

Nanodefense Eco

Certificeret mineralsk, organisk imprægneringsmiddel, øko-kompatibel med vand til absorberende underlag i fugtige omgivelser.

Nanodefense Eco udvikler en total imprægnering med positiv kraft og garanterer beskyttelsen af absorberende eller fugtfølsomme underlag, også i konstant fugtige og dampmættede omgivelser.



Rating 5

1. Velegnet til efterfølgende lægning med mineralske klæbemidler af keramikfliser, finstentøj, natursten
2. Høj elasticitet og kemisk stabilitet
3. Nem at påføre med spartel eller rulle på enhver slags underlag

- ✓ Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

Brugsområder

→ Forudset brug

Imprægnering af glatte, kompakte og absorberende lægningsunderlag, inden påsætning af keramiske beklædninger med klæbemiddel.

Kompatible klæbemidler:

- mineralske klæbemidler og mineralske klæbemidler med SAS teknologi
- organiske mono- og bikomponent mineralske klæbemidler
- cementholdige klæbemidler, i vandig dispersion, reaktive epoxyholdige og polyurethanholdige bikomponenter

Indendørs. Betongulve, kompakte og glatte cementholdige sokler, præfabrikeret eller støbt beton, vægge af gips, gipsplader, multiplader, cementholdig puds og spartel og kalkcementmørtel.

- Brug ikke udendørs, på fugtige underlag eller underlag som udsættes for fugtstigning, i omgivelser med konstant tilstedeværelse af vand, kar, svømmebassiner, beholdere.

Anvendelsesindikationer

→ Klargøring af understøtninger

Generelt skal cementholdige understøtninger renses for støv, olie og fedt, være tørre og fri for fugtstigninger, uden skrøbelige eller ikke perfekt forankrede dele, såsom rester af cement, kalk og maling, som skal fjernes fuldstændigt. Underlaget skal være stabilt, uden revner og skal allerede have fuldført det hygrometriske svind pga. modning samt være tilstrækkeligt mekanisk bestandig til anvendelsen. Planhedsforskelle skal på forhånd udjævnes med egnede spartlingsprodukter.

Ikke-absorberende underlag: Brug af Keragrip Eco primer, i et eller flere lag og i overensstemmelse med brugsanvisningerne anbefales, for at fremme klæbeevnen.

Anvendelse af dampbarriere: Dampbarrieren Kerablock Eco skal anvendes, når de nationale bestemmelser kræver en fugtstigningssikker membran. Påfør Kerablock Eco, som har til formål at skabe en væsentlig supplerende begrænsning af sættets imprægnering overfor vanddamp, med rulle.

→ Klargøring

Nanodefense Eco er klar til brug. Det anbefales dog at opblande produktet i bøtten inden brug, for at opnå en ensartet konsistens. Ubrugt imprægneringsmiddel kan opbevares til senere brug under lukket låg i den originale bøtte.

→ Imprægnering af hjørnerne

Iværksæt påføring af imprægneringsmidlet Nanodefense Eco i væg/gulv- og væg/væg-hjørnerne i en bredde af cirka 10 cm pr. side.

Placér hjørneprofilen Kerakorner på det friske imprægneringsmiddel og udøv et tryk på hjørnesamlingen, for at udglatte denne, sikre total limning af hjørnesamlingen og forhindre, at der dannes folder. Glat omhyggeligt det overskydende materiale ud og varetag limningen af alle samlingens kanter.

→ Imprægnering af omkreds-kanter

Iværksæt påføring af imprægneringsmidlet langs omkredsen i nærheden af væg/gulv- og væg/vægkanterne: Påfør forseglingsmidlet i båndzoner med en bredde på cirka 10 cm. Placér Kerablock Tex 100 på midterlinjen af det friske imprægneringsmiddel og udøv et tryk på hjørnesamlingen, for at udglatte denne, sikre total limning af den vandtætte sammenføjning og forhindre, at der dannes folder.

→ Påføring

Påfør et tyndt og ensartet lag, om muligt med en stålspatel, en korthåret rulle af syntetiske fibre eller med en pensel. Påfør det næste lag efter hærning af det første (≈ 1 t alt efter underlagets absorbering og temperaturen), for at sikre imprægneringen. Den stærke azurblå farvning af Nanodefense Eco giver mulighed for at vurdere den fuldførte og ensartede påføring med det samme.

→ Rengøring

Nanodefense Eco renses af redskaber og andre overflader ved at vaske med vand inden den afsluttende hærning og efter hærning med opløsningsmidler.

Andre anvisninger

→ Indhent oplysninger om realisering af imprægneringssystemer iht. ETAG022 i certifikaterne:

- European Technical Assessment ETA-13/0688 of 2019/01/07

- European Technical Assessment ETA-13/0689 of 2019/01/07

Certificeringer og mærkninger



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Specifikke emner

Certificeret imprægnering af fugtige lokaler, køkken, badeværelse, bruseniche, saunaer inden lægning eller opsætning af keramikfliser, fintentøj, marmor og natursten skal realiseres med mineralske, organiske imprægneringsmidler, øko-kompatibel med vand, monokomponent og klar til brug, GreenBuilding Rating 5, type Nanodefense Eco fra Kerakoll Spa påført med rulle eller stålborste i forholdet 1,5 kg/m².

Tekniske specifikationer iht. Kerakoll kvalitetsstandard

Udseende	azurblå pasta	
Specifik vægt	≈ 1,44 kg/dm ³	
Kemisk art	vandig dispersion af copolymere	
Opbevaring	≈ 12 måneder fra fremstillingsdato i den originale og ubrudte indpakning	
Advarsler	Beskyt mod frost, undgå direkte sollys og varmekilder	
Emballage	spande 15 / 5 kg	
Viskositet	≈ 1100000 mPa · s, rotor 93 o/m 0,5	Brookfield metode
Temperaturgrænse for påføring	fra +5 °C til +35 °C	
Opblanding til grundmalingslag	≈ 5%	
Minimumstykkelse pr. lag	≈ 1 mm	
Indtørret minimumstykkelse pr. lag	≈ 500 µm	
Ventetid mellem 1. og 2. lag	≈ 1 h	
Ventetid for lægning:		
- Minimum	≥ 2 h	
- Max	≤ 48 h	
Dækkeevne	≈ 1,5 kg/m ² (i to lag)	

Dataregistrering ved en temperatur på +23 °C, en relativ luftfugtighed på 50% og uden ventilation.

Ydeevne		
Intern luftkvalitet (IAQ) VOC - Emissioner af flygtige organiske stoffer		
Overensstemmelse	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert.GEV 2134/11.01.02
HIGH-TECH		
Vandtæthed	≥ 3 bar	DIN 1048
Permeabilitet overfor damp (Sd)	27 m	ETAG022 cert. ETA-13/0688
Vandoptagning efter 28 dage	≤ 5%	UNI 8202/22
Adhæsion på beton efter 28 dage	≥ 1 N/mm ²	EN 1542
Modstand overfor trækraft efter 28 dage:		
- klæbemidler Klasse C2	≥ 1 N/mm ²	EN 12004
Brudstyrke efter 7 dage:	≥ 90%	DIN 53 504
Crack Bridging	≥ 1,5 mm	ASTM C 1305
Driftstemperatur	fra -40 °C til +90 °C	
Overensstemmelse S.P.E.C.	CSTB	13/12-1142

Dataregistrering ved en temperatur på +23 °C, en relativ luftfugtighed på 50% og uden ventilation. Kan variere i funktion af arbejdspladsens specifikke forhold.

Advarsler

- Produkt til erhvervmæssig brug
- overhold de nationale forskrifter og bestemmelser
- anvend ikke Nanodefense Eco som en isolerende, imprægnerende beklædning udendørs
- arbejdes ved temperaturer på mellem +5 °C og +35 °C
- Nanodefense Eco et produkt i vandigt dispersion: Opmagasinerings- og transporttemperaturen må derfor ikke være lavere end +5 °C
- påfør først det næste lag, når det foregående er helt tørt
- anmod om sikkerhedsdatabladet ved behov herfor
- ret henvendelse til den verdensomspændende Kerakoll Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com for uforudsete emner



Dataene vedrørende klassifikationerne Rating henviser til GreenBuilding Rating Manual 2013. Disse oplysninger er opdateret i januar 2023 (ref. GBR Data Report – 02.23); det præciseres at disse kan være til genstand for integrationer og/eller variationer frem i tiden fra KERAKOLL SpA's side; disse eventuelle opdateringer kan konsulteres på websitet www.kerakoll.com. Derfor står KERAKOLL SpA kun inde for gyldigheden, aktualiteten og opdateringen af sine oplysninger, hvis disse er udledt direkte på sit website. Databladet er redigeret efter vores bedste tekniske og anvendelsesrelaterede kendskab. Skønt det ikke er muligt at gribe direkte ind på forholdene på arbejdspladserne og på arbejdets afvikling, udgør disse anvisninger af generel karakter, som på ingen måde forpligter vores Selskab. Derfor anbefales en forebyggende prøve med henblik på at verificere produktets egnethed til det forudsete formål.