

Slijtvaste coatings van Martec Nederland

- > Martec Nederland
- > Martec Nano Seal

Martec Nederland

Martec heeft zich sinds 1994 ontwikkeld als een innovatief en gespecialiseerd bedrijf op het gebied van slijtagebestrijding. Door de jarenlange ervaring in hoogwaardige specialistische verbeteringen van slijtdelen en slijtlagen is Martec als geen ander in staat om voor veel toepassingen de juiste aanpak te kiezen met de juiste prijs / kwaliteitverhouding. Na analyse en engineering verzorgt Martec het aanbrengen van slijtlagen, eventueel na revisie, evenals het compleet vervaardigen van slijtdelen tot en met service op locatie.

Martec Nano Seal

Voor revisie en preservering van machineonderdelen beschikt Martec Nederland over de mogelijkheid tot slijtvast coaten. Martec Nano Seal biedt de mogelijkheid voor extreme slijtagebestrijding op moeilijk te bewerken basismaterialen en vormen. Door de toepassing van een 3- componenten composiet systeem worden bijzondere eigenschappen gecreëerd en kan de samenstelling worden aangepast aan een specifiek slijtagebeeld. Martec Nano Seal kan bijvoorbeeld toegepast worden voor het repareren alsmede het preventief conserveren van slijtdelen.

Toepassingen Martec Nano Seal

· extreme slijtage · sterke trillingen · putcorrosie · cavitatie · thermoshock · spoedreparaties · erosie · pitting · electrolytische aantasting · chemische aantasting · anti-fouling, gaat hechting van microbiologische en kalkafzetting tegen · sterke corrosie · hechting, fixatie en reparatie van machinedelen · betonrot.

Toepassingsgebieden en producten Martec Nano-Seal

papierindustrie · pompen · chemische industrie · keramische en baksteenindustrie · afvalverwerking / recycling · biogasindustrie, composteerderijen · cement en betonindustrie · energiecentrales · suikerindustrie · machinebouw enz. .

nanoseal

Tabellen met types en eigenschappen:

Extreem slijtvast, sferische keramische deeltjes

Martec Nano Seal	Kleur Comp. A:B	Temperatuur Nat : Droog	Gewicht g/cm ³	Hardheid Shore D	Treksterkte Druksterkte	Toepassingen
MNS B1	Grijs-wit 3:1	80 °C 150 °C	2,60	85-90	35 N/mm ² 90 N/mm ²	Extreme slijtage Hoge sterkte keramische deeltjes tot 1,5 mm.
MNS B1+	Grijs-wit 3:1	80 °C 150 °C	2,60	85-90	35 N/mm ² 90 N/mm ²	Als B1 echter met hogere uitbreekvastheid (< 1cm slijtlaag mogelijk)
MNS B1 EE	Grijs-wit 1:2,3	60 °C 90 °C	2,20	40-70 1)	16 N/mm ²	Als in B1 echter slagvast voor straalbelasting en slagbelasting
MNS B1 GF	Grijs-wit 3:1	60 °C 90 °C	2,30	85-90	40 N/mm ² 90 N/mm ²	Als in B1 echter glasvezel versterkt met flexibele harder leidingwerk van buiten gecoat, toepassingen met vibraties
MNS B1 F	Grijs-wit 1,75:1	60 °C 90 °C	2,00	82-87	18 N/mm ² 60 N/mm ²	Als B1 S echter met extreem snelle uitharding
MNS B1 M	Grijs-wit 3:1	80 °C 150 °C	2,60	85-90	35 N/mm ² 90 N/mm ²	Als B1 echter met grotere keramische deeltjes tot 2mm.
MNS B1 S	Grijs-wit 3:1	80 °C 150 °C	2,50	85-95	37 N/mm ² 95 N/mm ²	Als B1 echter met kleinere keramische deeltjes tot 0,5mm.



Partner in slijtagebestrijding

Martec Nederland | Aan de Schipsloot 7a Wolvega | info@martec.nl - www.martec.nl



Chemische bestendigheid

Martec Nano Seal	Kleur Comp. A:B	Temperatuur Nat : Droog	Gewicht g/cm ³	Hardheid Shore D	Treksterkte Druksterkte	Toepassingen
MNS B3	Grijs-bruin 2:1	80 °C 175 °C	1,30	80-82	25 N/mm ² 65 N/mm ²	Extreme protectie tegen agressieve chemicaliën, zuren, basen en rookgassen
MNS B3 TF	Grijs	110 °C 180 °C	1,40	80-84	23 N/mm ²	Protectie van metalen tegen extreme chemische aantasting en corrosie

Slijtvast, Erosie, corrosie, fijne scherpe keramische deeltjes

Martec Nano Seal	Kleur Comp. A:B	Temperatuur Nat : Droog	Gewicht g/cm ³	Hardheid Shore D	Treksterkte Druksterkte	Toepassingen
MNS B4	Donker-grijs 5:1	60 °C 100 °C	1,70	80-85	27 N/mm ² 82 N/mm ²	Goede abrasieve slijtagebestendigheid tegen alle vloeistoffen. Zeer elastisch, goede hechting, Tuv-keur-merk voor gebruik in energiecentrales
MNS B4+	Donker-grijs 3:1	80 °C 160 °C	1,70	87-89	38 N/mm ² 93 N/mm ²	Spachtelbare variant van B4
MNS B4 KF	Grijs 5:1	40 °C -30- +80 °C	1,65	74-78	24 N/mm ² 68 N/mm ²	Als B4 echter beter bestand tegen thermoshock en lage temperatuur. Anti-slip lagen in koelhuisen
MNS B4 AS	Zwart 3:1	60 °C 90 °C	1,50	72-78	27 N/mm ² 82 N/mm ²	Als B4 echter antistatisch, lage oppervlakteweerstand
MNS B4 LM	Grijs 4,6:1	80 °C 100 °C	1,80	80-82	26 N/mm ² 74 N/mm ²	Als B4 echter met levensmiddelenkeuring tot 70 °C (kondenseertest ISO 6270), extreme weerstand tegen chemische aantasting
MNS B4 NV	Grijs 4,6:1	70 °C 110 °C	1,70	80-85	27 N/mm ² 82 N/mm ²	Als B4 echter lage viscositeit voor het aanbrengen en geoptimaliseerde weerstand tegen chemische aantasting, uitstekende resultaten in zoutzuurtesten
MNS B4 EE	Grijs 0,607:1	45 °C 80 °C	1,20	40	14 N/mm ²	Als B4 echter extreem elastisch tegen slagbelasting
MNS B4 TF	Grijs 8:1	80 °C 140 °C	1,70	80-85	27 N/mm ² 82 N/mm ²	Als B4 echter bestand tegen hoge temperatuur.
MNS B4 NV SF	Grijs 3,1:1	45 °C 80 °C	1,50	70-75	21 N/mm ²	Als B4 echter met hoge slagvastheid en hoge slijtvastheid

Antikleef

Martec Nano Seal	Kleur Comp. A:B	Temperatuur Nat : Droog	Gewicht g/cm ³	Hardheid Shore D	Treksterkte Druksterkte	Toepassingen
MNS B4 AH-7	Wit 6:5,1	45 °C 80 °C	1,60	80-85		Slijtvast met antikleef eigenschappen
MNS B4 AH	Wit 6:5,1	30 °C 40 °C	1,50	87-89		Extreme antikleef eigenschappen en lichte slijtvastheid
MNS B3 AH-7	Wit-grijs	50 °C 90 °C	1,4 g/cm ³	74-78		Goede antikleef eigenschappen en slijtvast. Minder keramiek als B4 AH-7 en gladder oppervlak

Corrosie, erosie

Martec Nano Seal	Kleur Comp. A:B	Temperatuur Nat : Droog	Gewicht g/cm ³	Hardheid Shore D	Treksterkte Druksterkte	Toepassingen
MNS B5	Grijs-bruin 2:1	60 °C 170 °C	1,40	83-86	35 N/mm ² 70 N/mm ²	Veel kleine keramiekdeeltjes en een geringer aandeel als B4. Tegen alle vormen van lichte corrosie en erosie

Conservering van machinedelen

Martec Nano Seal	Kleur Comp. A:B	Temperatuur Nat : Droog	Gewicht g/cm ³	Hardheid Shore D	Treksterkte Druksterkte	Toepassingen
MNS B6	Grijs 5:1	80 °C 160 °C	2,20	85-88	31 N/mm ² 89 N/mm ²	Na te bewerken met hoge uitbreekvastheid. Opwerken van versleten metaal onderdelen.
MNS K14		60 °C 80 °C	1,60	80-85	27 N/mm ² 82 N/mm ²	Zeer slijtvast vulmiddel voor de machinebouw. Zeer goede hechting op Fe + Alu. Vullen van gaten, fixeren en aanpassen van machinedelen in plaats van complexe bewerkingen.

