak szigorú követelményeinek a kielégítésére terveztek. Elektromos szigetelési ellenállóságával, feszültségállóságával, hőállóságával és nedvességgel szembeni ellenállóságával biztonságos és megbízható megoldást nyújt.

A terméket az UL 94 égésgátló tulajdonságokkal kapcsolatos követelményei szerint is tesztelték.

Felhasználási területek

Tipikus alkalmazási területek:

Akkumulátorcsomagok

Gyújtósín

Hűtőrendszer

Szerkezeti részek

Egyéb szigetelési és elektrolit-ellenállási követelményekkel rendelkező berendezésrészek

POR TULAJDONSÁGAI

Tulajdonság	Szabvány	Eredmény
Fajsúly	Számított	Tipikusan 1.5 ± 0.2 g/cm ³

Tárolás

Száraz, hűvös helyen tárolandó. Legmagasabb hőmérséklet 25 °C. Legmagasabb relatív páratartalom 60 %. 6 hónapnál hosszabb tárolás esetén minőségi vizsgálatot kell elvégezni.

ALKALMAZÁS

Felületkezelés

A bevonatrendszer átfogó minősége nagyban függ a bevonandó felület típusától, és a felületkezelés módjától és minőségétől. Az optimális eredmény elérése érdekében célszerű a termék gyártója általi javaslatok és felületkezelésre vonatkozó útmutatások betartása.

A por alkalmazása

Beégetési ablak	Tárgyhőmérséklet	Idő
Guard Insulate Pro	200 °C	10 perc

Egyéb beégetési folyamat is lehetséges műszaki jóváhagyás esetén.

Ajánlott rétegvastagság (μm): ≥ 100

Szóróberendezés

Egyaránt alkalmas elektrosztatikus és tribosztatikus felhasználásra.

MEGJELENÉS

Szín	A termék széles választékban elérhető RAL és NCS skálán, valamint vevői igényekre szabottan is.	
Fényesség	ISO 2813 (60°)	> 40
Felület	Sima	

* Amennyiben az alkalmazási felület túl kicsi vagy fénymérő segítségével történő mérésre alkalmatlan, a fényt vizuálisan kell összevetni a referencia mintával (azonos nézőszögből).

Műszaki jóváhagyás esetén más fényességi szintek is rendelkezésre állnak.

JELLEMZŐK

Az alábbiakban feltüntetett műszaki adatok erre a termékre jellemző értékek, feltéve, ha az a következő módon kerül alkalmazásra:

Felület	Krómmentesen felületkezelt alumínium panelek
Felület vastagsága (mm)	0.8 mm
Rétegvastagság (µm)	100-160

A szokásos vizsgálati értékek.

Tulajdonság	Szabvány	Eredmény
Tiltott anyagok	RoHS ELV REACH	Minden követelménynek megfelel
Electrolyte resistance (Spotting method)	ISO 2812-4 GB/T 9274 (0,1 ml elektrolit, 35 °C és 85% relatív páratartalom 30 napig)	Nincs hólyagosodás, nincs ráncosodás, enyhe szín- és fényesség változással. Keresztrácsvágási tapadás Gt0 A vizsgálat után teljesíti a szigetelési és feszültségellenállási követelményeket.
Elektromos szilárdság	IEC 60243-1 GB/T 1408.1	≥ 40 kV/mm
Ütésállóság	GB/T 1732	≥5J közvetlen ütés Nincs repedés
Felületi ellenállás	IEC 62631-3-2	≥10 ¹⁴ ps (Ω/sq)
Fajlagos ellenállás	IEC 62631-3-1	≥10 ¹⁴ (Ω·cm)
Szigetelési ellenállás	Belső módszer (DC 1000V, 60s)	≥5000 MΩ
Feszültségellenállás	Belső módszer (DC 2700V, 60S)	Leakage current ≤0.1 mA
Vágószilárdság	ISO 4587 GB/T 7124	≥ 15 MPa
Cyclic temperature and humidity test	GB 38031 (55 °C, 6 cycles)	Nincs hólyagosodás, nincs repedés, nincs leválás és tapadásvesztés. Keresztrácsvágási tapadás Gt0 Megfelel a szigetelési és feszültségellenállási követelményeknek
Felületi energia	Belső módszer (Dyne Pen Test)	≥30 mN/m

Cyclic temperature test	ISO 6469-1 Modified GB 38031 Modified (-40°C~85°C, 1000 cycles)	Nincs hólyagosodás, nincs repedés, nincs leválás és tapadásvesztés. Keresztrácsvágási tapadás Gt0 A vizsgálatot követően megfelel a szerkezeti tapadás követelményének
Szakítószilárdság	ISO 6922 GB/T 6329	≥ 15 MPa
Comparative tracking index (CTI)	IEC 60112	≥ 400
Hydrothermal ageing	IEC 60068-2-67 GB/T 2423.50 (85°C and 85% RH for 1000 hours)	Nincs hólyagosodás, nincs repedés, nincs leválás és tapadásvesztés. A vizsgálatot követően megfelel a szerkezeti tapadás követelményének
Lángállóság	UL 94	Értékelés V-0

Fenntarthatóság

A bevonatréteg létrehozásához levegő-por keverék alkalmazása szükséges, továbbá szigorúan ellenőrzött gyártási eljárás és elektrosztatikus pisztoly, valamint magas hőmérsékleten működő kemence. Gyakorlatilag nem szabadul fel VOC (illékony szerves vegyület) a hagyományos folyékony festékekkel szemben. A fel nem használt vagy túlszórt por minimális veszteség mellett újrahasznosítható. E mellett a Jotun Powder Coatings egyik terméke sem tartalmaz szándékosan hozzáadott ólmot.

Jogi nyilatkozat

Ezen dokumentum információi a Jotun legjobb tudásán alapszanak, laboratóriumi tesztek és gyakorlati tapasztalatok alapján. A Jotun termékek félkész terméknek minősülnek, és mint ilyenek, gyakran a Jotun által nem ellenőrzött körülmények között kerülnek felhasználásra. Kisebb módosítások előfordulhatnak, annak érdekében, hogy a termék megfeleljen a helyi előírásoknak. A Jotun fentartja a jogot, hogy a megadott adatokat módosítsa előzetes értesítés nélkül.

A felhasználóknak minden esetben konzultálniuk kell a Jotunnal az anyag konkrét felhasználásáról a saját igényeiknek megfelelően.

Ha bármilyen ellentmondás fedezhető fel a dokumentum különböző nyelvű kiadásai között, akkor az angol nyelvű (Egyesült Királyság) változata mérvadó.