

TEHNIČNI GRADBENIŠKI PRIROČNIK

PRIROČNIK ZA VGRADNJO TALNIH IN STENSKIH OBLOG



Prihodnost gradimo
skupaj z naravo.

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

STANDARDI, PREDPISI, CERTIFICIRANJE IN OZNAČEVANJE

EVROPSKI STANDARDI IN PREDPISI

Standardi EN so tehnične specifikacije, ki jih je sprejel priznani evropski standardizacijski organ CEN, in določajo zahtevane lastnosti nekega izdelka. Če so harmonizirani, morajo biti usklajeni z evropsko direktivo, izdelke je treba ustrezno razvrščati in označevati z oznako CE.

Uredbe EU so v celoti zavezujoči pravni akti za uporabo zgoraj omenjenih standardov, ki jih je treba uporabljati v vseh državah članicah.

Direktive ES so pravni akti posebne vrste, ki postavljajo cilje, te pa morajo uskladiti in udejanjiti vse države članice.

Harmonizirani (usklajeni) standardi, ki so omenjeni v priložniku:

EN 12004: lepila za keramične ploščice

EN 13813: izdelki za pripravo podlag

EN 14891: vodotesni izdelki, ki se nanašajo pod lepila pri lepljenju keramičnih ploščic

RAZVRŠČANJE LEPIL ZA PLOŠČICE PO STANDARDU EN 12004

CEMENTNA LEPILA (C)	
Osnovni razred	Dopolnjujoče/dodatne lastnosti
C1	E: PODALJŠAN ODPRTI ČAS
C2	T: LEPILO Z ZMANJŠANIM ZDRSOM
C2F	S1: POVEČANA FLEKSIBILNOST S2: VISOKO POVEČANA FLEKSIBILNOST
DISPERZIJSKA LEPILA (D)	
Osnovni razred	Dopolnjujoče/dodatne lastnosti
D1	E: PODALJŠAN ODPRTI ČAS
D2	T: LEPILO Z ZMANJŠANIM ZDRSOM
LEPILA NA OSNOVI REAKCIJSKIH SMOL (R)	
Osnovni razred	Dopolnjujoče/dodatne lastnosti
R1	T: LEPILO Z ZMANJŠANIM ZDRSOM
R2	

Neharmonizirani (neusklajeni) standardi, ki so omenjeni v priložniku:

EN 13888: fugirne mase za keramične ploščice

EN 14293: lepila za parket

EN 14259: lepila za tekstilne in prožne obloge

RAZVRŠČANJE FUGIRNIH MAS ZA KERAMIKO PO EN 13888

FUGIRNE MASE NA OSNOVI CEMENTA		
Vrsta	Razred	Dopolnjujoče/dodatne lastnosti
CG	1 (običajna)	F: HITROVEZNA
	2 (izboljšana)	F: HITROVEZNA W: MANJŠA VODOVPOJNOST A: POVEČANA ODPORNOST PROTI OBRABI
FUGIRNE MASE NA OSNOVI REAKCIJSKIH SMOL		
Vrsta	Razred	Dopolnjujoče/dodatne lastnosti
RG		

PRIMERI OZNAČEVANJA Z OZNAKO CE

CE 1170 0407	KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com
	04 DoP n° 0052 EN 12004:2007+A1:2012 H40 ECO RAPID Improved fast setting cementitious adhesive for all internal and external tiling Reaction to fire Class A1/A1, Bond strength, as: early tensile adhesion strength $\geq 0,5$ N/mm ² initial tensile adhesion strength $\geq 1,0$ N/mm ² Durability, for: tensile adhesion strength after heat ageing $\geq 1,0$ N/mm ² tensile adhesion strength after water immersion $\geq 1,0$ N/mm ² tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles $\geq 1,0$ N/mm ² Release of dangerous substances See SDS

Primer oznake CE na lepilu za ploščice

CE	KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com
	04 DoP n° 0094 EN 13813:2002 KERATECH ECO R10 Cementitious screed material for use internally in buildings - Polymer Modified Reaction to fire Class E Release of corrosive substances CT Water permeability NP Water vapour permeability NP Compressive strength C30 Flexural strength F5 Wear resistance NP Sound insulation NP Sound absorption NP Thermal resistance NP Chemical resistance NP Release of dangerous substances See SDS

Primer oznake CE na izdelku za pripravo podlag

CE 1020	KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com
	14 DoP n° 0097 EN 14891:2012+AC:2012 AQUASTOP NANOFLEX Liquid-applied water impermeable product for external installations on walls, floors and swimming pools, beneath ceramic tiling (bonded with C2 adhesive in accordance with EN 12004) Initial tensile adhesion strength $\geq 0,5$ N/mm ² Tensile adhesion strength after water contact $\geq 0,5$ N/mm ² Tensile adhesion strength after heat ageing $\geq 0,5$ N/mm ² Tensile adhesion strength after contact with lime water $\geq 0,5$ N/mm ² Waterproofing No penetration Crack Bridging ability $\geq 0,75$ mm Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles $\geq 0,5$ N/mm ² Release of dangerous substances See SDS

Primer oznake CE na vodotesnem izdelku

RAZVRŠČANJE LEPIL ZA PLOŠČICE PO ISO EN 13007

SUBSTRATES - EXTERIOR GLUE PLYWOOD (P)	
Osnovni razred	Dopolnjujoče/dodatne lastnosti
P1	NORMAL EXTERIOR GLUE PLYWOOD ADHESION $\geq 0,5$ N/mm ²
P2	IMPROVED EXTERIOR GLUE PLYWOOD ADHESION ≥ 1 N/mm ²

PREDPISI

Uredba EU št. 305/2011 na primer določa usklajene pogoje za trženje gradbenih izdelkov in opisuje njihove zmogljivosti na osnovi bistvenih lastnosti ter uporabo oznake CE.

DIREKTIVE

Direktiva 2004/42/ES na primer določa posebne zahteve o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin zaradi uporabe organskih topil v barvah, lakih, loščih, itd., ki so na osnovi topil ali vode, in predpisuje mejne vrednosti za posamezne kategorije izdelkov ter njihovo označevanje.

Direttiva 2004/42/CE - Categoria H, sottocategoria BS < 750 g/l (2010) SLC ECO EP21 < 1 g/l COV
Directive 2004/42/EC - Category H, subcategory SB < 750 g/l (2010) SLC ECO EP21 < 1 g/l VOC
Dyrektywa 2004/42/WE - Kategoria H, podkategoria SB < 750 g/l (2010) SLC ECO EP21 < 1 g/l LZ0

Primer oznake CE na izdelku za pripravo podlag

STANDARDI IN PREDPISI

V vsaki državi obstajajo tehnični predpisi (specifikacije, poročila, vodila), kodeksi strokovne prakse, smernice ..., ki jih je treba preveriti preden se uporabijo predpisane rešitve.

Kot primer navajamo:

BSI za Veliko Britanijo, **DIN** za Nemčijo, **CSTB** za Francijo, **UNI** za Italijo, **SIA** za Švico ...

CERTIFICIRANJE GEV-EMICODE

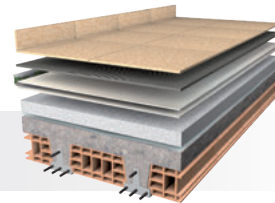
Sistem certificiranja EMICODE® nemškega združenja GEV (združenje za nadzor emisij lahkih organskih spojin) razvršča izdelke glede na količino izpustov HOS.



SISTEMI VGRADNJE KERAMIKE



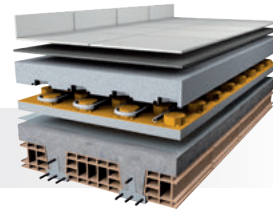
POLAGANJE KERAMIKE NA ZUNANJE
ESTRIHE IN BETONE



Str. 8



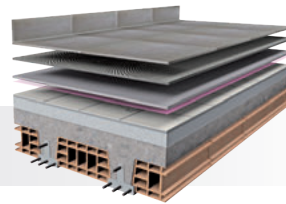
POLAGANJE KERAMIKE NA ESTRIH
Z VGRAJENIM SISTEMOM TALNEGA
OGREVANJA/HLAJENJA



Str. 10



POLAGANJE KERAMIKE NA OBSTOJEČE
KERAMIČNE IN KAMNITE TLAKE



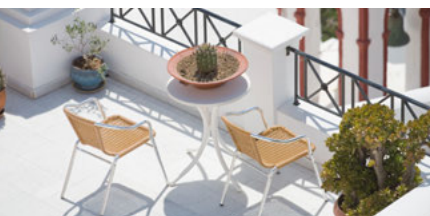
Str. 12



POLAGANJE KERAMIKE NA CEMENTNE PODLAGE
IN MAVČNO-KARTONSKE PLOŠČE V VLAŽNIH
PROSTORIH IN TUŠIH



Str. 14



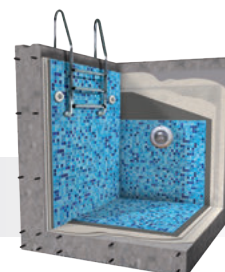
POLAGANJE KERAMIKE NA
TERASAH IN BALKONIH



Str. 16



POLAGANJE KERAMIKE V BAZENIH



Str. 18



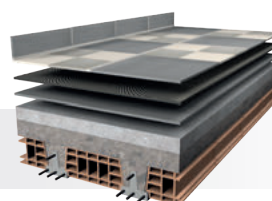
POLAGANJE KERAMIKE NA FASADAH



Str. 20



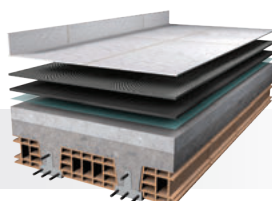
POLAGANJE KERAMIKE V FREKVENTNIH PROSTORIH



Str. 22



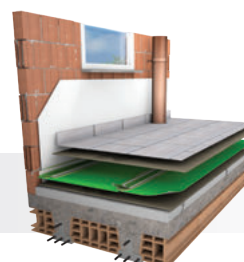
POLAGANJE TALNIH KERAMIČNIH OBLOG IZ TANKIH IN VELIKIH PLOŠČ



Str. 24



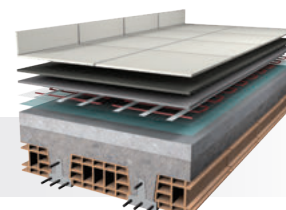
POLAGANJE KERAMIKE NA HIDROIZOLACIJSKE IN PROTI PRETRGU ODPORNE MEMBRANE



Str. 26



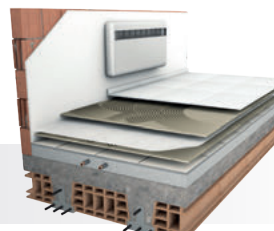
POLAGANJE KERAMIKE NA BETONSKE PODLAGE Z VGRAJENIM SISTEMOM ELEKTRIČNEGA TALNEGA OGREVANJA



Str. 28



POLAGANJE KERAMIKE NA KOMPENZACIJSKI SLOJ



Str. 30



POLAGANJE KERAMIKE NA ZUNANJE ESTRIHE IN BETONE

- Zagotavlja varno vgradnjo v zahtevnih toplotno-vlažnostnih razmerah
- Jamči zaščito spodnje konstrukcije
- Zagotavlja odlično odpornost proti toplotnim amplitudam
- Visoka dimenzijska stabilnost in obstojnost
- Omogoča hitro izvedbo
- Sistem z zelo majhnimi izpusti HOS, izboljša kakovost zraka v prostoru in varuje zdravje uporabnikov



9	eco3 ECl	
8	eco4 ECl	
7	eco5 ECl	
6	eco3 ECl	
5		
4		
3	eco3 ECl	
2	eco5 ECl	
1		

DILATACIJSKI STIKI

IZDATNOST
glejte tehnični list



Silicone Color

Dekorativna tesnilna masa za ploščice in mozaik v 50 barvah sodobnega dizajna. Zeleni izdelek za sonaravno gradnjo.



FUGIRANJE

IZDATNOST
glejte tehnični list



Fugabella® Color

Dekorativna smola-cement za fugiranje ploščic, mozaika in marmorja v 50 modnih barvnih odtenkih. Zeleni izdelek za sonaravno gradnjo.

CG2 WA



POLAGANJE KERAMIKE

IZDATNOST
Sivi (meš. razmerje 32 %)
Beli Shock (meš. razmerje 33 %)
≈ 1,25 kg/m² za vsak mm debeline



Biogel® No Limits®

C2 TE S1 - EN 12004

Fleksibilno konstrukcijsko večnamensko gel lepilo na osnovi ekskluzivnega Kerakollovega geoveziva za lepljenje vseh vrst materialov na vsakovrstne podlage in za kakršno koli uporabo, tudi v ekstremnih razmerah. Ekološko neoporečno. Idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



HIDROIZOLACIJA

2. NANOS – IZDATNOST
≈ 1,15 kg/m² za mm debeline



Aquastop Nanoflex®

CM 01P - EN 14891

Ekološko neoporečna certificirana mineralna paroprepustna membrana, ki je alkalno obstojna in odporna proti kloru, za fleksibilno, zelo prijemno in dolgotrajno hidroizolacijo podlag pred polaganjem z lepili, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



ARMIRANJE



Aquastop AR1

Posebna armaturna mreža iz alkalno obstojnih steklenih vlaken, namenjena učvrstitvi ekološko neoporečne membrane Aquastop Nanoflex®.



HIDROIZOLACIJA STIKOV



Aquastop 120

Neprepusten fleksibilen stik iz NBR za obodne in razdelilne stike v neprepustnih sistemih. Pred polaganjem keramičnih ploščic, porcelanskega gresa in naravnega kamna. Nanaša se lahko z Nanodefense® Eco.



1. NANOS – IZDATNOST
≈ 1,15 kg/m² za mm debeline



Aquastop Nanoflex®

CM 01P - EN 14891

Ekološko neoporečna certificirana mineralna paroprepustna membrana, ki je alkalno obstojna in odporna proti kloru, za fleksibilno, zelo prijemno in dolgotrajno hidroizolacijo podlag pred polaganjem z lepili, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



PODLAGA

IZDELAVA ESTRIHA
≈ 16–18 kg/m² za cm debeline



Keracem® Eco Pronto

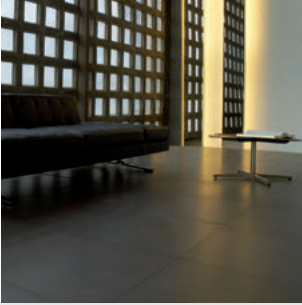
CT C30-F6 - EN 13813

Ekološko neoporečni certificirani pripravljene mineralni estrih z normalnim časom vezave in pospešenim sušenjem, primeren za lepljenje talnih oblog, idealen za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



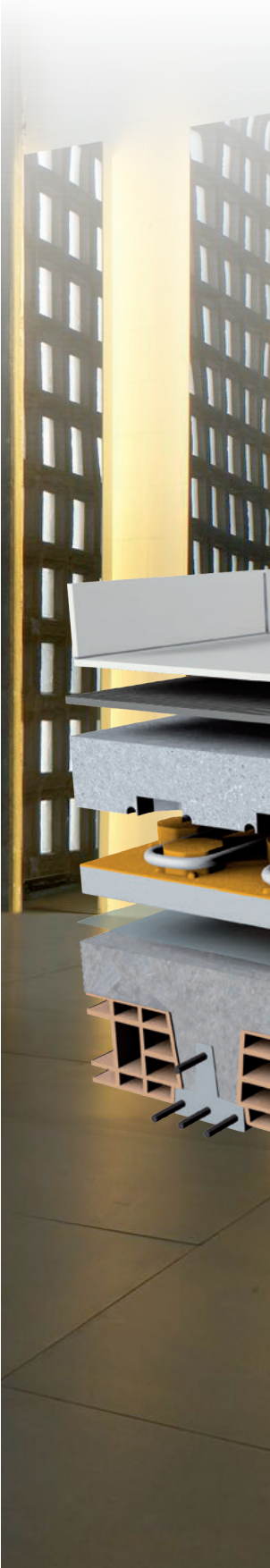
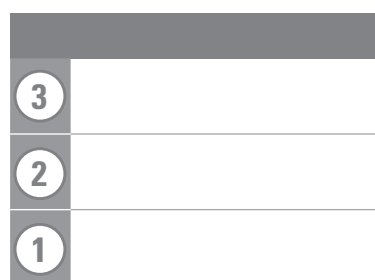
PRIPRAVA PODLOŽNEGA SLOJA

PVC folija – parna zapora in kompenzacijska podloga



POLAGANJE KERAMIKE NA ESTRIH Z VGRAJENIM SISTEMOM TALNEGA OGREVANJA/HLAJENJA

- Zagotavlja odličen prenos toplote
- Optimizira učinek talnega gretja
- Ni občutljiv na temperaturne spremembe
- Omogoča hitro izvedbo
- Sistem z zelo majhnimi izpusti HOS, izboljša kakovost zraka v prostoru in varuje zdravje uporabnikov



DILATACIJSKI STIKI

IZDATNOST
glejte tehnični list



Fugabella® Eco Silicone

Ekološko neoporečna organska acetatna silikonska tesnilna masa, odporna proti plesni, za elastično zatesnitev gibljivih dilatacijskih reg, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



FUGIRANJE

IZDATNOST
glejte tehnični list



Fugalite® Eco

Ekološko neoporečna keramizirana certificirana fugirna masa in lepilo, izredno tekoča, z naravnim bakterioštatističnim in fungistatičnim delovanjem, neprepustna, odporna proti madežem, se preprosto čisti, za kemično in mehansko zelo odporne fuge širine od 0 do 20 mm, ki zagotavlja kontinuiteto keramične površine, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



POLAGANJE KERAMIKE

IZDATNOST
Sivi (meš. razmerje 32 %)
Beli Shock (meš. razmerje 33 %)
≈ 1,25 kg/m² za vsak mm debeline



Biogel® No Limits®

C2 TE S1 - EN 12004

Fleksibilno konstrukcijsko večnamensko gel lepilo na osnovi ekskluzivnega Kerakollovega geoveziva za lepljenje vseh vrst materialov na vsakovrstne podlage in za kakršno koli uporabo, tudi v ekstremnih razmerah. Ekološko neoporečno. Idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



PODLAGA

IZDELAVA ESTRIHA
≈ 2–2,5 kg/m² za cm debeline



Keracem® Eco

Ekološko neoporečno certificirano mineralno hidravlično vezivo z normalnim časom vezave in pospešenim sušenjem za zelo odporne estrihe in grelne plošče, idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



SISTEM TALNEGA OGREVANJA/HLAJENJA

Sistem talnega ogrevanja/hlajenja na vodo

Sistemska izolacijska plošča z visokim modulom

PVC folija – parna zapora in kompenzacijska podloga



POLAGANJE KERAMIKE NA OBSTOJEČE KERAMIČNE IN KAMNITE TLAKE

- Zagotavlja varno polaganje na obstoječe tlake
- Idealen za obnove
- Skrajša čas vgradnje
- Brez stroškov rušenja in odvoza materiala
- Sistem z zelo majhnimi izpusti HOS, izboljša kakovost zraka v prostoru in varuje zdravje uporabnikov



DILATACIJSKI STIKI

IZDATNOST
glejte tehnični list



Silicone Color

Dekorativna tesnilna masa za ploščice in mozaik v 50 barvah sodobnega dizajna. Zeleni izdelek za sonaravno gradnjo.



FUGIRANJE

IZDATNOST
glejte tehnični list



Fugabella® Color

Dekorativna smola-cement za fugiranje ploščic, mozaika in marmorja v 50 modnih barvnih odtenkih. Zeleni izdelek za sonaravno gradnjo.

CG2 WA



POLAGANJE KERAMIKE

IZDATNOST
Sivi (meš. razmerje 32 %)
Beli Shock (meš. razmerje 33 %)
≈ 1,25 kg/m² za vsak mm debeline



Biogel® No Limits®

Fleksibilno konstrukcijsko večnamensko gel lepilo na osnovi ekskluzivnega Kerakollovega geoveziva za lepljenje vseh vrst materialov na vsakovrstne podlage in za kakršno koli uporabo, tudi v ekstremnih razmerah. Ekološko neoporečno. Idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.

C2 TE S1 - EN 12004



OPCIJSKO: IZRAVNAVANJE PODLAGE

IZRAVNAVANJE
≈ 1,8 kg/m² za vsak mm debeline



Keratech® Eco R30

Ekološko neoporečna certificirana mineralna samorazlivna izravnalna masa z izredno hitrim časom vezave za debeloslojno izravnavanje nepravilnih podlag in zelo odporne izravnave, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.

CT C30-F6 - EN 13813

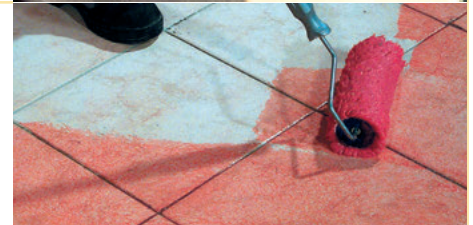


PRIPRAVA
≈ 0,1–0,2 kg/m²



Keragrip Eco

Ekološko neoporečen certificirani vezni premaz na vodni osnovi za vpojne kompaktne in nevpojne podlage, idealen za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



PRIPRAVA PODLAGE

Pred izravnavanjem podlage in/ali lepljenjem obstoječi tlak dobro očistite s posebnimi namenskimi izdelki in skrbno odstranite vsako sled umazanije. Če ste v dvomih, površino obrusite. Pritrdite vse elemente, ki niso trdno zalepljeni s podlago, in z ustreznimi izdelki zapolnite morebitna prazna mesta.



POLAGANJE KERAMIKE NA CEMENTNE PODLAGE IN MAVČNO-KARTONSKE PLOŠČE V VLAŽNIH PROSTORIH IN TUŠIH

- Zagotavlja vodotesnost sosednjih prostorov
- Primeren za prenove
- Visoka kemična stabilnost
- Sistem z zelo majhnimi izpusti HOS, izboljša kakovost zraka v prostoru in varuje zdravje uporabnikov



DILATACIJSKI STIKI

IZDATNOST
glejte tehnični list



Fugabella® Eco Silicone

Ekološko neoporečna organska acetatna silikonska tesnilna masa, odporna proti plesni, za elastično zatesnitev gibljivih dilatacijskih reg, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



FUGIRANJE

IZDATNOST
glejte tehnični list



Fugalite® Bio

Smola na vodni osnovi za neprepustno in proti madežem odporno fugiranje porcelanskega gresa, naravnega kamna in steklenega mozaika. Idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



POLAGANJE KERAMIKE

IZDATNOST
Sivi (meš. razmerje 32 %)
Beli Shock (meš. razmerje 33 %)
≈ 1,25 kg/m² za vsak mm debeline



Biogel® No Limits®

C2 TE S1 - EN 12004

Fleksibilno konstrukcijsko večnamensko gel lepilo na osnovi ekskluzivnega Kerakollovega geoveziva za lepljenje vseh vrst materialov na vsakovrstne podlage in za kakršno koli uporabo, tudi v ekstremnih razmerah. Ekološko neoporečno. Idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



HIDROIZOLACIJA

2. NANOS – IZDATNOST
≈ 0,75 kg/m² za posamezni nanos



Nanodefense® Eco

Ekološko neoporečen certificirani organski mineralni neprepustni izdelek na vodni osnovi za obdelavo vpojnih podlag v vlažnih prostorih, idealen za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



HIDROIZOLACIJA STIKOV



Aquastop 120

Neprepusten fleksibilen stik iz NBR za obodne in razdelilne stike v neprepustnih sistemih. Pred polaganjem keramičnih ploščic, porcelanskega gresa in naravnega kamna. Nanaša se lahko z Nanodefense® Eco.



1. NANOS – IZDATNOST
≈ 0,75 kg/m² za posamezni nanos



Nanodefense® Eco

Ekološko neoporečen certificirani organski mineralni neprepustni izdelek na vodni osnovi za obdelavo vpojnih podlag v vlažnih prostorih, idealen za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



IZRAVNAVANJE PODLAGE

IZRAVNAVANJE
≈ 1,5 kg/m² za vsak mm debeline



Keralevel® Eco LR

CT C20-F6 - EN 13813

Ekološko neoporečna certificirana mineralna hitrovezna izravnalna masa za debeloslojno izravnavanje nepravilnih podlag in zelo odporne izravnave, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



PODLAGA

IZDELAVA ESTRIHA
≈ 16–18 kg/m² za cm debeline



Keracem® Eco Pronto

CT C30-F6 - EN 13813

Ekološko neoporečen certificirani pripravljeni mineralni estrih z normalnim časom vezave in pospešenim sušenjem, primeren za lepljenje talnih oblog, idealen za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.





POLAGANJE KERAMIKE NA TERASAH IN BALKONIH

- Zagotavlja varno vgradnjo v zahtevnih toplotno-vlažnostnih razmerah
- Jamči zaščito spodnje konstrukcije
- Zagotavlja odlično odpornost proti toplotnim amplitudam
- Popolna vodoodbojnost
- Omogoča hitro izvedbo
- Sistem z zelo majhnimi izpusti HOS, izboljša kakovost zraka v prostoru in varuje zdravje uporabnikov



8	eco3 EC1	
7	eco4 EC1	
6	eco5 EC1	
5	eco3 EC1	
4		
3		
2	eco3 EC1	
1	eco5 EC1	

DILATACIJSKI STIKI

IZDATNOST
glejte tehnični list



Silicone Color

Dekorativna tesnilna masa za ploščice in mozaik v 50 barvah sodobnega dizajna. Zeleni izdelek za sonaravno gradnjo.



FUGIRANJE

IZDATNOST
glejte tehnični list



Fugabella® Color

Dekorativna smola-cement za fugiranje ploščic, mozaika in marmorja v 50 modnih barvnih odtenkih. Zeleni izdelek za sonaravno gradnjo.

CG2 WA



POLAGANJE KERAMIKE

IZDATNOST
Sivi (meš. razmerje 32 %)
Beli Shock (meš. razmerje 33 %)
≈ 1,25 kg/m² za vsak mm debeline



Biogel® No Limits®

C2 TE S1 - EN 12004

Fleksibilno konstrukcijsko večnamensko gel lepilo na osnovi ekskluzivnega Kerakollovega geoveziva za lepljenje vseh vrst materialov na vsakovrstne podlage in za kakršno koli uporabo, tudi v ekstremnih razmerah. Ekološko neoporečno. Idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



HIDROIZOLACIJA

2. NANOS – IZDATNOST
≈ 1,15 kg/m² za mm debeline



Aquastop Nanoflex®

CM 01P - EN 14891

Ekološko neoporečna certificirana mineralna paroprepustna membrana, ki je alkalno obstojna in odporna proti kloru, za fleksibilno, zelo sprijemno in dolgotrajno hidroizolacijo podlag pred polaganjem z lepili, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



ARMIRANJE



Aquastop AR1

Posebna armaturna mreža iz alkalno obstojnih steklenih vlaken, namenjena učvrstitvi ekološko neoporečne membrane Aquastop Nanoflex®.



HIDROIZOLACIJA STIKOV



Aquastop 120

Neprepusten fleksibilen stik iz NBR za obodne in razdelilne stike v neprepustnih sistemih. Pred polaganjem keramičnih ploščic, porcelanskega gresa in naravnega kamna. Nanaša se lahko z Nanodefense® Eco.



1. NANOS – IZDATNOST
≈ 1,15 kg/m² za mm debeline



Aquastop Nanoflex®

CM 01P - EN 14891

Ekološko neoporečna certificirana mineralna paroprepustna membrana, ki je alkalno obstojna in odporna proti kloru, za fleksibilno, zelo sprijemno in dolgotrajno hidroizolacijo podlag pred polaganjem z lepili, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



PODLAGA

IZDELAVA ESTRIHA
≈ 16–18 kg/m² za cm debeline



Keracem® Eco Pronto

CT C30-F6 - EN 13813

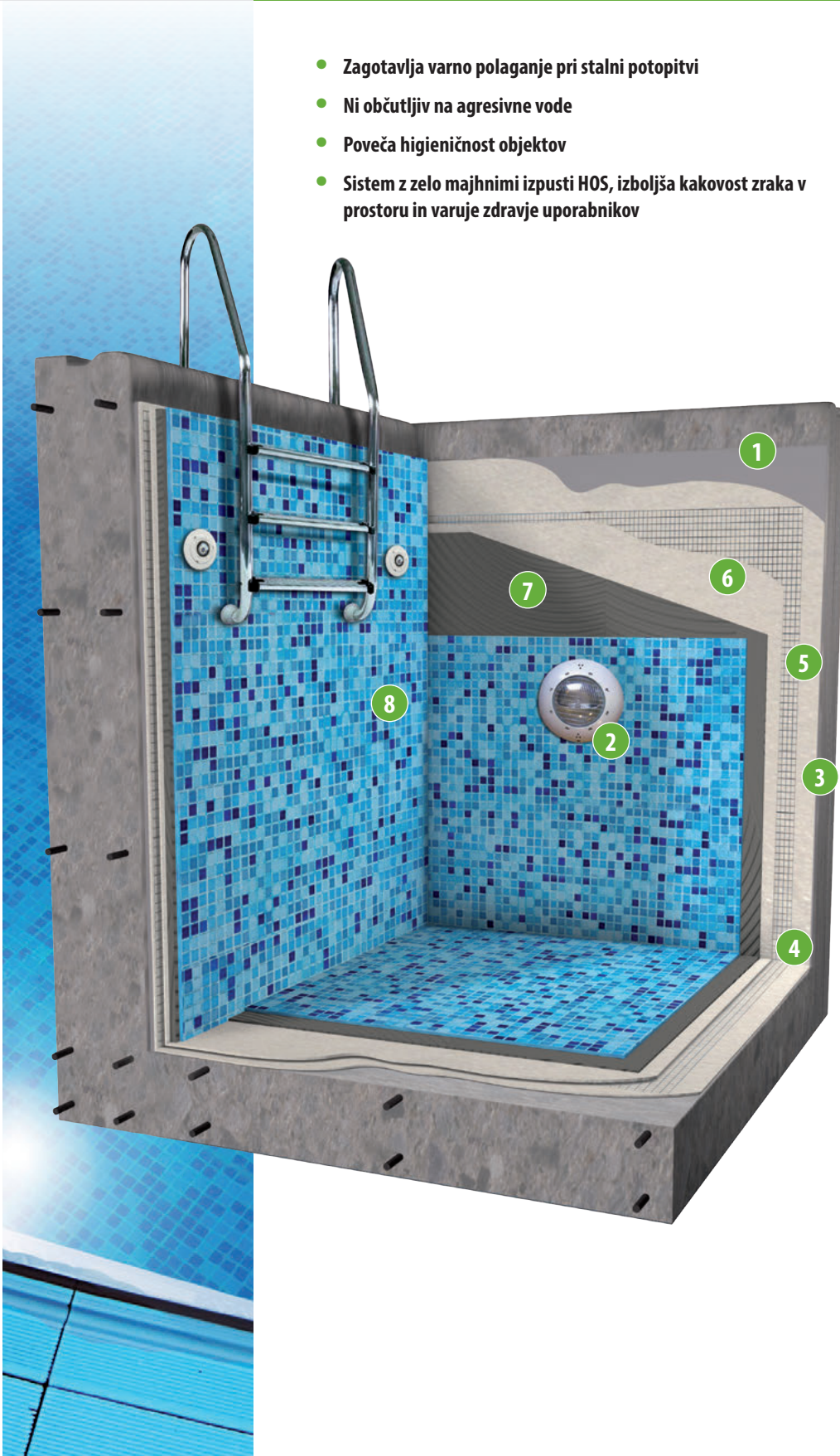
Ekološko neoporečen certificirani pripravljeni mineralni estrih z normalnim časom vezave in pospešenim sušenjem, primeren za lepljenje talnih oblog, idealen za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.





POLAGANJE KERAMIKE V BAZENIH

- Zagotavlja varno polaganje pri stalni potopitvi
- Ni občutljiv na agresivne vode
- Poveča higieničnost objektov
- Sistem z zelo majhnimi izpusti HOS, izboljša kakovost zraka v prostoru in varuje zdravje uporabnikov



8



7



6



5



4



3



2



1



FUGIRANJE

IZDATNOST
glejte tehnični list



Fugalite® Bio

Smola na vodni osnovi za neprepustno in proti madežem odporno fugiranje porcelanskega gresa, naravnega kamna in steklenege mozaika. Idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



POLAGANJE KERAMIKE

IZDATNOST
Sivi (meš. razmerje 32 %)
Beli Shock (meš. razmerje 33 %)
≈ 1,25 kg/m² za vsak mm debeline



Biogel® No Limits®

C2 TE S1 - EN 12004

Fleksibilno konstrukcijsko večnamensko gel lepilo na osnovi ekskluzivnega Kerakollovega geoveziva za lepljenje vseh vrst materialov na vsakovrstne podlage in za kakršno koli uporabo, tudi v ekstremnih razmerah. Ekološko neoporečno. Idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



HIDROIZOLACIJA

2. NANOS – IZDATNOST
≈ 1,15 kg/m² za mm debeline



Aquastop Nanoflex®

CM 01P - EN 14891

Ekološko neoporečna certificirana mineralna paroprepustna membrana, ki je alkalno obstojna in odporna proti kloru, za fleksibilno, zelo prijemno in dolgotrajno hidroizolacijo podlag pred polaganjem z lepili, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



ARMIRANJE



Aquastop AR1

Posebna armaturna mreža iz alkalno obstojnih steklenih vlaken, namenjena učvrstitvi ekološko neoporečne membrane Aquastop Nanoflex®.



HIDROIZOLACIJA STIKOV



Aquastop 120

Neprepusten fleksibilen stik iz NBR za obodne in razdelilne stike v neprepustnih sistemih. Pred polaganjem keramičnih ploščic, porcelanskega gresa in naravnega kamna. Nanaša se lahko z Nanodefense® Eco.



1. NANOS – IZDATNOST
≈ 1,15 kg/m² za mm debeline



Aquastop Nanoflex®

CM 01P - EN 14891

Ekološko neoporečna certificirana mineralna paroprepustna membrana, ki je alkalno obstojna in odporna proti kloru, za fleksibilno, zelo prijemno in dolgotrajno hidroizolacijo podlag pred polaganjem z lepili, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



IZDATNOST
≈ 10 m (stik 5 x 5 mm)
z 1 kartošo (290 ml)



Aquastop Nanosil

Ekološko neoporečna toga nevtralna organska tesnilna masa na osnovi silana za vodotesno zatesnitev vodovodnih in električnih inštalacij, prebojev ter konstrukcijskih elementov v bazenih, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



PRIPRAVA PODLOŽNEGA SLOJA

Izvedba spojnih preklapov med stenama, med steno in tlemi in pri vseh vogalih

IZRAVNAVANJE PODLAGE

IZRAVNAVANJE
≈ 1,5 kg/m² za vsak mm debeline



Keralevel® Eco LR

CT C20-F6 - EN 13813

Ekološko neoporečna certificirana mineralna hitrovezna izravnalna masa za debeloslojno izravnavanje nepravilnih podlag in zelo odporne izravnave, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



POLAGANJE KERAMIKE NA FASADAH

- Zagotavlja varno vgradnjo v zahtevnih toplotno-vlažnostnih razmerah
- Zagotavlja odlično odpornost proti toplotnim amplitudam
- Sistem z zelo majhnimi izpusti HOS, izboljša kakovost zraka v prostoru in varuje zdravje uporabnikov



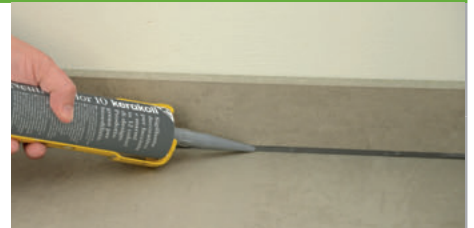
DILATACIJSKI STIKI

IZDATNOST
glejte tehnični list



Neutro Color

Dekorativna tesnilna masa za fasade in marmor v 12 barvah sodobnega dizajna. Zeleni izdelek za sonaravno gradnjo.



FUGIRANJE

IZDATNOST
glejte tehnični list



Fugabella® Color

Dekorativna smola-cement za fugiranje ploščic, mozaika in marmorja v 50 modnih barvnih odtenkih. Zeleni izdelek za sonaravno gradnjo.

CG2 WA



POLAGANJE KERAMIKE

IZDATNOST
Sivi (meš. razmerje 32 %)
Beli Shock (meš. razmerje 33 %)
≈ 1,25 kg/m² za vsak mm debeline



Biogel® No Limits®

C2 TE S1 - EN 12004

Fleksibilno konstrukcijsko večnamensko gel lepilo na osnovi ekskluzivnega Kerakollovega geoveziva za lepljenje vseh vrst materialov na vsakovrstne podlage in za kakršno koli uporabo, tudi v ekstremnih razmerah. Ekološko neoporečno. Idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



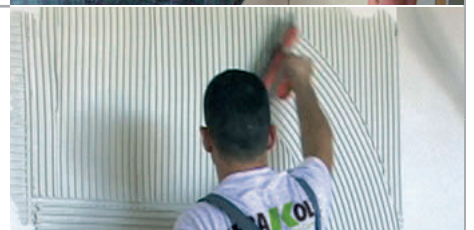
IZDATNOST
≈ 1,45 kg/m² za vsak mm debeline



Biogel® Extreme®

R2 - EN 12004

Hibridno gel lepilo, ki spoji vse in se izredno preprosto obdeluje, z zelo povečano deformabilnostjo, testirano tudi za ekstremne razmere in namene uporabe. Ekološko neoporečno. Idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



IZRAVNAVANJE PODLAGE

IZRAVNAVANJE
≈ 1,5 kg/m² za vsak mm debeline



Keralevel® Eco LR

CT C20-F6 - EN 13813

Ekološko neoporečna certificirana mineralna hitrovezna izravnalna masa za debeloslojno izravnavanje nepravilnih podlag in zelo odporne izravnave, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



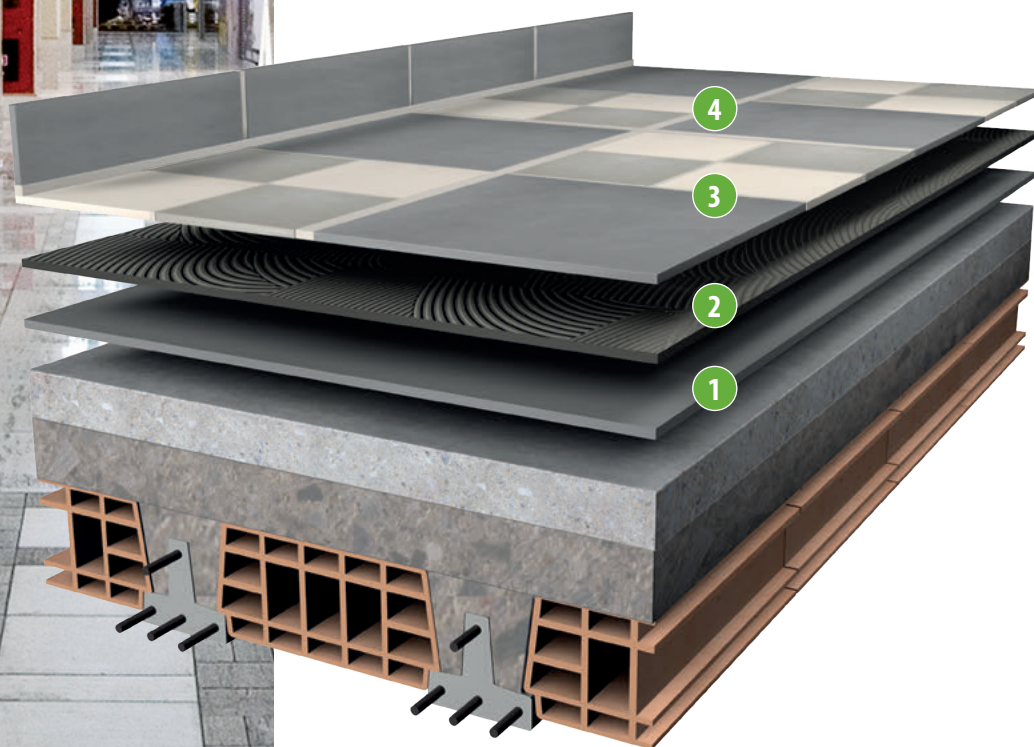
PRIPRAVA PODLAGE

Preverite trdnost podlage. Pri betonskih podlagah odstranite vse sledi morebitno prisotnih olj.
Pri cementnih ometih preverite, da je vrednost oprijema s podlago in notranje vezljivosti $\geq 1 \text{ N/mm}^2$.



POLAGANJE KERAMIKE V FREKVENTNIH PROSTORIH

- Zagotavlja varno polaganje v močno obremenjenih prostorih
- Jamči visoko odpornost proti statičnim in dinamičnim obremenitvam
- Omogoča hitro izvedbo
- Sistem z zelo majhnimi izpusti HOS, izboljša kakovost zraka v prostoru in varuje zdravje uporabnikov



DILATACIJSKI STIKI

IZDATNOST
 ≈ 3 m (stik mm 10 x 10)
 z 1 kartušo (310 ml)



Fugabella® Eco PU 40

Ekološko neoporečna organska poliuretanska tiksotropna tesnilna masa, zelo odporna proti obrabi, za zatesnitev gibljivih dilatacijskih reg, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



FUGIRANJE

IZDATNOST
 glejte tehnični list



Fugalite® Eco

Ekološko neoporečna keramizirana certificirana fugirna masa in lepilo, izredno tekoča, z naravnim bakteriostatičnim in fungistatičnim delovanjem, neprepustna, odporna proti madežem, se preprosto čisti, za kemično in mehansko zelo odporne fuge širine od 0 do 20 mm, ki zagotavlja kontinuiteto keramične površine, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



POLAGANJE KERAMIKE

IZDATNOST
 Siva (meš. razmerje. 25 %)
 ≈ 1,25 kg/m² za vsak mm debeline



Biogel® Revolution

C2 FTE S1 - EN 12004

Večnamensko konstrukcijsko prilagodljivo gel lepilo. Daljša obdelovalnost in pospešena prijemnost tudi v ekstremnih razmerah za lepljenje vseh vrst materiala na katero koli podlago in za kakršno koli uporabo. Ekološko neoporečno. Idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



PODLAGA

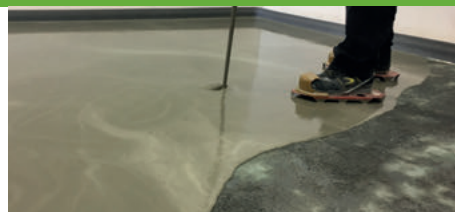
IZDELAVA ESTRIHA
 ≈ 1,8 kg/m² za vsak mm debeline



Keratech® Eco HP4

CT C35-F9 - EN 13813

Ekološko neoporečna certificirana mineralna mikroarmirana samorazlivna izravnalna masa za gladko izravnavanje neravnih podlag, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.





POLAGANJE TALNIH KERAMIČNIH OBLOG IZ TANKIH IN VELIKIH PLOŠČ

- Zagotavlja varno polaganje tankih plošč
- Jamči visoko tlačno trdnost
- Primeren za prenove
- Skrajša čas vgradnje
- Sistem z zelo majhnimi izpusti HOS, izboljša kakovost zraka v prostoru in varuje zdravje uporabnikov



DILATACIJSKI STIKI

IZDATNOST
glejte tehnični list

Fugabella® Eco Silicone

Ekološko neoporečna organska acetatna silikonska tesnilna masa, odporna proti plesni, za elastično zatesnitev gibljivih dilatacijskih reg, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



FUGIRANJE

IZDATNOST
glejte tehnični list

Fugalite® Eco

Ekološko neoporečna keramizirana certificirana fugirna masa in lepilo, izredno tekoča, z naravnim bakteriostatskim in fungistatičnim delovanjem, neprepustna, odporna proti madežem, se preprosto čisti, za kemično in mehansko zelo odporne fuge širine od 0 do 20 mm, ki zagotavlja kontinuiteto keramične površine, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



POLAGANJE KERAMIKE

IZDATNOST
Sivi (meš. razmerje 32 %)
Beli Shock (meš. razmerje 33 %)
≈ 1,25 kg/m² za vsak mm debeline

Biogel® No Limits®

C2 TE S1 - EN 12004

Fleksibilno konstrukcijsko večnamensko gel lepilo na osnovi ekskluzivnega Kerakollovega geoveziva za lepljenje vseh vrst materialov na vsakovrstne podlage in za kakršno koli uporabo, tudi v ekstremnih razmerah. Ekološko neoporečno. Idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.

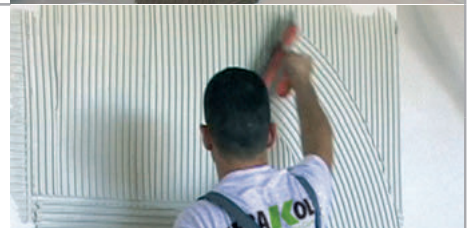


IZDATNOST
≈ 1,45 kg/m² za vsak mm debeline

Biogel® Extreme®

R2 - EN 12004

Hibridno gel lepilo, ki spoji vse in se izredno preprosto obdeluje, z zelo povečano deformabilnostjo, testirano tudi za ekstremne razmere in namene uporabe. Ekološko neoporečno. Idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



IZRAVNAVANJE PODLAGE

IZRAVNAVANJE
≈ 1,6 kg/m² za vsak mm nanosa

Keratech® Eco R10

CT C30-F6 - EN 13813

Ekološko neoporečna certificirana mineralna samorazlivna izravnalna masa z izredno hitrim časom vezave za odporne in gladke izravnave nepravilnih podlag, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



PRIPRAVA

IZDATNOST
≈ 0,15–0,25 kg/m²

Primer A Eco

Ekološko neoporečen certificirani površinski izolacijski premaz na vodni osnovi za suhe vpojne podlage na osnovi mineralov, cementa, mavca ali anhidrita, idealen za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



PODLAGA

IZDELAVA ESTRIHA
≈ 16–18 kg/m² za cm debeline

Keracem® Eco Prontoplus

CT C60-F7 - EN 13813

Ekološko neoporečen certificirani pripravljene mineralni mikroarmirani estrih z normalnim časom vezave in pospešenim sušenjem, primeren za lepljenje talnih oblog, idealen za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.





POLAGANJE KERAMIKE NA HIDROIZOLACIJSKE IN PROTI PRETRGU ODPORNE MEMBRANE

- Vodotesno zaščiti katero koli površino, staro ali novo, vlažno ali suho, razpokano ali izpostavljeno dimenzijskemu gibanju
- Kompenzira napetosti zaradi krčenja estriha in temperaturnih nihanj
- Skrajša čas na gradbišču: hidroizolacija in polaganje obloge brez čakanja, tlak je takoj pohoden
- Omogoča, da se izognemo prenosu stikov iz podlage



8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	
1	

DILATACIJSKI STIKI

IZDATNOST
glejte tehnični list

Fugabella® Eco Silicone

Ekološko neoporečna organska acetatna silikonska tesnilna masa, odporna proti plesni, za elastično zatesnitev gibljivih dilatacijskih reg, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



FUGIRANJE

IZDATNOST
glejte tehnični list

Fugalite® Bio

Smola na vodni osnovi za neprepustno in proti madežem odporno fugiranje porcelanskega gresa, naravnega kamna in steklenega mozaika. Idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



POLAGANJE KERAMIKE

IZDATNOST
Siva (meš. razmerje. 25 %)
≈ 1,25 kg/m² za vsak mm debeline

Biogel® Revolution

C2 FTE S1 - EN 12004

Večnamensko konstrukcijsko prilagodljivo gel lepilo. Daljša obdelovalnost in pospešena prijemnost tudi v ekstremnih razmerah za lepljenje vseh vrst materiala na katero koli podlago in za kakršno koli uporabo. Ekološko neoporečno. Idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



HIDROIZOLACIJA

HIDROIZOLACIJA STIKOV

Aquastop 120

Neprepusten fleksibilen stik iz NBR za obodne in razdelilne stike v neprepustnih sistemih. Pred polaganjem keramičnih ploščic, porcelanskega gresa in naravnega kamna. Nanaša se lahko z Nanodefense® Eco.



IZDATNOST
≈ 0,8 kg/m²

Aquastop Fix

Ekološko neoporečna certificirana tesnilna masa za neprepustno in zelo sprijemno tesnjenje, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



23 m² z 120-metrskim zvitkom

Green-Pro

Hidroizolacijska membrana, odporna proti pretrgu in zelo sprijemna za zatesnitev balkonov, teras in vodoravnih površin pred polaganjem keramike in naravnega kamna; vodotesnost je zagotovljena tudi pri polaganju na obstoječe obloge, razpokane podlage, ne povsem zrele estrihe ali take, kjer lahko zaradi odvečne vlage iz podlage pride do pritiska pare.



IZDATNOST
Siva (meš. razmerje. 25 %)
≈ 1,25 kg/m² za vsak mm debeline

Biogel® Revolution

C2 FTE S1 - EN 12004

Večnamensko konstrukcijsko prilagodljivo gel lepilo. Daljša obdelovalnost in pospešena prijemnost tudi v ekstremnih razmerah za lepljenje vseh vrst materiala na katero koli podlago in za kakršno koli uporabo. Ekološko neoporečno. Idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



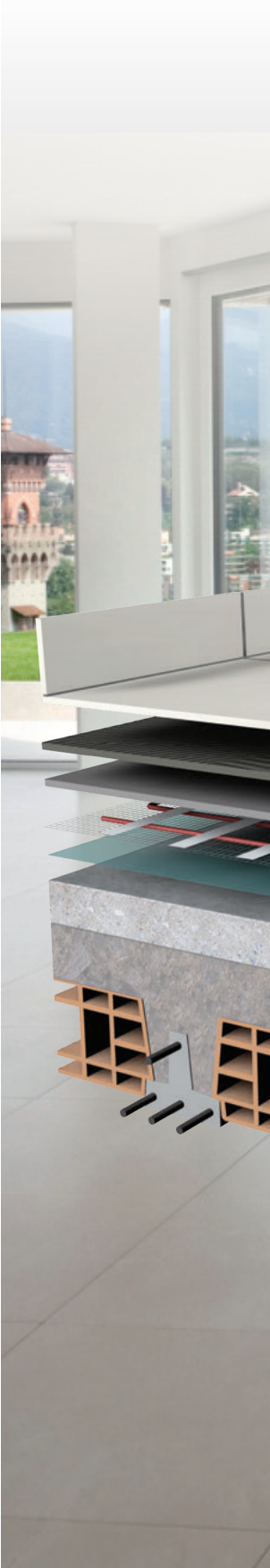
PODLAGA

Podlage: estrihi, marmete, obstoječi in s podlago dobro sprijeti naravni kamen, zrel beton, plošče iz vlaknastega cementa ali mavca, ki so dobro sprijete s podlago. Preverite mehansko zmogljivost in trdnost podlag; preverite čistost površine.



POLAGANJE KERAMIKE NA BETONSKO PODLAGE Z VGRAJENIM SISTEMOM ELEKTRIČNEGA TALNEGA OGREVANJA

- Zagotavlja varno polaganje na zelo deformabilnih podlagah
- Optimizira učinek talnega gretja
- Ni občutljiv na temperaturne spremembe
- Omogoča hitro izvedbo
- Sistem z zelo majhnimi izpusti HOS, izboljša kakovost zraka v prostoru in varuje zdravje uporabnikov



DILATACIJSKI STIKI

IZDATNOST
glejte tehnični list



Fugabella® Eco Silicone

Ekološko neoporečna organska acetatna silikonska tesnilna masa, odporna proti plesni, za elastično zatesnitev gibljivih dilatacijskih reg, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



FUGIRANJE

IZDATNOST
glejte tehnični list



Fugalite® Eco

Ekološko neoporečna keramizirana certificirana fugirna masa in lepilo, izredno tekoča, z naravnim bakterioštatičnim in fungistatičnim delovanjem, neprepustna, odporna proti madežem, se preprosto čisti, za kemično in mehansko zelo odporne fuge širine od 0 do 20 mm, ki zagotavlja kontinuiteto keramične površine, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



POLAGANJE KERAMIKE

IZDATNOST
Sivi (meš. razmerje 32 %)
Beli Shock (meš. razmerje 33 %)
≈ 1,25 kg/m² za vsak mm debeline



Biogel® No Limits®

C2 TE S1 - EN 12004

Fleksibilno konstrukcijsko večnamensko gel lepilo na osnovi ekskluzivnega Kerakollovega geoveziva za lepljenje vseh vrst materialov na vsakovrstne podlage in za kakršno koli uporabo, tudi v ekstremnih razmerah. Ekološko neoporečno. Idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



IZRAVNAVANJE PODLAGE

IZRAVNAVANJE
≈ 1,8 kg/m² za vsak mm debeline



Keratech® Eco R30

CT C30-F6 - EN 13813

Ekološko neoporečna certificirana mineralna samorazlivna izravnalna masa z izredno hitrim časom vezave za debeloslojno izravnavanje nepravilnih podlag in zelo odporne izravnave, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



SISTEM TALNEGA OGREVANJA

Talno gretje

IZOLACIJA

IZDATNOST
≈ 0,15–0,25 kg/m²



Primer A Eco

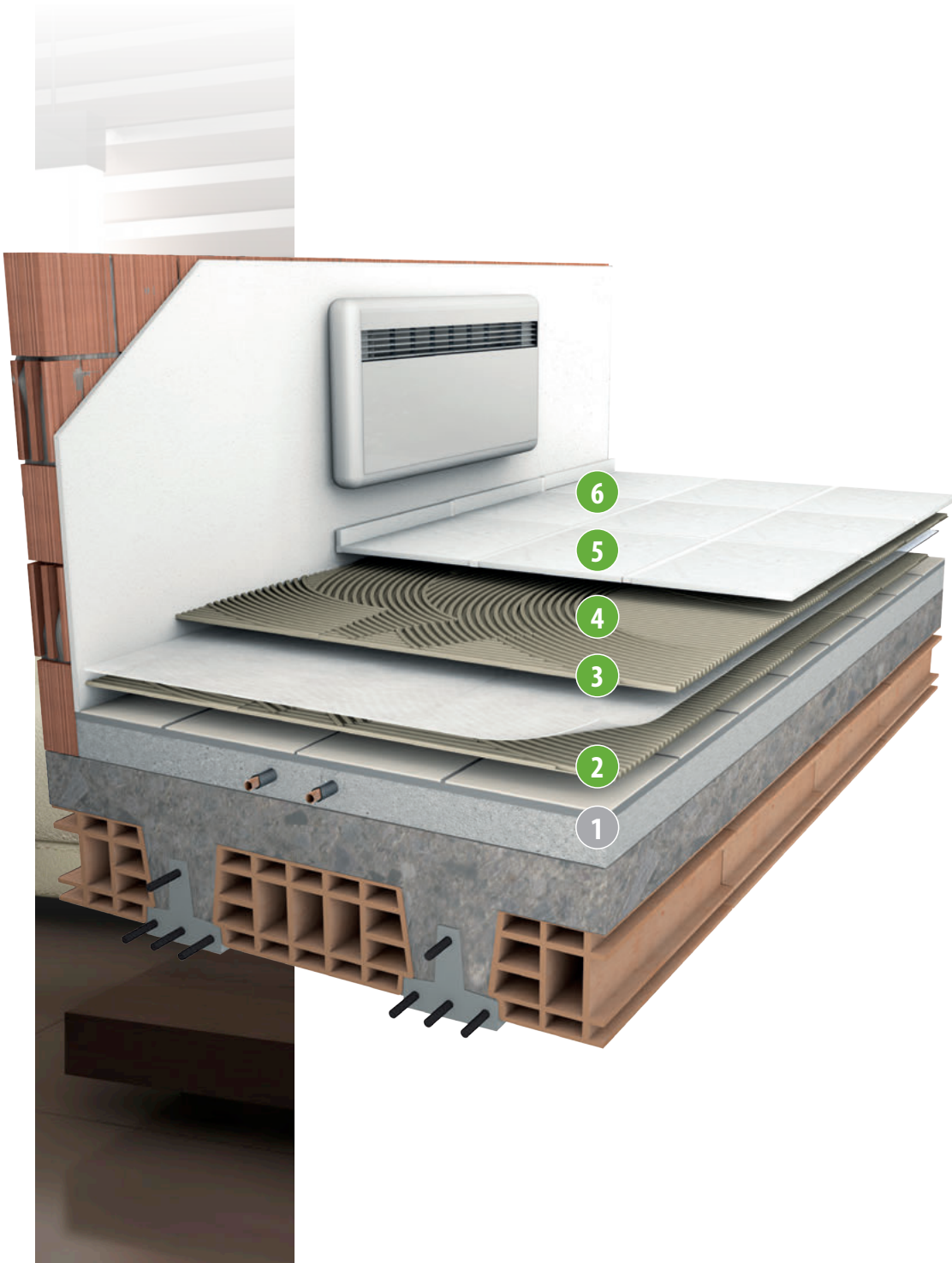
Ekološko neoporečen certificirani površinski izolacijski premaz na vodni osnovi za suhe vpojne podlage na osnovi mineralov, cementa, mavca ali anhidrita, idealen za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.





POLAGANJE KERAMIKE NA KOMPENZACIJSKI SLOJ

- Posebno primeren za izničevanje razpok, stikov in sledi v podlagi
- Kompenzira napetosti zaradi higrometričnega krčenja ne dovolj zrelih podlag
- Dopušča kakršenkoli vzorec vgradnje keramike
- Praktičen in hiter, takoj pohoden



DILATACIJSKI STIKI

IZDATNOST
glejte tehnični list



Silicone Color

Dekorativna tesnilna masa za ploščice in mozaik v 50 barvah sodobnega dizajna. Zeleni izdelek za sonaravno gradnjo.



FUGIRANJE

IZDATNOST
glejte tehnični list



Fugabella® Color

Dekorativna smola-cement za fugiranje ploščic, mozaika in marmorja v 50 modnih barvnih odtenkih. Zeleni izdelek za sonaravno gradnjo.

CG2 WA



POLAGANJE KERAMIKE

IZDATNOST
Siva (meš. razmerje. 25 %)
≈ 1,25 kg/m² za vsak mm debeline



Biogel® Revolution

C2 FTE S1 - EN 12004

Večnamensko konstrukcijsko prilagodljivo gel lepilo. Daljša obdelovalnost in pospešena prijemnost tudi v ekstremnih razmerah za lepljenje vseh vrst materiala na katero koli podlago in za kakršno koli uporabo. Ekološko neoporečno. Idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



HIDROIZOLACIJA

50 m² z 1 20-metrskim zvitkom



Idrobuild Tex

Armirani geotekstil. Primeren za uravnavanje strižnih in natezih napetosti med podlago in oblogo. Primeren za prenašanje napetosti tudi pri parketu s peresom in utorom, ki je položen na kritične podlage. Za notranje talne obloge.



IZDATNOST
Siva (meš. razmerje. 25 %)
≈ 1,25 kg/m² za vsak mm debeline



Biogel® Revolution

C2 FTE S1 - EN 12004

Večnamensko konstrukcijsko prilagodljivo gel lepilo. Daljša obdelovalnost in pospešena prijemnost tudi v ekstremnih razmerah za lepljenje vseh vrst materiala na katero koli podlago in za kakršno koli uporabo. Ekološko neoporečno. Idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



PODLAGA

Obstoječi tlak

Barvna karta

	Fugabella® Color	Silicone Color	Neutro Color	Fugabella® Eco Porcelana 0-5 New	Fugabella® Eco 2-12 New
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	●	●			

	Fugalite® Bio	Fugalite® Bio Parquet	Fugalite® Eco	Fugabella® Eco Professional	Fugabella® Eco Silicone	Fugabella® Eco PU 40
01 Bela	●		●		●	
02 Svetlo siva	●		●		●	
03 Biserno siva	●		●		●	●
04 Železno siva	●		●	●	●	●
05 Antracitna	●		●		●	●
06 Črna	●		●		●	●
07 Jasmin	●		●		●	
08 Bahama bež	●		●		●	●
09 Karamelna			●		●	
10 Barva žgane gline			●		●	
11 Rjava			●		●	
12 Orehova	●		●		●	
51 Srebrna	●		●		●	
50 Pergamon			●		●	
46 Slonokoščena	●		●		●	
45 Limestone			●		●	
52 Barva grlice			●		●	
44 Cementno siva			●		●	
48 Kavrnato rjava			●		●	
38 Sinje modra			●		●	
47 Mediteransko modra			●		●	
15 Oceansko modra	●		●		●	
41 Evkaliptus			●		●	
49 Mošus			●		●	
20 Magnolija			●		●	
27 Sunset			●		●	
21 Rdeča			●		●	
23 Rumena			●		●	
54 Larix		●				
55 Betula		●				
56 Acer		●				
57 Fraxinus		●				
58 Fagus		●				
59 Ulmus		●				
60 Quercus		●				
61 Castanea		●				
62 Milicia		●				
63 Afzelia		●				
64 Tectona		●				
65 Millettia		●				

Druga pojasnila

Nacionalni standardi, uredbe in predpisi lahko vplivajo na izbiro izdelka in porabo.

Upoštevajte nacionalne standarde in predpise.

Za primernost posebnih sistemov ali takih, ki v tem priročniku niso omenjeni, upoštevajte navodila v tehničnem listu posameznega izdelka.

Ker ni mogoče neposredno vplivati na razmere na gradbiščih in na izvedbo del, se navodila v tem priročniku nanašajo izključno na tehnične lastnosti dobavljenih izdelkov in ne na izvedbo del.

Izvajalec mora na gradbišču vedno preveriti primernost izdelkov za predviden namen uporabe, ob tem pa strogo upoštevati navodila v tehničnem listu in na embalaži.

Preverite, da so izdelki v nepoškodovani originalni embalaži in da se skladiščijo v skladu z navodili v tehničnem listu in na embalaži izdelka.

Tehnični gradbeniški priročnik



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

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