

Proshield Premium

Versie: aug -17

Proshield Premium is een elektrisch geleidende verf met grafeen, blokkeert elektromagnetische straling. Speciaal ontwikkelt als bescherming voor straling en voor onderschepping van draadloos dataverkeer. Ook geschikt als versterker van o.a. Wifi signalen in grote ruimtes. Voldoet aan WELL, BREEAM en LEED.

PRODUCT OMSCHRIJVING

Toepassingsgebied:

Ideaal als bescherming tegen elektromagnetische straling van telefoon, radio en t.v. antennes en van netwerken of het elektriciteitsnet. Ook geschikt als bescherming tegen het onderscheppen van draadloos dataverkeer. Het versterkt het signaal in grote ruimtes waar systemen zoals RFID, Wifi, etc. worden gebruikt.

Aanbevolen voor ziekenhuizen, woningen, kantoren, winkels, laboratoria, opname studio's etc. .

Eigenschappen:

Blokkeert elektromagnetische straling.
Elektrisch geleidend.
30 dB verzwakking bij 900 MHz (IEEE 299: 2006).
Bevat wapening van grafeen.
Bevat geen metaaldeeltjes.
Voor binnen en buiten.
Zeer geringe VOC emissie.

Verbruik:

Het verbruik is afhankelijk van het type, structuur en zuiging van de ondergrond. Ca. 6-7 m²/l (2 lagen). Het exacte verbruik moet op het te behandelen object vast worden gesteld.

Verpakking:

Verkrijgbaar in emmers van 0.75 l, 4 l, en 12.5 l. Informeer naar andere mogelijkheden.

Opslag:

Koel maar vorstvrij, aangebroken verpakking goed gesloten houden en zo snel mogelijk verwerken. Ca. 12 maanden houdbaar in originele gesloten verpakking. Het product kan iets dikker worden zonder verlies van zijn technische eigenschappen. Goed doorroeren voor gebruik.

Technische gegevens:

Soortelijk gewicht	ISO 2811-1	1.20 ± 0.05 g/cm ³
pH	-	9 ± 1
Viscositeit	UNE 48076	120 ± 10 K.U.
% vaste stof	-	35 ± 5 %
Kleur	-	Zwart
Structuur	-	Zeer fijn

Samenstelling:

Carbon deeltjes, opgelost in een hoogwaardige waterverdunbare acrylaat emulsie. Bevat geen metaaldeeltjes.

VERWERKINGSVOORSCHRIFT

Ondergrondsituatie:

De ondergrond moet droog, draagkrachtig, vast, schoon, vet-was- en siliconenvrij zijn.

Voorbehandeling van de ondergrond:

De ondergrond nat of droog schoonmaken (mechanisch of m.b.v. hogedrukreiniger). Bij schimmel- en algvorming is een speciale ondergrondreiniging noodzakelijk, met sodium hypochloriet (bleek), goed inborstelen en minimaal 48 uur laten inwerken alvorens te gaan schilderen.

Licht poederende en zuigende ondergrond fixeren met *Miner Seal Premium* opgelost in water, mengverhouding 3:1. Aanbrengen met blokkwast.

Ondergrond met witte uitslag van zouten behandelen met *Neutralysal Premium*. Aanbrengen: blokkwast.

Op een vochtige ondergrond *StopWater Premium* toepassen.

Voor een ondergrond met scheuren is het advies afhankelijk van de scheurbreedte:

1-3 mm	Repareer met <i>Füllmasse Premium</i> (glasweefsel toepassen indien >1 mm).
3-10 mm	Goed uithalen en <i>Naturglue Premium</i> aanbrengen met weefsel.
>10 mm	Constructie fout, raadpleeg constructeur.

Bij slecht hechtende en ondeugdelijke verf- of pleisterlagen en loszittende of beschadigde delen in de ondergrond is het advies afhankelijk van de diepte van de schade:

1-3 mm	Uithalen, stofvrij maken en repareren met <i>Ecoputty Premium</i> .
3-8 mm	Reinigen met schoon water, (24 uur laten drogen) aanbrengen <i>Naturglue Premium</i> met weefsel.
8-20 mm	Reinigen met schoon water, (24 uur laten drogen), repareren/vullen met <i>MortarBase Premium</i> en afwerken met <i>MortarFine Premium</i> (<10 mm) met weefsel.
>20 mm	Repareren met een hiervoor geschikt reparatiesysteem conform richtlijnen van de leverancier/fabrikant.

Indien de ondergrond is gedegeneerd, door constante waterbelasting, vochtinwerking, lekkages, veroudering of beweging in de ondergrond is het noodzakelijk eerst de bouwkundige oorzaak te herstellen.

Afhankelijk van het type ondergrond en reparatie adviseren wij de volgende voorbehandeling:

- Sterk zuigende ondergronden zoals baksteen, leem, minerale pleister: gebruik *Miner Seal Premium*.
- Niet zuigende gladde ondergrond zoals gegla zuurde tegels, gelamineerde ondergronden, epoxy of pu verf: gebruik *Four2Four Premium*.
- Houten of metaal ondergrond (zonder roest of oxidatie): gebruik *Four2Four Premium*.

Verdunnen:

Voeg ca. 25-30% water toe en roer/meng het product tot er een homogene consistentie is bereikt.

Applicatie verfsysteem:

Breng de verf in een dikke en verzadigde laag aan. Wij adviseren de roller vochtig te maken voor gebruik. Breng de verf aan in verticale banen. De verflaag niet uitrollen.

De aarde-aansluiting moet in zijn geheel worden afgedekt.

De verflaag moet worden beschermd na droging. Het systeem moet worden overgeschilderd met: *Miner Seal Premium* + *Graphenstone® paint*. Er kan ook een voorzetwand als sandwichpaneel voor worden geplaatst.

Droogtijden:

Bij 25 °C en 60% relatieve luchtvochtigheid is de droogtijd ca. 24 uur.

Verwerkingstemperatuur:

Niet onder de +5 °C en boven de +32 °C (lucht- en objecttemperatuur) verwerken. Niet aanbrengen in direct zonlicht of door de zon opgewarmde ondergronden.

Gereedschap:

Kwast, met de roller.

Schoonmaken gereedschap:

Onmiddellijk na gebruik met warm water.

Opmerkingen:

The droogtijd is een indicatie die geldig is bij omgevingscondities van 25 °C en 60% relatieve luchtvochtigheid.

Minerale ondergronden moeten minimaal 28 dagen oud zijn.

Niet aanbrengen op vlakken die constant met water worden belast.

Bij regen de ondergrond min 48 uur laten drogen voordat het verfsysteem kan worden aangebracht.

Tijdens het aanbrengen en drogen moet de primer worden beschermd tegen regen.

De delen die niet worden geschilderd afdekken (glas, hout, etc.).

Wij adviseren altijd een referentievlak of mock-up aan te brengen.

De verf mag niet worden gemengd met andere verfproducten omdat specifieke eigenschappen kunnen veranderen.

Bijbehorende producten:

Wij adviseren bij het toepassen van andere aanvullende verfsystemen uitsluitend producten van *Graphenstone*®. Voor het aanbrengen van primers, grondlagen, verzegelingen of reparaties raadpleeg de technische merkbladen.

VERKLARING

De fabrikant verklaart dat de samenstelling van het product geen toxische stoffen en weekmakers bevat en geen VOC emissie.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Waarschuwing:

Het behandelde oppervlak moet worden geaard, plaats een 8 x 8 cm metalen plaat op de muur, bevestig met schroeven, en een aansluiting die direct is verbonden met een aardingspunt, zoals bijvoorbeeld een aardingskabel of radiator. De aansluiting aanbrengen door een erkende gecertificeerde electricien.

Uitsluitend te gebruiken voor doelgerichte toepassing en door mensen zonder specifieke aandoeningen. Alkalisch product, bescherm huid en ogen.

Bij de verwerking in vertrekken tijdens de verwerking en daarna zorgen voor voldoende ventilatie. Spuitapplicatie: spuitnevel niet inademen. Buiten bereik van kinderen bewaren.

Afvalbeheer:

Materiaal afvoeren volgens de wettelijke regelgeving. De verpakking is gemaakt van gerecycled polypropyleen.

Gevarenaanduiding:

Voor informatie over veiligheid, gezondheid, ecologie en toxische stoffen raadpleeg de geldige veiligheidsinformatiebladen.

Technische support:

Voor verdere informatieve kunt u contact opnemen met uw plaatselijke dealer of de importeur: info@ekotexwandafwerking.nl

De gegevens in deze uitgave zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Ze vrijwaren de verwerker in verband met het grote aantal mogelijke invloeden bij de verwerking en toepassing van onze producten niet van het uitvoeren van eigen controles en proeven. Een garantie van bepaalde eigenschappen of de geschiktheid van het product voor een concrete toepassing kan uit onze gegevens niet worden afgeleid. Alle hierin voorhanden beschrijvingen, tekeningen, foto's, gegevens, verhoudingen, gewichten e.d. dienen enkel ter algemene informatie; ze kunnen zonder vooraankondiging wijzigen en vormen niet de contractueel overeengekomen kwaliteit van de producten (productspecificatie). Eventuele beschermende rechten en bestaande wetten en bepalingen dienen door de ontvanger van onze producten voor eigen verantwoordelijkheid in acht te worden genomen. Bij het verschijnen van deze uitgave zijn alle voorafgaande Technische Merkbladen ongeldig.