



MONTERINGSANVISNING FÖR VATTENTÄTNING AV VÄGG & GOLV I VÅTRUM

VÄTSKEBASERAD KONSTRUKTION
(KERABLOCK ECO + NANODEFENSE® ECO)



Framtiden byggs i
samarbete med naturen.

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

MONTERINGSANVISNING FÖR VATTENTÄTNING AV VÄGG & GOLV I VÅTRUM

VÄTSKEBASERAD KONSTRUKTION (KERABLOCK ECO + NANODEFENSE® ECO)

KERAKOLLS VÅTRUMSKONSTRUKTIONER



European
Technical
Approval
no. ETA-13/0688

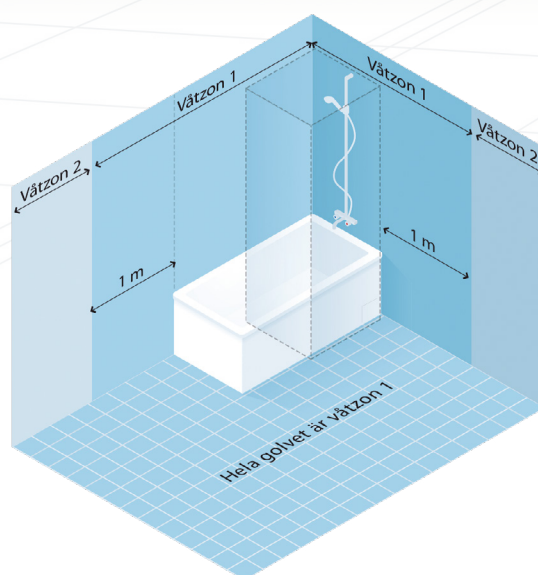
Kerakolls våtrumskonstruktioner är provade enligt ETAG-022 och godkända enligt BBV 15:1. De är lämpliga till följande situationer:

Deformationsupptagande konstruktion för våtrum i bostäder. Underlag: betong (min 3 mån gammal), puts, avjämningsmassa, ej fuktkänsliga, godkända byggskivor (N.B. kartongklädda gipsskivor får ej användas för väggar i Vätzon 1). Vätskebaserade konstruktionen Kerablock Eco + Nanodefense® Eco har ett ånggenomgångsmotstånd av $\geq 1\ 050\ 000$ sek/m.

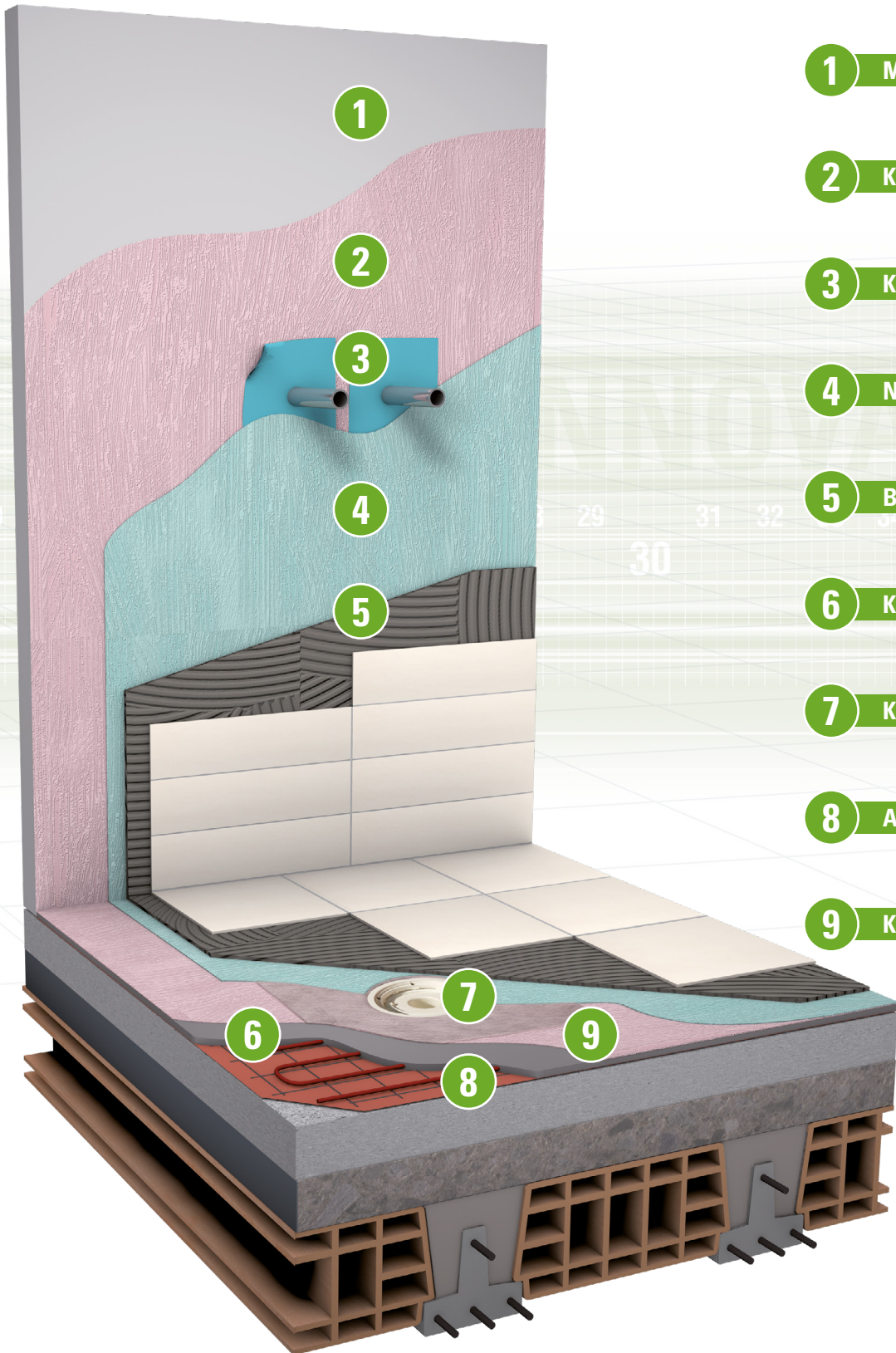
Endast för inomhus användning. Observera att våtrummet skall tillåtas torka minst 7 dygn efter det att arbetet med plattsättning och fogning avslutats före det kan tas i normal användning.

ALLMÄNNA ANVISNINGAR OCH FÖRUTSÄTTNINGAR

Krav för dokumentation, material och deras egenskaper är enligt BKR's branschregler, BBV 15:1, tillgängliga på www.bkr.se. Vätzoner visas i ritningen härintill.



Vätskebaserad konstruktion



- 1 Massivt underlag
- 2 Kerablock Eco
- 3 Kerapipe
- 4 Nanodefense® Eco
- 5 Biofix®
- 6 Keratech® Eco HP4
- 7 Keradrain
- 8 Armering
- 9 Keragrip Eco

APPLICERING OCH INSTALLATION

Material och underlag skall ha en temperatur mellan +10 °C och +25 °C före installationen påbörjas.

PRODUKTLISTA VATTENTÄTNING OCH FÖRSEGLING

KERAGRIP ECO (primer för icke sugande underlag)	0,1 – 0,2 kg/m ²
NANODEFENSE® ECO (flytande vattentättningsprodukt och lim till förseglingar)	1,5 kg/m ² vätskebas
KERABLOCK ECO (ångspärr, ÅGM. ≥ 1 000 000 sek/m)	0,4 kg/m ²
KERABLOCK TEX 100 (100 mm bred ångtät förseglingsremsa, 30 m rulle, ÅGM ≥ 1 000 000 sek/m)	efter behov
KERAPIPE (vattentäta rörmanschetter, 3 dimensioner: 10-24 mm / 32-55 mm / 75-110 mm)	1 st per rör
KERACORNER (vattentäta hörnförseglingar 90/270 grader, för ytter- och innerhörn)	1 st per hörnvinkel
KERATAPE (100 mm bred fiberduksremsa, 50 m rulle)	efter behov
KERADRAIN (självhäftande vattenavvisande dubbelt blad 50001 400x400 mm för rund brunn; 50019 dubbelhäftande tejp 250x600 mm för dräneringskanal)	1 st per brunn
AQUASTOP NANOSIL (MS-polymer fogmassa)	ca 6 – 8 m per patron

PRODUKTLISTA PLATTSÄTTNING OCH FOGNING

BIOFIX® (cementbaserad fästmassa C2TE)	2,5 – 4 kg/m ²
BIOFLEX® (cementbaserad fästmassa C2TE)	2,5 – 4 kg/m ²
FUGABELLA® ECO PORCELANA 0-5 (cementbaserad fogmassa för 0-5 mm fogar)	0,1 – 1 kg/m ²
FUGABELLA® COLOR (dekorativa Resina-cemento® för fogar från 0 till 20 mm)	0,1 – 1 kg/m ²
FUGALITE® BIO (epoxyfogmassa för 0-5 mm fogar)	0,15 – 1,5 kg/m ²
FUGABELLA® ECO SILICONE (våtrumssilikon)	ca 6 m per patron
SILICONE COLOR (dekorativ försegling för keramikplattor och mosaik)	ca 6 m per patron

UNDERLAGSPREPARERING

VÄGGAR Underlaget kan vara mineraliskt eller bestå av godkända konstruktionsskivor, jämnt och starkt nog att bära plattor. Betong och puts skall avjämnas om nödvändigt. Skivmaterial skall vara tillfredsställande förankrat.

Observera område Vätzon 1, hur det på trä- och metallpaneler är möjligt att använda endast strukturer baserade på membran (se ritningen). För massiva mineraliska väggar kan vätskebaserad konstruktion användas.

I Vätzon 2, kan antingen foliebaserad – eller vätskebaserad konstruktion användas.

GOLV Golvunderlaget skall vara massivt (betong etc) samt väl avjämnat och ha tillräckligt fall mot golvbrunnen. För det senare skall kraven i BBV 15:1 observeras. Trä är inte tillåtet som underlag för tätskikt, därför skall ett mineraliskt skikt appliceras, tex cementslipsats eller avjämningsmassa, som KERATECH® ECO HP4. Se också under Värmegolv nedan.

Sugande väggar och golv måste behandlas med KERAGRIP ECO, eventuellt utspädd med vatten i förhållandet 1:2 beroende på absorptionsförmågan.

Låt torka till beröringstorr, 30 min – 1 timma.



Behandling med KERAGRIP ECO

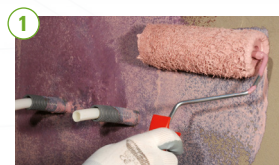
APPLICERING AV VÄTSKEBASERAD KONSTRUKTION KERABLOCK ECO + NANODEFENSE® ECO

På massiva underlag, (betong, murverk, puts etc) kan en vätskebaserad våtrumskonstruktion användas för både Våtzon 1 och Våtzon 2. För själva vattentätningmomentet skall två produkter användas: KERABLOCK ECO och NANODEFENSE® ECO, som båda appliceras i 2 omgångar med torkning emellan (beröringstorr). Åtgång, se tabell.

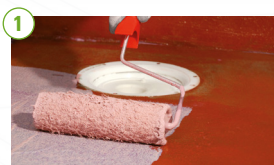
Arbetsordning, vägg & golv:

- 1 Applicera minst två omgångar KERABLOCK ECO med en tjock roller på det färdigpreparerade underlaget. (Se BBV rekommendationer). Min. åtgång 0,4 kg/m² totalt. Andra omgången i 45 graders vinkel mot den första omedelbart efter den första är beröringstorr, med början på samma ställe. Låt torka ca 20 minuter.
Ytan skall kännas något klabbig, men torr.
- 2 Kontrollera att samtliga förseglingsdetaljer är märkta med Kerakolls logotyp och att de har korrekt dimension för ändamålet. KERAPIPE, KERACORNER, KERABLOCK TEX 100/KERATAPE skall lamineras med KERABLOCK ECO och NANODEFENSE® ECO. Stryk två omgångar KERABLOCK ECO på underlaget och runt stället som skall förseglas. låt den första omgången bli beröringstorr före den andra läggs på. Efter att andra omgången KERABLOCK ECO är beröringstorr lägg på en omgång NANODEFENSE® ECO. Tryck därefter på tätningsdetaljerna i den ohärdade produkten. Efter att förseglingen är på plats applicera en andra omgång NANODEFENSE® ECO för att helt täcka densamma och området runtom.
- 3 Vattenrör och andra rörgenomföringar: AQUASTOP NANOSIL skall användas för att tätta springor mellan rör/ mantelrör och underlag. Försegla med Kerapipe av korrekt dimension. Stryk två omgångar KERABLOCK ECO på underlaget runt och ett par cm ut på röret/mantelröret som skall förseglas. låt den första omgången bli beröringstorr före den andra läggs på. Efter att andra omgången KERABLOCK ECO är beröringstorr lägg på en omgång NANODEFENSE® ECO på samma sätt. Därefter, pressa KERAPIPE i den färska massan. Efter att KERAPIPE är på plats applicera en omgång NANODEFENSE® ECO för att helt täcka densamma och området runtom.
- 4 Avloppsrör: AQUASTOP NANOSIL används för att tätta springor mellan rör/ och underlag. Försegling med KERAPIPE av korrekt dimension, som lamineras med KERABLOCK ECO och NANODEFENSE® ECO. Applicera två omgångar KERABLOCK ECO och efter att produkten torkat till beröringstorr applicera NANODEFENSE® ECO på underlaget och ett par cm ut på röret.
Därefter pressa på KERAPIPE-manschetten över röret och tryck fast den i den färska massan. Applicera sedan en omgång NANODEFENSE® ECO över förseglingen och området närmast, samt ett par cm ut på röret/mantelröret.
- 5 Installera brunsmanschetten över brunnen (se Golvbrunnar).
- 6 Stryk minst två omgångar NANODEFENSE® ECO över hela underlaget med en tjock roller. När första omgången torkat till beröringstorr är det tid att stryka andra omgången. Min. åtgång = 1,5 kg/m² totalt.
- 7 N.B. Applicera inte KERABLOCK ECO eller NANODEFENSE® ECO längre ned än ca 5 cm från golvnivån om golvet skall vattentätas med foliekonstruktion.

Efter att installationen av vattentättningsprodukterna är avslutad skall vägg och golv torka i minst 12 timmar före den är klar för plattsättning.



Första omgång KERABLOCK ECO appliceras med tjock roller.



Andra omgången KERABLOCK ECO på golv. Total åtgång 0,4 kg/m² för både vägg & golv.



KERACORNER lamineras med NANODEFENSE® ECO.



KERABLOCK TEX 100 lamineras med NANODEFENSE® ECO. I Våtzon 2 kan fiberduksremsan KERATAPE användas.



Stryk NANODEFENSE® ECO på underlaget runt röret samt 2-3 cm ut på röret/mantelröret.



KERAPIPE- manchett monterad - förseglas med NANODEFENSE® ECO.



NANODEFENSE® ECO stryks på i 2 omgångar med en tjock roller. Åtgång: min 1,5 kg/m² totalt.

2

INSTALLATION AV VATTENTÄTNING VID GOLVBRUNN- VÄTSKEBASERAD KONSTRUKTION KERABLOCK ECO + NANODEFENSE® ECO

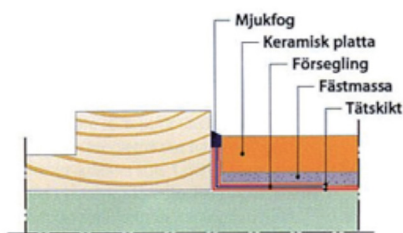
- 1 AQUASTOP NANOSIL skall användas att först försegla och täta springor mellan golvbrunn och underlag. Ta bort skyddspapperet på klisterbladets limmade sida för avlopp på golvet av KERADRAIN (art. nr. 50001) och tryck på golvet i närheten av avloppet som behandlats med primer. För ytterligare information se under Installation av vattentätning över golvbrunn.
- 2 Stryk KERABLOCK ECO och NANODEFENSE® ECO över manschetten enligt samma procedur som beskrivs under "Applicering av vätskebaserad konstruktion KERABLOCK ECO+NANODEFENSE® ECO".
- 3 Skär ut hål för klämringen enligt metod för resp brunnstyp. Använd specialkniv om sådan levererats med brunnen.
- 4 Tryck på bladet för avlopp på golvet av KERADRAIN och montera tätningsringen. Se vidare under "Golvbrunnar" nedan.



Bild 1 - 5: den preparerade manschetten formas ner i klämringssätet / Skär ut hål i manschetten med vass kniv / Applicera klämringen / Tryck fast klämringen i sätet / Vattentätning klar med KERADRAIN brunnsmanschett och NANODEFENSE® ECO.

UPPVIK AV FÖRSEGLINGSREMSA/FOLIEDUK VID TRÖSKEL

Anslutning av tätskikt vid tröskel syns i principskissen nedan. Försegling mot tröskel skall ske genom uppvik av tätskikt och tillhörande försegling mot tröskeln till nivå för färdigt golvet.



Principskiss av anslutning av tätskikt vid tröskel.
Bild från BKR.

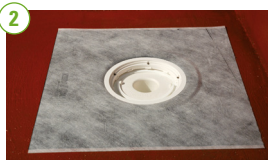
3

GOLVBRUNNAR

Golvbrunnar har olika förseglingssystem beroende på tillverkare. Tre olika märken av brunnar är provade med Kerakolls våtrumskonstruktioner, samtliga med klämring.



1
PURUS: expanderande fjäderbelastad klämring.



2
JAFÖ: skruvad klämring.



3
BLUCHER: skruvad klämring.

N.B. Hör alltid efter med brunnstillverkaren för de senaste monteringsanvisningarna.

4

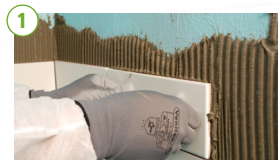
MONTERING AV PLATTOR SAMT FOGNING

Vattentätning och försegling skall tillåtas torka minst 12 timmar. Detta gäller både för vätskebaserad- och foliebaserad våtrumskonstruktion.

- 1 Plattsättningen utförs med den cementbaserade fästmassan BIOFIX® eller BIOFLEX®, grå eller vit. Den är glidbeständig och har lång öppentid och bearbetningstid. Samtliga fästmassor i BIOFLEX®-serien kan alla användas som alternativ till BIOFIX® om behov uppstår, tex för installation av mosaik eller stora format. Applicera med en tandspackel med tandning lämplig för storleken på plattan som skall installeras. Var noga med att inte överskrida öppentiden (max 60 minuter vid 20 °C och 50 % RF) eftersom detta resulterar i svag vidhäftning.

- 2 Fogning utföres med fogmassa lämplig för fogens storlek. FUGABELLA® ECO PORCELANA 0-5 eller FUGABELLA® COLOR kan användas för golv och väggar för att få släta fogar. Applicera diagonalt och vänta till fogmassan börjat binda före ytan rengörs.

ANMÄRKNING: för fogar som är beständiga mot kemiska ämnen och mot färg använd FUGALITE® BIO, vattenbaserat hypoallergent tvåkomponentsharts.



1
Pressa plattan mot underlaget vid montering.



1
Kontrollera täckningsgraden.



1
Golvplattor monterade med BIOFIX® grå.



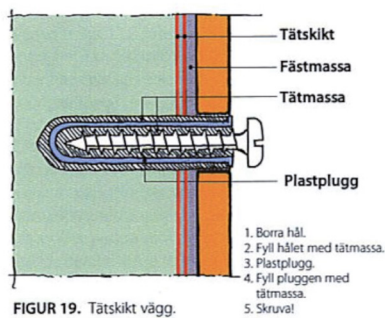
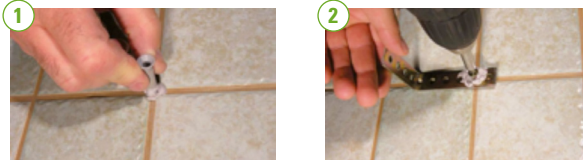
2
Applicera fogmassa med en hård gummispackel.



2
Rengör med en stor svamp-platta efter att fogmassan börjat binda.

MONTERING AV BESLAG GENOM TÄTSKIKTET

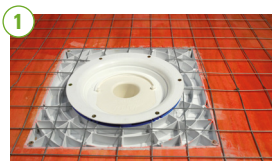
Efterkommande montering med tex skruv som passerar genom tätskiktet skall undvikas i Våtzon 1. BBV rekommenderar här limsystem. I Våtzon 2 (endast massiva underlag) kan beslag fästas med skruv. Notera att borrade hål måste ha en botten. Hålet fylls med fogmassa (AQUASTOP NANOSIL) före plugg och skruv fixeras. Se bilderna nedan.



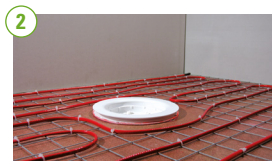
N.B. Observera att inga efterkommande installationer är tillåtna i golvet. Således måste alla installationer på det plattklädda golvet limmas.

INSTALLATION AV VÄRMEGOLV OCH FÖRSTYVNING AV TRÄBJÄLKLÄG

VÄRMEGOLV	Elektriskt värmegolvsinstallation skall göras av behörig elektriker. Kablar skall monteras enligt instruktioner från tillverkaren. Service av systemet skall göras i enlighet med tillverkarens instruktioner.
MASSIVA BJÄLKLÄG	För underlag av betong kan valfri typ av avjämningsmassa användas. Fall mellan 1:50 – 1:150 bör utföras i duschutrymmet och mellan 1:100 – 1:200 på den övriga golvytan.



Stål nät utlagt före avjämning av golvet.



KERATECH® ECO HP4 självutjämnande avjämningsmassa eller KERALLEVEL® ECO LR byggspackelmasa skall användas för fastgjutning av värmekabel och stål nät på golv. Notera att kabel fästs vid stål nätet med buntband.

OBS! Bruket skall täcka elkablar med minst 5 mm, vattenrör med minst 10 mm.

REPARATIONER

Reparationer är möjliga att göra beroende på omständigheterna. Det är skillnad mellan att ersätta en trasig platta och att reparera själva tätskiktet.

Ersätta trasig platta: tag varsamt bort de trasiga bitarna utan att skrapa djupare än fästmassan. Tätskiktet får inte skadas. Lägg en ny platta med cementbaserat bindemedel eller med AQUASTOP NANOSIL.

Reparation av tätskiktet: detta är endast möjligt med foliebaserat tätskikt. Se vidare konstruktionen "KERABLOCK TEX 750".



Bild 1 - 3 Ersättning av trasig platta.

RÖRELSEFOGAR

Fogmassorna FUGABELLA® ECO SILICONE och SILICONE COLOR kan användas mellan plattor och trä eller liknande ytor så att deras rörelse absorberas. För ytterligare information, se BBV 15:1 - punkt 9.



FUGABELLA® ECO SILICONE appliceras som rörelsefog.

ANVÄNDNING

Det är viktigt att alla installationsprodukter får torka eller härda tillräckligt. Notera därför att våtrum inte kan användas förrän efter minst 7 dagar från plattfogningen.

KONTROLL

Kvalitetsdokument enligt reglernas Bilaga A, skall utfärdas av behörig entreprenör och överlämnas till beställare och nyttjare/boende efter färdigställt arbete. Dokumentet skall vara undertecknat av våtrumsansvarig arbetsledare. Det skall tillsammans med aktuell monteringsanvisning för det godkända tätskiktssystemen överlämnas till beställare och nyttjare/boende när arbetet är slutfört. Kopia av kvalitetsdokument och monteringsanvisning för det av Bygggeramikrådet godkända tätskiktssystemet arkiveras för egen dokumentation och för att kunna uppvisas i samband med kvalitetsöversyn.

UNDERHÅLL & SKÖTSEL

Skötselanvisningar för keramiska väggbeklädnader och golvbeläggningar kan rekvireras från Bygggeramikrådet. Skötselanvisningar framgår även i Bygggeramikhandboken.

TEKNISK SERVICE

Vid behov konsultera KERAKOLL Teknisk Service Sverige tel. +46705606777.

Lista

Eco-produkter

Organiska grundbehandlingsprodukter och vattentätningssmassor för underlag

- 12 Keragrip Eco
- 12 Kerablock Eco
- 12 Nanodefense® Eco
- 13 Aquastop Nanosil

Tillbehör för vattentätningssmassor för underlag

- 13 Kerablock Tex 100
- 13 Keratape
- 14 Keracorner
- 14 Kerapipe
- 14 Keradrain

Mineralisk fästmassa för keramik och natursten

- 15 Biofix®
- 15 Bioflex®

Fogmassor och organiska tätningsmassor för keramik och natursten

- 16 Fugalite® Bio
- 16 Fugabella® Eco Porcelana 0-5
- 16 Fugabella® Eco Silicone

Polymercement, fogmassa och dekorativ försegling

- 17 Fugabella® Color
- 17 Silicone Color
- 17 Neutro Color

Keragrip Eco

Certifierat, miljövänligt vidhäftningsförbättrande medel, vattenbaserat, för kompakta sugande och icke sugande underlag, idealiskt för GreenBuilding.

Keragrip Eco har lång överappliceringstid och garanterar lätt och säker applicering av mineraliska avjämningsmassor och självutjämnande mineraliska avjämningsmassor med hög vidhäftning även vid överlappning.



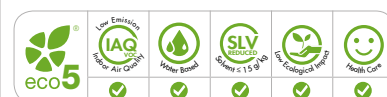
Art.nr	Förpackning	Pall
03871	5 kg	450 kg

Åtgång	Förvaring
≈ 0,1 – 0,2 kg/m ²	≈ 12 månader



- För inomhusbruk
- Typgodkänt för användning på fartyg
- Hög smidighet för homogen, snabb och säker applicering med roller
- Används för underlag behandlade med harts

GREENBUILDING RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Kerablock Eco

Certifierad miljövänlig ångspärr och vattentättningsprodukt för kompakta sugande och icke sugande underlag, idealiskt för GreenBuilding.

Kerablock Eco har lång överappliceringstid och säkerställer enkel och säker applicering av mineraliskt tätningsmedel med hög vidhäftning även vid överläggning.

ÅGM ≥ 1 000 000 sek/m.



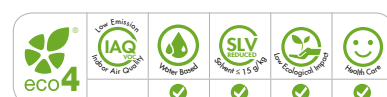
Art.nr	Förpackning	Pall
07483	5 kg	440 kg

Åtgång	Förvaring
≈ 0,4 kg/m ²	≈ 12 månader



- Certifierad enligt BBR-06-standard
- Används även vid låga temperaturer
- Hög smidighet för homogen, snabb och säker applicering med roller

GREENBUILDING RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Nanodefense® Eco

Certifierat, miljövänligt, mineraliskt, vattenbaserat organiskt tätningsmedel för godkända underlag i fuktiga miljöer, idealiskt för GreenBuilding.

Nanodefense® Eco ger fullständig vattentätthet i positivt tryck och garanterar skydd av sugande eller fuktkänsliga underlag även i ständigt fuktiga och ångmättade miljöer.



Art.nr	Förpackning	Pall
13032	15 kg	585 kg
07250	5 kg	440 kg

Åtgång	Förvaring
≈ 1,5 kg/m ²	≈ 12 månader



- Används före installation med minerallim av keramiska plattor, granitkeramik eller natursten
- Hög elasticitet och kemisk stabilitet

GREENBUILDING RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Aquastop Nanosil

Miljövänlig, hård, organisk tätningsmassa, silanbaserad, neutral, för vattentät tätning av hydraul- och elsystem, genomföringar och byggelement i pooler och i AquaExpert-system, idealisk för GreenBuilding.

Aquastop Nanosil ger hög vidhäftning och permanent elasticitet på sugande och icke sugande ytor och garanterar ogenomtränglighet för vatten där anläggningens olika installationer passerar, även i kritiska utrymmen.



Art.nr	Förpackning	Pall
50030	12x290 ml	864 st.
16639	3 kg	300 kg

Åtgång	Förvaring
≈ 10 m (fog 5x5 mm) med 1 patron (290 ml)	≈ 18 månader



- Särskilt avsett för pooler med aggressivt vatten
- Hög vidhäftning på alla material utan användning av primer

GREENBUILDING RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Kerablock Tex 100

Flexibel folieremsa, rulle 30 m, 100 mm bredd, vit med grönt tryck. Absorberande baksida.

Extra tunn och smidig laminerad folieremsa, mycket lätt att applicera med endast pensel. Följsam i vinklar och smyggar. Limmas och bstryks med tätmembranet Nanodefense® Eco eller limmas med Aquastop Nanosil. Absorberande ytskikt för extra snabb torkning.

ÅGM ≥ 1 000 000 sek/m.



Keratape

Fiberremsa, rulle 50 m, 100 mm bredd, vit med grönt tryck. Absorberande.

Fiberremsa för försegling av skarvar endast i våtzon 2. Ej vatten – eller ångtät.



Keracorner

Flexibelt hörnbeslag, för inner - och ytterhörn, vit med grönt tryck. Absorberande baksida.

Innerhörn resp. ytterhörn tillverkat av vatten- och ångtät laminerad folieduk. Limmas och bestryks med tätmembranet Nanodefense® Eco eller limmas med Aquastop Nanosil. Vatten- och ångtäta.



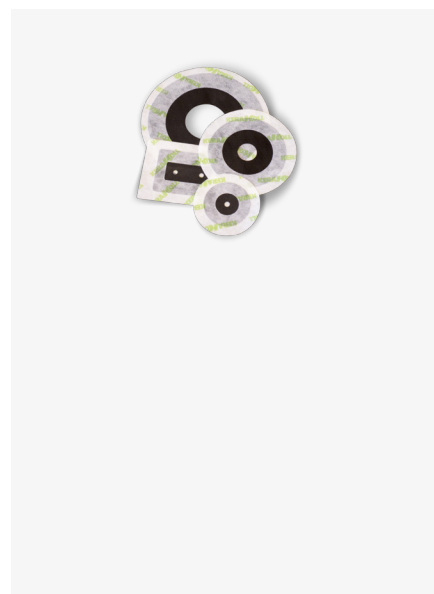
Kerapipe

Flexibel rörmanschett med centrumdel i EPDM -gummi, olika dimensioner, vit med grönt tryck.

Rörmanschetter med flexibel gummicentrum. Laminerade med absorberande fiberduk. Limmas och bestryks med tätmembranet Nanodefense® Eco eller limmas med Aquastop Nanosil.

Vatten- och ångtäta:

- 50030 Kerapipe 10 – 24 mm rör
- 50031 Kerapipe 32 – 55 mm rör
- 50032 Kerapipe 75 – 110 mm rör
- 50033 Kerapipe 10 – 24 mm rör, dubbelhål med c-c 40 mm



Keradrain

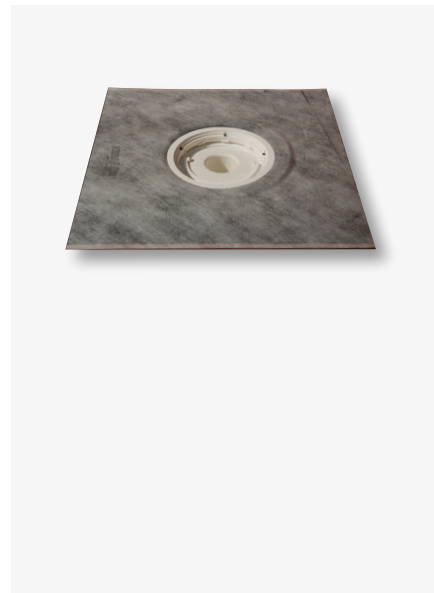
Enkelhäftande brunsmanschett för rund brunn med ovansida i fiberduk.

Hög vidhäftning mot det primerbehandlade underlaget.

Vatten – och ångtät. ÅGM > 1 000 000 sek/m

Yttermått: 400x400 mm

Tjocklek: 1,5 mm



Biofix®

Miljövänlig mineralisk fästmassa med mycket lågt innehåll av kemiska tillsatser för högeffektiv limning, utan vertikal glidning och lång öppentid av granitkeramik, keramik och natursten. Idealiskt för GreenBuilding.



Art.nr	Förpackning	Pall
07700 Grå	25 kg	1500 kg
07701 Vit	25 kg	1500 kg

Åtgång	Förvaring
≈ 2,5 – 4 kg/m ²	≈ 12 månader



- Med mycket låga utsläpp av flyktiga organiska ämnen
- Innehåller organiska salter
- Innehåller särskilt rena inerta mineraler

GREENBUILDING RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Bioflex®

Miljövänlig mineralisk fästmassa med mycket lågt innehåll av kemiska tillsatser för högeffektiv limning, utan vertikal glidning och lång öppentid av granitkeramik, keramik och natursten. Idealiskt för GreenBuilding.



Art.nr	Förpackning	Pall
07700 Grå	25 kg	1500 kg
07701 Vit	25 kg	1500 kg

Åtgång	Förvaring
≈ 2,5 – 4 kg/m ²	≈ 12 månader



- Innehåller mineralisk bentonit
- Innehåller naturkalk NHL
- Innehåller naturlig latex

GREENBUILDING RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Fugalite® Bio

Vattenbaserat hypoallergent harfs för vattentät och fläckfri fogning med silkeseffekt på granitkeramik, naturstenar och glasmosaik. Idealiskt för GreenBuilding.

Fugalite® Bio har genomgått ett hypoallergent hudtest enligt ett medicinskt experiment för hudtolerans som leds på hudkliniken på universitetet i Modena och Reggio Emilia. Finns i 12 olika nyanser som inspirerats av de mest använda färgserierna för tillverkning av moderna keramiska ytbeklädnader. Garanterar estetisk och funktionell kontinuitet av fogade ytor.



Art.nr	Förpackning	Pall
se sid. 18-19 Koder och Färger		

Åtgång	Förvaring
se åtgångstabell med de tekniska anvisningarna	≈ 18 månader



- Beständig mot UV-strålning
- Vattentät - Med droppeffekt, vattenbeständigt, absorberar inte och ändrar inte färg

GREENBUILDING RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Fugabella® Eco Porcelana 0-5

Certifierad, miljövänlig mineralbaserad fogmassa, med naturliga bakteriostatiska och fungistatiska egenskaper, stabiliserad med ren naturkalk NHL 5, för fogar med hög färgbäständighet från 0 till 5 mm, idealisk för GreenBuilding.

Fugabella® Eco Porcelana 0-5 har ett mycket finkornigt ytskikt med en hård, skärhållfast yta som förstärker ljusets reflexer och garanterar maximal affinitet med keramikens, glasmosaikens och naturstenens former.



Art.nr	Förpackning	Pall
se sid. 18-19 Koder och Färger		

Åtgång	Förvaring
se åtgångstabell med de tekniska anvisningarna	≈ 12 månader



- Gamma Color: 10 färger
- Idealisk för dekoration av slipade plattor

GREENBUILDING RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Fugabella® Eco Silicone

Miljövänlig, organisk silikontätningssmassa, ättiksyrebaserad, mögelresistent med hög elasticitet för dilatations- och rörelsefogar, idealisk för GreenBuilding.

Fugabella® Eco Silicone ger en hög vidhäftning vid icke sugande ytor och garanterar att keramiska ytbeklädnader som lätt deformeras förblir intakta och ogenomträngliga för vatten.



Art.nr	Förpackning	Pall
se sid. 18-19 Koder och Färger		

Åtgång	Förvaring
≈ 3 m (fog 10x10 mm) med 1 patron (310 ml)	≈ 18 månader



- Disponibel i 28 färger
- Lämplig för tätning av granitkeramik och keramiska plattor

GREENBUILDING RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Fugabella® Color

NYHETER

Dekorativ i 50 designerfärger för keramikplattor, mosaiker och marmor. Grön produkt för ekologisk byggnation.

Den banbrytande hybridfogmassan Fugabella® Color passar perfekt för att dekorera alla ytor med granitkeramik, mosaiker och natursten. Fugabella® Color har egenskaper såsom vattenavvisande förmåga, väldigt låg vattenabsorption, hög ythårdhet, hög resistens mot vanliga syrahaltiga ämnen och total färghomogenitet.



Art.nr	Förpackning	Pall
se sid. 18-19 Koderna och Färger		

Åtgång	Förvaring
se åtgångstabell med de tekniska anvisningarna	säck 3 kg ≈ 24 månader
	säck 20 kg ≈ 12 månader

Silicone Color

NYHETER

Dekorativ försegling för keramikplattor och mosaik i 50 designfärger. Grön produkt för ekologisk byggnation.

Silicone Color ger en hög vidhäftning vid icke sugande ytor och garanterar att keramiska ytbeklädnader som lätt deformeras förblir intakta och ogenomträngliga för vatten.



Art.nr	Förpackning	Pall
se sid. 18-19 Koderna och Färger		

Åtgång	Förvaring
se åtgångstabell med de tekniska anvisningarna	≈ 24 månader

Neutro Color

NYHETER

Dekorativt tätningsmedel för fasader och marmor i 12 designfärger. Grön produkt för ekologisk byggnation.

Neutro Color ger en neutral tvärbinding utan instabila, rörliga komponenter och garanterar tätning utan uppkomst av ringar och fläckar på ömtåliga ytor av marmor och natursten.



Art.nr	Förpackning	Pall
se sid. 18-19 Koderna och Färger		

Åtgång	Förvaring
se åtgångstabell med de tekniska anvisningarna	≈ 18 månader



- Lämplig för granitkeramik, keramikplattor, tunna plattor och natursten
- Lätt att utföra rengöring och underhåll
- Hög färguniformitet
- Full och homogen fog
- Den eliminerar risken för att salt- och kalkavlagringar bildas
- Lämpad för golv med golvvärme

GREENBUILDING RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIKERINGSORGANET SGS



- Mögelresistent
- Hög färgstabilitet
- Beständig mot frost
- Idealisk för försegling av granitkeramik och keramiska plattor

GREENBUILDING RATING®

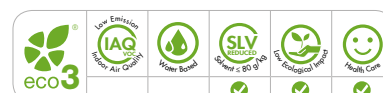


MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIKERINGSORGANET SGS



- Idealisk för marmor och natursten
- Idealiskt för användning på fasader
- Lämplig på cementunderlag och porösa material
- Mögelresistent
- Hög färgstabilitet
- Beständig mot frost

GREENBUILDING RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIKERINGSORGANET SGS

Kulörkarta och koder över spackel och fogmassor

Classic Collection

- 01 Vit
- 02 Ljusgrå
- 03 Pärlgrå
- 04 Stålgrå
- 05 Antracitgrå
- 06 Svart
- 07 Jasmin
- 08 Bahamabeige
- 09 Karamell
- 10 Terracotta
- 11 Brun
- 12 Nötbrun

	Fugalite® Bio	Fugabella® Eco Silicone
01	●	●
02	●	●
03	●	●
04	●	●
05	●	●
06	●	●
07	●	●
08	●	●
09	●	●
10	●	●
11	●	●
12	●	●

Design Collection

- 51 Silver
- 50 Pergamon
- 46 Elfenben
- 45 Limestone
- 52 Turturduva
- 44 Cementgrå
- 48 Mocka

	Fugalite® Bio	Fugabella® Eco Silicone
51	●	●
50	●	●
46	●	●
45	●	●
52	●	●
44	●	●
48	●	●

Colors Collection

- 38 Huskyblå
- 47 Medelhavsblå
- 15 Oceanblå
- 41 Eukalyptus
- 49 Grågrön
- 20 Magnolia
- 27 Gammalrosa
- 21 Röd
- 23 Gul

	Fugalite® Bio	Fugabella® Eco Silicone
38	●	●
47	●	●
15	●	●
41	●	●
49	●	●
20	●	●
27	●	●
21	●	●
23	●	●

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50

	Fugabella® Color	Silicone Color	Neutro Color	Fugabella® Eco Porcelana 0-5
01	●	●		
02	●	●	●	●
03	●	●		
04	●	●	●	
05	●	●		●
06	●	●	●	●
07	●	●		
08	●	●	●	●
09	●	●		
10	●	●	●	●
11	●	●		
12	●	●	●	●
13	●	●		
14	●	●		
15	●	●		
16	●	●		
17	●	●		
18	●	●		
19	●	●		
20	●	●	●	
21	●	●	●	
22	●	●		
23	●	●		
24	●	●	●	●
25	●	●	●	
26	●	●		
27	●	●		
28	●	●		
29	●	●		
30	●	●		
31	●	●		
32	●	●	●	●
33	●	●		
34	●	●		
35	●	●		
36	●	●		
37	●	●		
38	●	●		
39	●	●		●
40	●	●		
41	●	●		
42	●	●		
43	●	●	●	●
44	●	●	●	●
45	●	●		
46	●	●		
47	●	●		
48	●	●		
49	●	●		
50	●	●		

Art.nr	Förpackning	Pall
Fugabella® Eco Porcelana 0-5		
16237 02	4x5 kg	480 kg
16239 05	4x5 kg	480 kg
16241 06	4x5 kg	480 kg
16243 08	4x5 kg	480 kg
16245 10	4x5 kg	480 kg
16247 24	4x5 kg	480 kg
16249 32	4x5 kg	480 kg
16251 39	4x5 kg	480 kg
16253 43	4x5 kg	480 kg
16255 44	4x5 kg	480 kg
Fugalite® Bio		
08013 01 - Vit	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08014 02 - Ljusgrå	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08015 03 - Pärlgrå	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08016 04 - Stålgrå	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08017 05 - Antracitgrå	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08018 06 - Svart	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08019 07 - Jasmin	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08020 08 - Bahamabeige	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08024 12 - Nötbrun	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08028 51 - Silver	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08030 46 - Elfenben	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08032 15 - Oceanblå	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
Fugabella® Eco Silicone		
50130 01 - Vit		12x310 ml 864 st.
50146 02 - Ljusgrå		12x310 ml 864 st.
50126 03 - Pärlgrå		12x310 ml 864 st.
50128 04 - Stålgrå		12x310 ml 864 st.
50124 05 - Antracitgrå		12x310 ml 864 st.
50164 06 - Svart		12x310 ml 864 st.
50150 07 - Jasmin		12x310 ml 864 st.
50136 08 - Bahamabeige		12x310 ml 864 st.
50138 09 - Karamell		12x310 ml 864 st.
50178 10 - Terracotta		12x310 ml 864 st.
50156 11 - Brun		12x310 ml 864 st.
50166 12 - Nötbrun		12x310 ml 864 st.
50174 51 - Silver		6x310 ml 432 st.
50170 50 - Pergamon		6x310 ml 432 st.
50134 46 - Elfenben		6x310 ml 432 st.
50152 45 - Limestone		6x310 ml 432 st.
50180 52 - Turturduva		6x310 ml 432 st.
50140 44 - Cementgrå		6x310 ml 432 st.
50160 48 - Mocka		6x310 ml 432 st.
50148 38 - Huskyblå		6x310 ml 432 st.
50158 47 - Medelhavsblå		6x310 ml 432 st.
50168 15 - Oceanblå		6x310 ml 432 st.
50142 41 - Eukalyptus		6x310 ml 432 st.
50162 49 - Grågrön		6x310 ml 432 st.
50154 20 - Magnolia		6x310 ml 432 st.
50176 27 - Gammalrosa		6x310 ml 432 st.
50172 21 - Röd		6x310 ml 432 st.
50144 23 - Gul		6x310 ml 432 st.

Art.nr	Förpackning	Pall
Fugabella® Color		
15528 01	8x3 kg	384 kg
15530 02	8x3 kg	384 kg
16070 02	20 kg	1200 kg
15532 03	8x3 kg	384 kg
15534 04	8x3 kg	384 kg
15536 05	8x3 kg	384 kg
15538 06	8x3 kg	384 kg
16071 06	20 kg	1200 kg
15540 07	8x3 kg	384 kg
15542 08	8x3 kg	384 kg
15652 08	20 kg	1200 kg
15544 09	8x3 kg	384 kg
15546 10	8x3 kg	384 kg
16072 10	20 kg	1200 kg
15548 11	8x3 kg	384 kg
15550 12	8x3 kg	384 kg
15554 13	8x3 kg	384 kg
15556 14	8x3 kg	384 kg
15558 15	8x3 kg	384 kg
15560 16	8x3 kg	384 kg
15562 17	8x3 kg	384 kg
15564 18	8x3 kg	384 kg
15566 19	8x3 kg	384 kg
15568 20	8x3 kg	384 kg
15570 21	8x3 kg	384 kg
15572 22	8x3 kg	384 kg
15574 23	8x3 kg	384 kg
15576 24	8x3 kg	384 kg
16073 24	20 kg	1200 kg
15578 25	8x3 kg	384 kg
15580 26	8x3 kg	384 kg
15582 27	8x3 kg	384 kg
15584 28	8x3 kg	384 kg
15586 29	8x3 kg	384 kg
15588 30	8x3 kg	384 kg
15590 31	8x3 kg	384 kg
15592 32	8x3 kg	384 kg
15594 33	8x3 kg	384 kg
15596 34	8x3 kg	384 kg
15598 35	8x3 kg	384 kg
15602 36	8x3 kg	384 kg
15604 37	8x3 kg	384 kg
15606 38	8x3 kg	384 kg
15608 39	8x3 kg	384 kg
15610 40	8x3 kg	384 kg
15612 41	8x3 kg	384 kg
15614 42	8x3 kg	384 kg
15616 43	8x3 kg	384 kg
15618 44	8x3 kg	384 kg
15620 45	8x3 kg	384 kg
15622 46	8x3 kg	384 kg
15624 47	8x3 kg	384 kg
15626 48	8x3 kg	384 kg
15628 49	8x3 kg	384 kg
15630 50	8x3 kg	384 kg

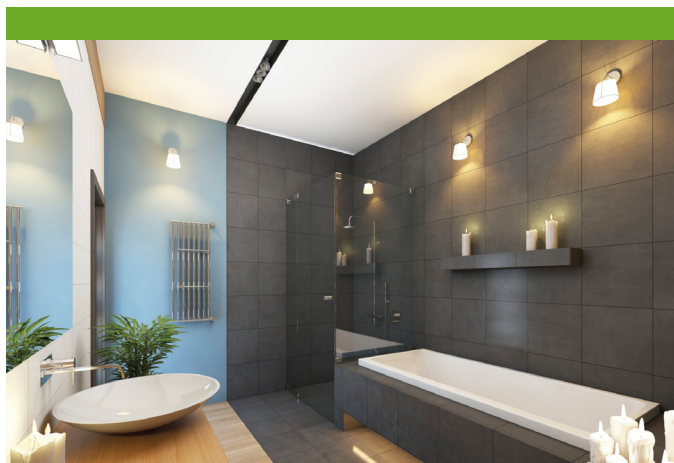
Art.nr	Förpackning	Pall
Silicone Color		
50237 01	6x310 ml	864 st.
50238 02	6x310 ml	864 st.
50239 03	6x310 ml	864 st.
50240 04	6x310 ml	864 st.
50241 05	6x310 ml	864 st.
50242 06	6x310 ml	864 st.
50243 07	6x310 ml	864 st.
50244 08	6x310 ml	864 st.
50245 09	6x310 ml	864 st.
50246 10	6x310 ml	864 st.
50247 11	6x310 ml	864 st.
50248 12	6x310 ml	864 st.
50249 13	6x310 ml	864 st.
50250 14	6x310 ml	864 st.
50251 15	6x310 ml	864 st.
50252 16	6x310 ml	864 st.
50253 17	6x310 ml	864 st.
50254 18	6x310 ml	864 st.
50255 19	6x310 ml	864 st.
50256 20	6x310 ml	864 st.
50257 21	6x310 ml	864 st.
50258 22	6x310 ml	864 st.
50259 23	6x310 ml	864 st.
50260 24	6x310 ml	864 st.
50261 25	6x310 ml	864 st.
50262 26	6x310 ml	864 st.
50263 27	6x310 ml	864 st.
50264 28	6x310 ml	864 st.
50265 29	6x310 ml	864 st.
50266 30	6x310 ml	864 st.
50267 31	6x310 ml	864 st.
50268 32	6x310 ml	864 st.
50269 33	6x310 ml	864 st.
50270 34	6x310 ml	864 st.
50271 35	6x310 ml	864 st.
50272 36	6x310 ml	864 st.
50273 37	6x310 ml	864 st.
50274 38	6x310 ml	864 st.
50275 39	6x310 ml	864 st.
50276 40	6x310 ml	864 st.
50277 41	6x310 ml	864 st.
50278 42	6x310 ml	864 st.
50279 43	6x310 ml	864 st.
50280 44	6x310 ml	864 st.
50281 45	6x310 ml	864 st.
50282 46	6x310 ml	864 st.
50283 47	6x310 ml	864 st.
50284 48	6x310 ml	864 st.
50285 48	6x310 ml	864 st.
50286 50	6x310 ml	864 st.

Art.nr	Förpackning	Pall
Neutro Color		
50337 02	12x310 ml	864 st.
50338 04	12x310 ml	864 st.
50339 06	12x310 ml	864 st.
50340 08	12x310 ml	864 st.
50341 10	12x310 ml	864 st.
50342 20	12x310 ml	864 st.
50343 21	12x310 ml	864 st.
50344 24	12x310 ml	864 st.
50345 25	12x310 ml	864 st.
50346 32	12x310 ml	864 st.
50347 43	12x310 ml	864 st.
50348 44	12x310 ml	864 st.

Eftersom materialen är heterogena och färgnyanserna vid tryck olika, ska färgindikationen i tabellen på sidan bredvid anses som rent indicativ.
För ytterligare information om färgbeständighet se produktbladet.



Monteringsanvisning för vattentätning av vägg & golv i våtrum.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL Spa
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
e-mail: info@kerakoll.com www.kerakoll.com