

BIOFLEX®



Hall



Valge SHOCK



KESKKONNASÕBRALIK MINERAALLIIMAININE ÄÄRMISELT MADALA KEEMILISTE LISANDITE SISALDUSEGA SUURE JÕUDLUSEGA LIIMIMISEKS ILMA VERTIKAALSE LIBISEMISETA JA PIKA KASUTUS-AJAGA, TÄISSASSPLAATIDELE, KERAAMILISTELE PLAATIDELE JA LOODUSLIKULE KIVILE.

OMADUSED JA EELISED

Sisaldab bentoniiti

BIOFLEX® SISALDAB MINERAALI NIMEGA BENTONIIT, MIS SEGAMIS-VEEGA KOKKU PUUTUDES MUUTUB VÄGA TIKSOTROOPSEKS LIIMAINEXS, SÄILITADES PLAADI ALL KUJU JA PAKSUSE NING TAGADES ÜLETAMATULT SILED A PAIGALDUSE.

Sisaldab looduslikku NHL lupja

BIOFLEX® SISALDAB LOODUSLIKU NHL LUBJAGA TÄIUSTATUD MINERAALSET TSEMENTI, MIS ANNAB SEGULE PAREMA PLASTSUSE JA LIBEDUSE. SEE TAKISTAB PAKSENEMIST ÄMBRIS JA VÄHENDAB KEEMILISTE LISANDITE KASUTAMISE VAJADUST.

Sisaldab taimset lateksit

BIOFLEX® SISALDAB TAIMSE PÄRITOLUGA KOOSTISAINET, MIS PARANDAVAD TÕDELDAVUST JA KASUTUSAEGA. BIOFLEX® ON ÄÄRMISELT MADALA KEEMILISTE LISANDITE SISALDUSEGA NING EI ERITA OHTLIKKE AINEID EGA EBAMEELDIVAT LÕHNA.

GREENBUILDING RATING® HINNANG

- Kategooria: Anorgaanilised mineraaltooted
- Klass: Mineraalsed liimained keraamilistele plaatidele ja looduslikule kivile
- Hinnang: Hall Eco 4 / Valge Eco 5

Ringluse suunatud mineraal	Ringluse suunatud mineraal	CO ₂ heitkogus	Väga madal LOÜ heitkogus	Saab suunata ringluse inertse materjalina
✓	✓	✓	✓	✓
Looduslik mineraal-sisaldus	Ringluse suunatud mineraal-sisaldus	CO ₂ /kg heitkogus	Väga madal LOÜ heitkogus	Saab suunata ringluse inertse materjalina
Hall 63%	Valge 63%	Hall 246 g	Valge 246 g	

SERTIFITSEERIMISASUTUSE SGS POOLT TUNNUSTATUD HINDAMISSÜSTEEM

- GreenBuilding Rating® süsteem on kindel ja usaldusväärne hindamismeetod ehitusmaterjalide keskkonnaomaduste mõõtmiseks ja parandamiseks.

ÖKOLOOGILISED MÄRKUSED

- Kohaliku päritoluga mineraalide sisaldus koostises tähendab väiksemaid kasvuhooonegaaside heitkoguseid transpordil
- Valge versioon sisaldab ringluse suunatud mineraale, vähendades seega keskkonnale tekitatavat kahju, mida põhjustab esmaste toormaterjalide kaevandamine
- Ühekomponentne; plastmahutite kasutamise vältimine vähendab CO₂ heitkoguseid ja erijäätmete ladestamise vajadust

VASTAVUS JA SERTIFIKAADID

	KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo - MO - Itaalia - www.kerakoll.com
1599 0407	13 DoP n° 0208 EN 12004:2007+A1:2012 BIOFLEX
Täiustatud koostisega tsementliim kõikidele sise- ja välisplaatidele	
Tuletundlikkus:	Klass A1
Nakketugevus:	algne tõmbe-nakketugevus ≥ 1,0 N/mm ²
Vastupidavus:	tõmbe-nakketugevus pärast vananemist kuumuse mõjul ≥ 1,0 N/mm ² tõmbe-nakketugevus pärast vette kastmist ≥ 1,0 N/mm ² tõmbe-nakketugevus pärast külmumis/sulamistsükleid ≥ 1,0 N/mm ²
Ohtlike ainete eraldumine	Vt ohutuskaarti

	1,31 hall 1,72 valge
Süsinikujälg	kgCO ₂ eq/m ²
KONTROLLITUD	

KLASS	TUNNUS
C2	TE
EN 12004 STANDARD	



* 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).

MATERJALID JA SUBSTRAADID

Kirjeldatud substraate, materjale ja kasutusi ei pruugi olla alati võimalik kombineerida. Sobivuse kontrollimiseks tuleb alati esmalt tutvuda konkreetsete toodete tehniliste andmete lehtedega. Küsimustes, millele käesolev loetelu vastust ei anna, tuleb pöörduda otse firma Kerakoll poole.

SUBSTRAADID

TSEMENDIPÕHISED
TASANDUSSEGUD JA MÖRDID
ANHÜDRIIDSED TASANDUSSEGUD
TSEMENDIPÕHISED JA KIPSSEGUD
KÄRGBETON SISEKASUTUSEKS
KIPSPLAAT
PÕRANDAKÜTE
VEEKINDLAD TOOTED
OLEMASOLEVATE PÕRANDATE
KATMINE
KIUDTSEMENTPLAADID

MATERJALID

KERAAMILISED PLAADID
TÄISMASSEPLAADID
TERRAKOTA
KLINKER
MARMOR JA LOODUSLIK KIVI
ERINEVAD MOSAIIGID
ISOLEER- JA HELIKINDLAD
PANEELID

KASUTUSED

LIIMIMINE JA VIIMISTLUS
PÕRANDAD JA SEINAD
SISEKASUTUS - VÄLISKASUTUS
ÜLEKATMINE
TERRASSID JA RÕDUD
BASSEINID JA PURSKKAEVUD
SAUNAD JA SPAAD
KODU
KAUBANDUS
TÖÖSTUS
TÄNAVAMÖÖBEL

ETTEVALMISTAMINE JA KASUTAMINE

Kasutusjuhised eeldavad üldiste tööpõhimõtete järgimist vastavalt kõrgele professionaalsele standardile. Järgige kõiki standardeid ja kohalikke kehtivaid eeskirju.

• ALUSPINNA ETTEVALMISTAMINE

Kõik aluspinnad peavad olema tasased, tardunud, kahjustamata, kompaktsed, jäigad, kindlad, kuivad ning neis ei tohi esineda mitterakke aineid ega kerkivat niiskust.

Hea tava kohaselt niisutatakse kõrge imavusega betoonaluspinnad või kantakse peale A Eco kruntmaterjali kiht.

• LIIMAINET ETTEVALMISTAMINE

Veega segamine (EN 1348)

Hall ≈ 30,5% - 33,5% kaalust
Valge ≈ 33% - 36% kaalust

Vee lisamine kohapeal

Hall ≈ 7,8 l / 1 kott
Valge ≈ 8,3 l / 1 kott

Lisatav veekogus, mis on märgitud pakendil, on ligikaudne. Sõltuvalt rakendusest on võimalik valmistada segusid, mille koostise tiksotroopsus on erinev.

• Pealekandmine

Maksimaalse nakke tagamiseks tuleb peale kanda liimaine kiht, mis on piisav, et katta kogu kattematerjali tagakülge. Suurte nelinurksete plaatide korral küljega > 60 cm ja väikese paksusega võib olla tarvis kanda liimaine otse materjali tagaküljele.

Veenduge näidiste abil, et liimaine on katnud materjali tagakülge.

Elastsed paisuvuugid:

- ≈ 10 m² välistingimuste korral,
- ≈ 25 m² sisetimuste korral,
- iga 8 meetri järele pikkade ja kitsaste rakenduste korral.

Järgige kõiki struktuursete, murd- ja perimeetervuuke aluspinnas.

OHUTU KOHAPEALSE PAIGALDAMISE meetodi eesmärk on testida liimaineid, rakendades asjakohaseid standardeid kõige äärmuslikumates tingimustes, mis võivad kohapeal esineda, ning kasutades rangeid teaduslikke meetodeid ja kõige kaasaegsemaid tehnoloogiaid, mida pakub Kerakoll® GreenLab.

TÖÖDELDAVUS

Pakend 25 kg

Säilivusaeg ≈ 12 kuud originaalpakendis
ladustamisnõuded Kaitsta niiskuse eest

Liimikihi paksus 2 kuni 15 mm

Kate mm kohta:

Hall (segamisvahekord 32%) ≈ 1,25 kg/m²

Valge (segamisvahekord 33%) ≈ 1,25 kg/m²

Õhutemperatuur, substraadid ja materjalid

+5 °C kuni +35 °C

Valmissegu säilivusaeg temperatuuril +23°C

Hall ≈ 8 tundi

Valge ≈ 6 tundi

Kasutusaeg temperatuuril +23 °C (BIII plaadid):

Hall ≥ 60 min. EN 1346

Valge ≥ 60 min. EN 1346

Kasutusaeg temperatuuril +35 °C (BIII plaadid):

Hall ≥ 20 min. EN 1346

Valge ≥ 30 min. EN 1346

Täieliku külmakindluse saavutamiseni kuluv aeg (BII plaadid)

+5 °C kuni -5 °C ≈ 8 tundi

Vuugivahede kõndimistugevus temperatuuril +5 °C (BII plaadid):

Hall ≈ 50 tundi

Valge ≈ 50 tundi

Vuugivahede kõndimistugevus temperatuuril +23 °C (BII plaadid):

Hall ≈ 24 tundi

Valge ≈ 20 tundi

Kõvastumine seintes temperatuuril +23 °C (BII plaadid)

Hall ≈ 20 tundi

Valge ≈ 15 tundi

Kasutusvalmidus temperatuuril +23 °C / +5 °C (BII plaadid)

- vähene kõndimine ≈ 2 / 3 päeva

- sage kõndimine ≈ 3 / 7 päeva

- basseinid (+23 °C) ≈ 14 päeva

• SPETSIAALSETE ALUSPINDADE EELTÖÖTLUS

Kipsipõhised pinnad, anhüdrüüdsed tasandusegud ja kärgbetoon, sisekasutus: Kruntmaterjal A Eco
Vinüülplaadid, sisekasutus: Keragrip Eco
Kruntmaterjalide nõuetekohaseks kasutamiseks vt tehniliste andmete lehte.

• MATERJALID JA SPETSIAALSED ALUSPINNAD

Marmor ja looduslik kivi

Materjalid, mis võivad vee imendumise mõjul deformeeruda või määrduda, vajavad kiiresti tarduvat või reaktiivset liimainet.

Marmoril ja looduslikud kivil võivad üldiselt olla omadused, mis varieeruvad isegi sama keemilise ja füüsilise koostisega materjalide korral. Seetõttu tuleb konsulteerida firmaga Kerakoll konkreetsete andmete osas või teostada katse materjalinäidisega.

Kui tootjapoolsed konkreetsete andmed puuduvad, tuleb looduslikke kiviplaate, millel on tugevduskihid nt vaigukatte, polümeerõrgu vms kujul, või mille paigalduspinda on töödeldud (nt niiskuskindluse saavutamiseks vms), eelnevalt testida, et kontrollida, kas need on liimaine kasutamiseks sobivad.

Kontrollige, kas plaatidel esineb lõikamisel tekkinud kivitolmu jälgi ning eemaldage need.

Veekindlad tooted

Kinnitavad ja katvad polümeerplaadid, vedela bituumeni ja tõrva põhised plaadid või kilematerjalid nõuavad tasandusegu pealekandmist.

• ERIRAKENDUSED

Isoleer- ja helikindlatel paneelidel tuleb kasutada punktinnitust vastavalt tootja juhisteile.

Kipsplaadid ja kiudtsementplaadid tuleb kinnitada kindlalt spetsiaalse metallkarkassi külge.

• MITTE KASUTADA

Puidust, metallist, plastist või elastsetel materjalidel, deformeeruva aluspinnal või paigas, kus esineb vibratsiooni mõju.

Tasandusegudel, kipsil, betoonil, mis pole veel tahkunud ning millele mõjub oluline kuivamisest tingitud kokkutõmbumine.

Orgaanilistel veekindlatel toodetel (näiteks RM vastavalt standardile EN 14891).

Siledal eeltöödeldud betoonil.

JÕUDLUSANDMED

LOÜ SISEÕHU KVALITEET (SÕK) – LENDUVATE ORGAANILISTE ÜHENDITE HEITKOGUSED

Vastavus	EC 1-R plus GEV-Emicode	GEV sertifikaat 4616/11.01.02
Nihke-nakketugevus (täismassplaadid/täismassplaadid) 28 päeva järel	≥ 1 N/mm ²	ANSI A-118.1
Tõmbe-nakketugevus (betoon/täismassplaadid) 28 päeva järel	≥ 2 N/mm ²	EN 1348
Vastupidavuskatse:		
- nakketugevus pärast vananemist kuumuse mõjul	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- nakketugevus pärast vette kastmist	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- nakketugevus pärast külmumis/sulamistsükleid	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
Töötemperatuur	-30 °C kuni +80 °C	

Väärtused on mõõdetud temperatuuril +23 °C, suhtelisel õhuniiskusel 50% ja ilma ventilatsioonita. Andmed võivad varieeruda sõltuvalt konkreetsetest tingimustest ehituspaigas.

ÜLDISED MÄRKUSED

- Toode on ette nähtud professionaalseks kasutamiseks
- järgige kõiki standardeid ja kohalikke eeskirju
- ärge kasutage liimainet aluspinna ebatasasuste korrigeerimiseks, mis on suuremad kui 15 mm
- kaitske toodet otsese vihma eest vähemalt 24 tundi
- temperatuur, ventilatsioon ning aluspinna ja kattematerjalide imamisvõime võib mõjutada liimaine toimivust ja kõvastumisaega
- kasutage õige suurusega segukammi, mis sobib plaadi formaadiga
- kõikidel välipaigaldustöödel tuleb tagada täielikult kuivanud (kivinenud) aluspind
- vajadusel küsige ohutuskaarti
- muudes küsimustes võtke ühendust firmaga Kerakoll, tel. +39-0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia
Tel. +39 0536 816 511 - Faks +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com

