

STACGRAPHITE-NANO

Anti-statisch supplement voor STACOAT-Systemen, gebaseerd op geëxpandeerd grafiet

Beschrijving

STACGRAPHITE-NANO is het unieke harde gemicroniseerde granulaat, gebaseerd op geëxpandeerde grafiet nanoplaatjes, dat anti-statische eigenschappen geeft aan STACOAT-Systemen.

STACGRAPHITE-NANO wordt toegevoegd aan STACOAT-Systemen in variabele ratio's, afhankelijk van de beoogde mate van conductiviteit, laagdikte en type bindmiddel.

Zijn voordelen zijn

STACGRAPHITE-NANO heeft unieke voordelen:

- Kan gebruikt worden in oplosmiddelhoudende, oplosmiddelvrije en/of watergedragen coatingsystemen.
 - Chemisch inert
 - Geen inherente abrasie
 - Hoge anisotropische elektrische geleidbaarheid
 - Hoge thermische geleidbaarheid en stabiliteit
 - Film bevorderend op metalen oppervlakken
- ⇒ **VEILIGE ANISOTROPE ANTI-STATISCH COATING**

Toepassingsdomeinen

STACGRAPHITE-NANO maakt STACOAT-Systemen anti-statisch voor de bescherming en veiligheid van constructies (beton, staal, aluminium, hout, steen, kunststof, ...) in diverse industrieën:

- Chemische en petrochemische sites
- Pulp en papierfabrieken
- Meststoffabrieken, brouwerijen en koelhallen
- Cementovens
- Metallurgie, ...

STACGRAPHITE-NANO maakt STACOAT-Systemen anti-statisch voor de bescherming en veiligheid van onderdelen van vaartuigen, platforms en marine constructies.

Eigenschappen STACGRAPHITE-NANO *

Densiteit	Specifiek	± 2,2 kg/dm ³
	Bulk	± 0,15 kg/dm ³ ± 5 %
Granulometrie		Micro-granulaat
	Gemiddeld	± 65 μm
	D50	± 10 μm
	D90	± 40 μm
	D99,9	± 85 μm
Smelttraject		> 3.000 °C
Ontvlambaarheid		> 500 °C
Vaste stof en VOC	Gewicht	Volume
	100 %	100 %
		VOC
		0 g/dm ³
Standaard kleur		Grafiët grijs (± ral 7024)

*: onder standaard condities (test methodes op verzoek)

Chemische resistentie

STACGRAPHITE-NANO is resistent tegen de meeste zuren, basen en oplosmiddelen, maar dit moet gecontroleerd worden in combinatie met het bindmiddel.

Product bereiding

De hoeveelheid toegevoegd aan coatings is afhankelijk van de gewenste anti-statisch of conductieve eigenschappen. De laagdikte en applicatiemethode van de coating spelen ook een belangrijke rol.

STACOAT-V-AS-Resins worden anti-statisch gemaakt tijdens de productie en zijn als zodanig beschikbaar.

Standaard STACOAT-V-Resins kunnen anti-statisch gemaakt worden op de werf door toevoeging van ± 2,5 %g STACGRAPHITE-NANO en goed te mengen.

Opmerking: Elektrische conductiviteit kan worden aangepast aan de specifieke behoeften door dit percentage te wijzigen.

De optimale vereiste hoeveelheid om een gewenst effect te bekomen moet altijd worden bepaald door testproeven.

STACGRAPHITE-NANO kan in de coating gemengd worden met een lage snelheid handmenger (± 200 tpm): ± 1 minuut.

Het bijkomend toevoegen van bevochtigingsmiddelen is niet vereist, zelfs wanneer het gebruikt wordt in watergedragen coatingsystemen.

Verdunnen

De toevoeging van STACGRAPHITE-NANO resulteert in een gematigde verhoging van de viscositeit. Indien nodig (vb. verandering van viscositeit), tot 3 %g (5,6 %v) STAC-V-THINNER toevoegen en goed mengen.

Applicatie

STACOAT-Systemen met STACGRAPHITE-NANO kunnen geplaatst worden met:

- Rol: met kort haar of mohair
- Borstel: met natuurlijk haar
- Pistool:

De deeltjesgrootte en het viscositeit verhogend effect van STACGRAPHITE-NANO moeten in overweging genomen worden. Dit betekent dat een grotere spuitkop, hogere druk en/of toevoegen van specifieke verdunner nodig kunnen zijn.

Zie de technische fiche en applicatiegids van het specifieke STACOAT-System.

Veiligheid

Zie VIB van STACGRAPHITE-NANO.

Storage

De houdbaarheid is 24 maanden, bij standaard condities: goed gesloten verpakking, in droog goed geventileerd lokaal.

Verpakking

✓ STACGRAPHITE-NANO 13 kg (± 90 L)

STAC een divisie van *GuiDan nv*
Slameuterstraat 1 b
B-2580 Putte, België
☎ : +32 15 253810
E-✉ : info@stacoat.com
🌐 : stacoat.com

Deze technische fiche geeft onze beste kennis weer van het Systeem en zijn Componenten, op basis van laboratoria testen en praktische ervaring. Omdat echter vele parameters tijdens de applicatie buiten onze controle vallen, kunnen deze data in geen enkel geval gebruikt worden om enige verantwoordelijk van STAC te bewijzen. We reserveren het recht om Productspecificaties te wijzigen zonder te verwittiging.