

# Bioni Nature®

Indendørs overfladebehandling



Indendørs overfladebehandling baseret på nanoteknologi med forebyggende langtidsbeskyttelse mod skimmelsvampeangreb



## Beskrivelse:

Bioni Nature er baseret på den nyeste viden inden for nanoteknologi og er efter mange års forskningsarbejde udviklet i samarbejde med førende institutter. På grund af en ny kombination af nanosølv-baserede virkestoffer udmærker Bioni Nature sig ved en enestående multifunktionalitet og forebyggende langtidsbeskyttelse mod skimmelsvampeangreb.

## Produktegenskaber:

- vanddampdiffusionsåben
- ikke brandbar (byggematerialeklasse A2)
- slid- og skurestærk (skuremodstandsdygtighed klasse 2 iht. DIN EN 13300)
- dækkeevne, klasse 2 (iht. DIN EN 13300)
- uden opløsningsmidler
- uden fogging-aktive stoffer
- svag lugt

## Fordele:

Bioni Nature har taget et kvantespring inden for malingsteknologien. Baseret på den nyeste viden inden for nanoteknologien overbeviser denne miljøvenlige indendørsmaling med sin enestående, vedvarende høje modstandsdygtighed overfor skimmelsvampeangreb uden at den dermed belaster indeklimaet. En kombination af nanosølv-baserede virkestoffer udviklet i samarbejde med Fraunhofer Institut für Chemische Technologie og behandlingens optimalt fugtregulerede egenskaber vanskeliggør eftertrykkeligt svampe- og bakteriebegroning og beskytter mod skimmelsvampeangreb i længere tid. Dette skyldes bl.a., at Bioni Nature indeholder silikatfyldstoffer, der påvirker mikroklimaet på den behandlede overflade i negativ retning for mikroorganismer. Derudover opfylder Bioni Nature bl.a. de strenge retningslinier opsat af udvalget for sundhedsvurderinger af byggematerialer (AgBB) og er egnet og certificeret til anvendelse indendørs.



- baseret på nanoteknologi
- belaster ikke indeklimaet, testet for skadelige stoffer (TÜV)
- varig beskyttelse mod skimmelsvampeangreb
- anbefalet til anvendelse i boliger "wohnmedizinisch empfohlen"

## Anvendelsesformål:

Til indendørs overfladebehandling af høj kvalitet i vådrum og skimmelsvampudsatte og -ramte rum såvel som områder med følsomme beboere som børn og allergikere. Fx. i beboelses- og soverum, børne- og badeværelser, køkkener, skoler, børnehaver, vådrum, kontorer, lagerrum, hoteller, restauranter, svømmehaller osv.

## Teknisk data:

Beholderstørrelse:	5 og 10 liter
Glans:	mat
Rækkeevne:	290-350 ml/m <sup>2</sup> (2 lag)
Farve:	hvid
Tørstofindhold:	ca. 58%
pH:	ca. 9
Massefylde:	ca. 1,15 g/cm <sup>3</sup>



Indendørs overfladebehandling baseret på nanoteknologi med forebyggende langtidsbeskyttelse mod skimmelsvampeangreb

#### Tekniske kendetegn:

Egenskaber	Norm	Vurdering
Brandforhold	DIN 4102-1	<b>ikke brandbar (A2)</b>
Vanddampdiffusionsåben	DIN EN ISO 7783-2	<b>klasse 2 (middel)</b>
Vaskbarhed	DIN EN 13300	<b>klasse 2 (skurebestandig)</b>
Dækkeevne	DIN EN 13300	<b>klasse 2</b>
Beständig over for skimmelsvampeangreb	Ph. Eur. 2.6.1 m. fl.	<b>varig bestandig over for skimmelsvampeangreb</b>
VOC-indhold	ISO 11890-2	<b>&lt; 5g/l</b> (EU-grænseværdi: 75g/l (2007) / 30g/l (2010))
Emissioner iht. AgBB-vurderingsskema	ISO 16000-3 m. fl.	<b>egnet til anvendelse indendørs</b>
Belastning af indeklimaet	TÜV Proof Kriterienkatalog	<b>TÜV Rheinland certificeret (emissionstestet)</b>

#### Anvendelsesområde:

Indendørs. Til påføring på vægge og lofter. Som slutbehandling af gamle og nypudsede overflader, tapet og kartonbeklædte gipsplader, beton, kalkstensmur og synligt murværk samt træ, som ændrer dimensioner pga. vejret. Til bearbejdning af bæredygtige overflader, der tidligere er malet med silikat-, silikoneharpiks- eller dispersionsmaling. **Ved skimmelsvampeangreb:** Bioni Nature er egnet til skimmelsvamperenovering, hvis en konstant høj luftfugtighed er skyld i angrebet. Ved kondens på byggelementers overflade er Bionic Nature relevant som midlertidig løsning. Hvis byggelementer er gennemfugtede, bør Bioni Nature ikke være eneste foranstaltning.

#### Påføring:

Med pensel, rulle eller ved sprøjtning. Omrøres grundigt før brug.

#### Værktøj:

Skylles af med vand straks efter brug.

#### Underlag:

Underlaget skal være rent, tørt, fast og bæredygtigt. Til forsegling af træindholdsstoffer forbehandles med en egnet primer. I forbindelse med overfladebehandling og -forarbejdning skal DIN 18363 (VOB, del C) følges.

#### Lagopbygning:

Bioni Nature påføres ufortyndet i to omgange.

#### Lagopbygning ved skimmelsvamperenovering:

Skimmelsvampebelægning på indendørs flader påføres vand og børstes, skrubes eller kradses af. Umiddelbart derefter renses overfladen med MicroKill Ag Forte (ved renovering af overflader angrebet af skimmelsvamp bør teknisk datablad **SC1** følges). MicroKill Ag Forte skal virke i 24 timer uden afvaskning. Sugende og/eller pudsede overflader skal i givet fald efterfølgende grundbehandles med Bioni Grip, og dernæst skal Bioni Nature påføres to gange ufortyndet.

#### Rækkeevne:

En liter rækker til 2,8-3,5 m<sup>2</sup> (afhængig af underlagets beskaffenhed). Dette svarer til et forbrug på 290-350 ml/m<sup>2</sup> (ved påføring af to lag). Præcise forbrugsmængder kan fastsættes ved prøvepåføring.

#### Blandbarhed:

Sammenblanding med andre komponenter påvirker egenskaberne. Toning med andre tonede produkter på markedet er således først muligt efter egen afprøvning (generel tilsætning: max. 5%).

#### Arbejdstemperatur/tørring:

Min. +5°C i luften og på underlaget under forarbejdning og tørring.

#### Tørring:

Første påføring er overmalbar efter 24 timer ved +20°C og 65% rel. luftfugtighed.

#### Opbevaring:

Køligt, frostfrit og tørt i lukket originalbeholder i op til 12 måneder.

#### Sikkerhed:

Opbevares utilgængeligt for børn.

#### Mærkning:

Ikke mærkningspligtig.

#### Bortskaffelse:

Spild må ikke udledes til kloak. Kun emballage renses for rester og videregives til genbrug. Indtørrede materialerester kan bortskaffes som bygge- eller husholdningsaffald. Emballage med flydende materialerester skal afleveres til et indsamlingssted for malingsrester.

#### Produktkode: M-DF01

## Bioni Nature<sup>®</sup>

Indendørs overfladebehandling baseret på **nanoteknologi** med forebyggende langtidsbeskyttelse mod skimmelsvampeangreb

### Materiale

**Produktkode:** M-DF01

#### Produktbeskrivelse:

Bioni Nature er baseret på den nyeste viden inden for nanoteknologi og er efter mange års forskningsarbejde udviklet i samarbejde med førende institutter. På grund af en ny kombination af nanosølv-baserede virkestoffer udmærker Bioni Nature sig ved en enestående multifunktionalitet og forebyggende langtidsbeskyttelse mod skimmelsvampeangreb.

#### Produktegenskaber:

En ny slags indendørs overfladebehandling baseret på ren akrylat med nanosølvteknologi og silikatfyldstoffer. Høj bestandighed over for skimmelsvampeangreb, testet for indhold af skadelige stoffer (TÜV), lav VOC (certificeret iht. AgBB-vurderingsskema), ingen negativ påvirkning af indeklimaet, anbefalet til anvendelse i boliger ("wohnmedizinisch empfohlen"), diffusionsåben, "ikke brandbar" (klasse A2 iht. DIN 4102-1), slid- og skuremodstandsdygtig (vaskbar, klasse 2 iht. DIN EN 13300), høj dækkeevne (klasse 2 iht. DIN EN 13300), uden opløsningsmidler og blødgørere, skånsom for helbredet og miljøvenligt, uden fogging-aktive stoffer, svag lugt.

#### Anvendelsesformål:

Til indendørs overfladebehandling af høj kvalitet i vådrum og skimmelsvampudsatte rum såvel som områder med følsomme beboere som børn og allergikere. Fx. i beboelses- og soverum, børne- og badeværelser, køkkener, skoler, børnehaver, vådrum, kontorer, lagerrum, hoteller, restauranter, svømmehaller osv.

**Udseende:** pastøs

**Farve:** hvid

**Glans:** mat

**Tørstofindhold:** ca. 58%

**Fortynder:** vand

**Bindemiddel:** special bindemiddel

**Viskositet:** klar til anvendelse

**pH:** ca. 9

**Massefylde:** ca. 1,15 g/cm<sup>3</sup>

#### Emballage:

5 og 10 liters spande.

### Anvendelsesområde

Indendørs. Til påføring på vægge og lofter. Som slutbehandling af gamle og nypudsede overflader, tapet og kartonbeklædte gipsplader, beton, kalksandstensmur og synligt murværk samt træ, som ændrer dimensioner pga. vejret. Til bearbejdning af bæredygtige overflader, der tidligere er malet med silikat-, silikoneharpiks- eller dispersionsmaling.

### Forarbejdning

#### Påføring:

Med pensel, rulle eller ved sprøjtning. Omrøres grundigt før brug.

#### Underlag:

Underlaget skal være rent, tørt, fast og bæredygtig. Skimmelsvampebelægninger på indendørs flader påføres vand og børstes, skrubes eller kradses af. Umiddelbart derefter renses overfladen med MicroKill Ag Forte (ved reovering af overflader angrebet af skimmelsvamp bør teknisk datablad SC1 følges). Sugende og/eller pudsede overflader forbehandles i givet fald med Bioni Grip. Ved forsegling af træindholdsstoffer forbehandles med egnet primer. I forbindelse med overfladebehandling og -forarbejdning skal DIN 18363 (VOB, del C) følges.

#### Lagopbygning:

Påføres ufortyndes i to omgange.

#### Rækkeevne:

En liter rækker til 2,8-3,5 m<sup>2</sup> (afhænging af underlagets beskaffenhed). Dette svarer til et forbrug på 290-350 ml/m<sup>2</sup> (ved påføring af to lag). Præcis forbrug kan fastsættes ved prøvepåføring.

#### Blandbarhed:

Sammenblanding med andre komponenter påvirker egenskaberne. Toning med andre tonede produkter på markedet er således først mulig efter egen afprøvning.

#### Arbejdstemperatur:

Min. +5°C i luften og på underlaget under forarbejdning og tørring.

#### Tørring:

For at opnå produktegenskaberne skal man sikre, at underlagets og omgivelsernes fugtighed er max. 70% under forarbejdning og tørring.

Det er vigtigt at overholde de min. 24 timers tørretid mellem første og anden påføring.

#### Opbevaring:

Køligt men frostfrit i ca. 12 måneder.

#### Rengøring af værktøj:

Skylles med vand straks efter brug.

### Bortskaffelse

Spild må ikke udledes til kloak. Kun emballage renses for rester må videregives til genbrug. Indtørrede materialerester kan bortskaffes som bygge- eller husholdningsaffald. Emballage med flydende materialerester skal afleveres til et indsamlingssted for malingsrester.

### Sikkerhed

Opbevares utilgængeligt for børn.

#### Transport:

Ingen særlige forholdsregler.

#### Mærkning:

Ikke mærkningspligtig.

*Yderligere information: EU-sikkerhedsdatablad*

De foreliggende oplysninger er udformet iht. den nyeste tekniske viden og vores erfaringer. Pga. mange forskelligartede underlag, anvendelsesmuligheder og andre indflydelsesfaktorer påtages hverken ansvar eller hæftelse. Ved en nyudgivelse af databladet mister denne publikation sin gyldighed. (Status: 01/2008)



Freiwillige Prüfung  
Emissionsgeprüft

