



InnoShield[®] DRF

"Durability of Reaction to Fire performance".

Brandvertragend geïmpregneerd hout dient in toepassingen met een variabele, hoge luchtvochtigheid te worden afgewerkt met een weersbestendige coating om uitloging van de werkzame stoffen te voorkomen.

De duurzaamheid van veel coatings op brandvertragend geïmpregneerd hout is echter beperkt. Bovendien zijn veel coatings brandbaar en hebben daardoor een invloed op het brandgedrag van het beschilderde materiaal.

Het InnoShield[®] DRF systeem is speciaal ontwikkeld om de duurzaamheid van de brand classificatie over een langere periode te kunnen garanderen.

Buiten deze eigenschap geeft het InnoShield[®] DRF systeem tevens een uitstekende bescherming tegen weersinvloeden en bovendien een aantrekkelijk esthetische uitstraling

Het InnoShield[®] DRF systeem bestaat uit twee producten;

InnoShield[®] DRF Sealer, een watergedragen isolerende sealer voor het beschermen van de brandvertragende componenten in het hout.

•InnoShield[®] DRF XT, een productlijn van transparante, semi-transparante en dekkende coatings welke geen negatieve invloed hebben op de brandklasse van het eindproduct en tevens voor een esthetische afwerking zorgen.

TDS InnoShield[®]DRF XT

Versie ISXTT 2012.1September2012 - Magma Industries B.V. -Dit document bestaat uit 6 bladen

INNOSHIELD® DRF XT

Productbeschrijving

InnoShield® DRF XT is een watergedragen, semi-filmvormende beits, welke de structuur en uitstraling van de nerf in het hout versterkt. Dit hoogwaardige en duurzame product is door de hydrofobe eigenschappen, uitermate geschikt voor de bescherming van brandvertragend geïmpregneerd hout. InnoShield® DRF XT dient als laatste afwerklaag te worden toegepast op brandvertragend hout dat reeds van een laag InnoShield® DRF Sealer is voorzien. Op hout dat niet brandvertragend is behandeld kan InnoShield® DRF XT uiteraard ook worden toegepast en in dat geval zonder toepassing van een laag InnoShield® DRF Sealer.

Technische data

Type	Hydrofoob bindmiddel met film bescherming
Oplosmiddel	Water
VOS gehalte	Max. 10 gr./liter (EU grens A/e 130 gr/liter)
Kleur	Verkrijgbaar in zowel kleurloze, semi-transparante als dekkende versie. Voor de semi-transparante versies verwijzen wij u naar onze kleurenkaart. Speciale kleuren kunnen op verzoek worden ontwikkeld. Dekkende versies zijn verkrijgbaar in ieder RAL/NCS kleur.
Viscositeit	+/- 30 sec. (DIN #4)
Verwerkingstemperatuur	+10-30° C
Dichtheid	1.0 – 1.3 gr/cm ³ (20° C) (afhankelijk van de kleuropigmentatie)
Vaste stofgehalte	30%
Vlampunt	Niet brandbaar
Reiniging	Water

TDS InnoShield®DRF XT

Versie ISXTT 2012.1September2012 - Magma Industries B.V. -Dit document bestaat uit 6 bladen

Houdbaarheid	12 maanden wanneer droog, koel maar vorstvrij (minimale temperatuur 5° C) opgeslagen in originele dichte verpakking. Wanneer een verpakking geopend wordt is het raadzaam het restant van dit product zo spoedig mogelijk te verwerken daar aangebroken verpakkingen beperkt houdbaar zijn.
Verpakking	20 liter, andere verpakkingseenheden op verzoek.

APPLICATIE

Voorbereiding

Systeemopbouw

1 laag InnoShield DRF Sealer

2 lagen InnoShield DRF XT

Iedere laag pas na de aangegeven droogtijd aanbrengen!

Brandvertragend hout:

Het is belangrijk dat brandvertragend geïmpregneerd hout na droging zo snel mogelijk wordt afgewerkt met een verfsysteem. Brandvertragend hout dient te worden teruggedroogd tot een vochtpercentage van 15%.

Controleer of de onderliggende sealer geen filmvormende laag heeft gevormd en schuur de ondergrond indien noodzakelijk, licht op om een goed ankerprofiel te creëren.

Normaal onbehandeld hout:

InnoShield® DRF XT kan uiteraard ook op hout worden toegepast dat niet brandvertragend is behandeld. In zo'n geval is het niet noodzakelijk om InnoShield® DRF Sealer als eerste laag aan te brengen.

Verwijder stof en losse houtvezels met een borstel. Alle oppervlakken dienen droog en vrij van stof, vuil, schimmel, olie, wax, roet en ander vuil te zijn. Glad geschaafde oppervlakken dienen lichtjes te worden geschuurd. Verwijder alle vuildeeltjes door het hout met een niet agressief reinigingsmiddel goed schoon te maken.

Goed schoonwrijven en volledig laten drogen alvorens de InnoShield® DRF XT aan te brengen.

Temperatuur

Breng dit product niet aan op een warm oppervlak in direct zonlicht. Niet gebruiken wanneer de temperatuur van de lucht, beits of het hout beneden 10°C of boven 30 °C ligt.

Applicatie data

InnoShield® DRF XT is geschikt voor gebruik door professionals. Deze semi-filmvormende beits kan worden aangebracht door middel van kwast, roller, spuit of vacumat applicatie. Product is gebruiksklaar en hoeft niet te worden verdund. Wanneer verwerker het noodzakelijk vindt om het product toch iets te verdunnen dan maximaal met 5% water verdunnen.

Roer de beits goed op en breng het product in minimaal twee lagen aan. De tweede laag kan worden aangebracht na ongeveer 12 uur drogen. Wanneer oppervlaktes aan extreme weersomstandigheden worden blootgesteld kan er, als extra bescherming, een eventuele derde laag worden aangebracht.

Wanneer de beits in een spuitertij wordt aangebracht dient er op het werk een derde laag per kwast of roller worden aangebracht.

Behandel de kopse kanten/zaagkanten 3 tot 4 maal (nat in nat).

Gemiddeld verbruik

Brandvertragend geïmpregneerd hout
Na opbrengst van InnoShield® DRF Sealer
InnoShield® DRF XT
1^{ste}. laag 10-12 m²/ltr (85-100 gr/m²)
2^e. laag 10-12 m²/ltr (85-100 gr/m²)

Normaal onbehandeld hout

1^{ste}. laag 10-12 m²/ltr (85-100 gr/m²)*
2^e. laag 10-12 m²/ltr (85-100 gr/m²)
*Op grove houten oppervlakken kan de consumptie 10-20% hoger zijn.

Applicatie methode

Kwasten, borstelen, (airless/airmix)spuiten of door middel van vacuüm coat methode in geschikte ruimten. Product kort oproeren en alzijdig in minimaal twee lagen aanbrengen. Aangebroke verpakkingen goed afsluiten en indien mogelijk snel opgebruiken daar het product na het openen van de verpakking beperkt houdbaar is.

Verdunnen

Product is gebruiksklaar maar kan eventueel met maximaal 5% water worden verdund.

Reinigen

Reinig de kwasten en ander gereedschap direct na gebruik met warm water en zeep.

Droogtijden (20°C, 60% R.V.)

De droogtijd is afhankelijk van de temperatuur, luchtvochtigheid, luchtcirculatie, aantal verflagen en houtsoort. Bij een langere droogperiode van bijvoorbeeld een weekend, is het mogelijk dat de onderliggende laag licht geschuurd worden. Niet door hoge temperaturen geforceerd terugdrogen.

Overschilderbaar*
Verdunner

+/- 12 uur (20 °C & 60% R.V.)*
Water

*Oppervlakte dient droog en vrij van enige contaminatie te zijn voordat een volgende laag kan worden aangebracht.

** Drogen op lagere temperatuur en hogere luchtvochtigheid zal de droogtijd beïnvloeden.

Duurzaamheid brandvertragend hout

Wanneer het InnoShield® DRF systeem (InnoShield® DRF Sealer + InnoShield® DRF XT) op de juiste manier wordt aangebracht en in de vereiste laagdikte, blijven de brandvertragende kwaliteiten van het hout voor minimaal tien jaar behouden mits het onderhoud van het InnoShield® DRF systeem strikt wordt opgevolgd.

Om de duurzaamheid van de brandvertragende kwaliteit te kunnen garanderen is het van belang dat de beschermende verflaag in optimale staat blijft. Krassen en stootplekken kunnen leiden tot beschadigingen van de beschermlaag.

Deze beschadigingen zullen vocht toe laten tot de ondergrond wat kan leiden tot onthechting van het InnoShield® DRF systeem en tevens een negatieve impact zal hebben op de brandvertragende kwaliteit.

Brandvertragend geïmpregneerde houten gevels, afgewerkt met een verfsysteem zijn daarom nooit totaal onderhoudsvrij. De verflaag zal immers op zeer regelmatige basis geïnspecteerd moeten worden zodat er op tijd op beschadigingen kan worden geanticipeerd.

Naast bovenstaande reparaties aan het verfsysteem bestaat er natuurlijk ook periodiek onderhoud waarin de mate van pigmentatie de interval van periodiek onderhoud zal bepalen.

InnoShield® DRF XT is leverbaar in zowel kleurloze, semi-transparante als dekkende versies. De dekkende versies geven de beste bescherming aan het hout en zullen minder frequent moeten worden onderhouden dan de transparante versies.

Voor buitentoepassingen adviseren wij dan ook om een semi-transparante of dekkende versie toe te passen daar de kleurloze variant de minste bescherming zal bieden.

Veiligheid

Dit product is geen ADR product, het percentage filmconserveermiddel ligt onder de meldgrens. Voor meer informatie verwijzen wij u naar ons veiligheidsinformatieblad (MSDS).

Algemeen: Lees voor gebruik, altijd de etikettering op de verpakking. Ook bij verwerking van watergedragen producten is het raadzaam om de normale arbeidshygiëne in acht te nemen: Niet eten, drinken of roken tijdens verwerking.

Afval niet door gootsteen of toilet spoelen maar inleveren op de daarvoor bestemde vernietigingsadressen.

OPMERKINGEN

Het verdient altijd aanbeveling om een proef op te zetten alvorens het gehele oppervlak te behandelen. Reclamaties ten aanzien van kleur en speciale kleuren worden door ons alleen in behandeling genomen indien vooraf een proef is opgezet op het object en wij aan de hand van de tekortkomingen bij deze proef op de hoogte gesteld worden. Klachten na verwerking worden door ons niet erkend. Schilder niet wanneer er regen of zware mist wordt verwacht.

Houtbescherming producten kunnen biocide werkzame stoffen bevatten ter bescherming van het hout tegen aantasting. Ze mogen alleen volgens gebruiksaanwijzing worden toegepast en voor de toegelaten toepassingsgebieden. Misbruik kan schadelijk zijn voor de gezondheid en het milieu. Hout wat in contact kan komen met levensmiddelen en/of diervoeder, niet met dit product behandelen.

Schades die het gevolg zijn van natuurlijke houteigenschappen, onvolkomenheden in het hout en/of onjuiste bewerking van het hout, worden door ons niet in behandeling genomen.

DISCLAIMER

De gegevens in dit blad zijn correct op de dag van uitgifte. Wij behouden ons het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen. Aansprakelijkheid op grond van gegevens uit dit blad wordt uitgesloten.

*Versie ISXT 2014.2, April 2014 - Magma Industries B.V.
This data sheet supersedes those previously issued*

TDS InnoShield®DRF XT

Versie ISXTT 2012.1September2012 - Magma Industries B.V. -Dit document bestaat uit 6 bladen