

Fugalite Bio Parquet

Smola na bazi vode za štukiranje keramičkog parketa sa efektom drveta.

Fugalite Bio Parquet dermatološki je testiran hipoalergen prema medicinskom ispitivanju tolerancije kože sprovedenom na dermatološkoj klinici Univerziteta u Modeni i ReđoEmiliji. Dostupno u 12 prirodnih boja inspirisanih esencijama drveta koje se najčešće koriste za izvođenje parketnih obloga. Garantuje estetski i funkcionalni kontinuitet keramičkog parketa.



Rating 3

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

Rejting je izračunat na osnovu srednje vrednosti dobijene formulacijom boja

1. Efekat drveta - Reprodukuje postojanu površinu drvenih podova
2. Unutrašnji i spoljni podovi i zidovi
3. Vodootporna - otporna na kapljice, ne propušta vodu, ne upija i ne menja boju
4. Bakteriostatski – CSTB testiran. Sprečava širenje bakterija i plesni
5. Otpornost na mrlje – Testirano od strane Italijanskog centra za keramiku – Bolonja (Centro Ceramico Bologna). Jednostavno se čisti
6. U skladu sa propisima HACCP/ EC 852/2004 za higijenu hrane
7. Odobreno za pomorsku primenu

kerakoll

Područja primene

→ Namena

Vodootporno fugovanje fuga od 0 do 5mm sa visokom hemijskom i mehaničkom otpornošću i visokim nivoom tvrdoće. Spajanje staklenog mozaika.

Materijali za fugovanje:

- Keramički parket
- porcelanski gres, ploče male debljine, keramičke pločice, klinker, stakleni i keramički mozaik, svih vrsta i veličina
- Prirodni kamen, rekonponovani materijal, mermer

Podovi i zidovi u unutrašnjim i spoljnim, kućnim, komercijalnim i industrijskim okruženjima i ulični nameštaj koji je podlozan stalnom ili povremenom kontaktu sa hemijskim supstancama, u okruženjima izloženim gustom saobraćaju, u bazenima, termalnim kupatilima i fontanama, podovima sa podnim grejanjem, kao i u prostorima podložnim termičkom šoku i smrzavanju.

→ Oblast primene Direktiva CE MED

Ekološki prihvatljiva fugirna masa i keramički adheziv koji se koriste kao lepak i/ili kao zaptivna smesa između pločica.

Maksimalna masa po površini 1475 g/m²

Debljina sloja u svojstvu lepka 0,9 ± 0,1mm

Debljina sloja u svojstvu zaptivne smese 3.9 ± 0.1mm

Kao završni materijal za sve izložene unutrašnje i skrivene ili nepristupačne površine. Kada je namenjen za pregrade i plafone, proizvod se može primeniti na bilo kojoj nezapaljivoj podlozi debljine jednake ili veće od 10mm i gustine ≥ 656 kg/m³. Kada je namenjen za palube, proizvod se može primeniti na bilo kojoj metalnoj podlozi, bilo kojoj nezapaljivoj podlozi i bilo kom materijalu koji ima karakteristike ograničenog širenja plamena.

Ne koristiti

Na spojevima širim od 5mm, na poroznim podovima za koje su potrebne specifične ili alternativne hemijske otpornosti u poređenju sa onima navedenim u tabeli hemijske otpornosti, za fugovanje elastičnih ekspanzijskih ili frakcionih spojeva ili na podlogama koje nisu potpuno suve i podložne su porastu vlage.

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloga

Pre fugovanja, proveriti da li je postavljanje pravilno izvedeno i da li su pločice savršeno pričvršćene za podlogu.

Podloge moraju biti savršeno suve. Izvršiti fugovanje poštujući vreme čekanja navedeno na tehničkom listu korišćenog lepka. U slučaju postavljanja na malter, sačekati najmanje 7-14 dana u zavisnosti od debljine košuljice, klimatskih uslova sredine, apsorpcije obloge i podloge. Svako isparavanje vode ili vlage može uzrokovati akumulaciju pare, što zatim može olabaviti pločice zbog toga što fuge ili same pločice nemaju upijajuće svojstvo. Spojevi ne smeju imati višak adheziva, čak i ako su već očvršli. Dodatno, moraju biti jednake dubine po celoj širini pločice, čime se obezbeđuje maksimalna hemijska otpornost. Sva prašina i suvišni ostaci moraju se ukloniti sa spojeva pažljivim čišćenjem usisivačem. Površina premaznog materijala koji se fugira mora biti suva i očišćena od prašine ili građevinske prljavštine; svi preostali zaštitni premazi moraju se prvo ukloniti posebnim proizvodima.

Pre fugiranja, proverite mogućnost čišćenja površine pločica, budući da porozne ili visoko mikroporozne površine mogu otežati čišćenje. Preporučljivo je izvršiti preventivnu probu van gradilišta ili na malom zabačenom području. U takvim slučajevima preporučljivo je pristupiti zaštitnoj obradi obloge određenim proizvodima, vodeći računa da se ne nanosi na fuge.

→ Priprema

Fugalite Bio Parquet se priprema mešanjem delova A i B odozdo prema gore, koristeći helikoidnu mešalicu niskog broja obrtaja (≈ 400 /min.), poštujući unapred podešeni odnos 2 : 1 pakovanja. Kratko promešajte deo B i sipajte ga kantu koja sadrži deo A, pazeći da dva dela jednako mešate dok se ne dobije glatka smesa ujednačene boje. Potrebno je pomešati količinu fugirne mase koja se može koristiti u roku od 45 minuta na $+23$ °C i relativnoj vlažnosti 50%. Pakovanja Fugalite Bio Parquet treba čuvati pri temperaturi od $\approx +20$ °C najmanje 2 – 3 dana pre korišćenja; više temperature dovode do prekomerne tečnosti smese i brzog stvrdnjavanja, dok, sa druge strane, niže temperature otežavaju nanošenje smese i usporavaju vezivanje, koje se zaustavlja ispod $+5$ °C.

→ Primena

Fugalite Bio Parquet se mora ravnomerno naneti na površinu pločica pomoću alata za nanošenje od tvrde gume. Pristupiti zaptivanju cele površine, dok fuge ne budu potpuno popunjene, delujući u dijagonalnom smeru u odnosu na pločice. Ako se fugiranje vrši samo na spojevima preporučuje se da se izvrši test pre nanošenja, kako bi se osiguralo da površina može biti pravilno očišćena. Većinu viška fugirne mase odmah uklonite pomoću alata za nanošenje, ostavljajući samo tanak sloj na pločici.

→ Čišćenje

Počnite sa čišćenjem pločica dok je fugirna masa još uvek sveža. Po završetku, očistite površinu pomoću velikog gustog sunđera, po mogućnosti napravljenog od celuloze, navlaženog čistom vodom, kako biste izbegli uklanjanje fugirne mase sa spojeva. Kružnim pokretima omekšajte sloj fuge na pločicama i završite čišćenjem površine spoja. Specifični polimeri visoke disperzije osiguravaju da se svi ostaci fugirne mase uklone samo uz malu količinu vode. Upotreba prevelike količine vode prilikom čišćenja bi umanjila konačnu hemijsku otpornost. Važno je često ispirati i paziti da se u svakom trenutku koristi čista voda, koristeći odgovarajuće posude i rešetke sa valjcima za čišćenje (wash-boy). Ako je potrebno, zamenite sunđer ili filcani sunđer kada je zasićen fugom. Završno čišćenje treba obaviti sunđerom dijagonalnim pokretima kako bi se izbeglo da materijal izađe iz spojeva. Kada se fugirna masa osuši, svi tragovi se mogu ukloniti pomoću Fuga-Soap Eco, koji treba razblažiti u skladu sa vremenom rada i količinom fuge koju treba ukloniti. nemojte hodati po podovima koji su još uvek vlažni jer se prljavština i dalje može zalepiti za njih.

Čišćenje ostataka fugirne mase sa alata vrši se vodom pre nego što se proizvod stvrdne.

Uputstvo za upotrebu kao lepak za stakleni mozaik

→ Priprema podloga

Podloge moraju biti kompaktne i čvrste, očišćene od prašine, ulja i masti, suve i bez pojave vlage, bez suvišnih ostataka ili ljskavih delova kao što su ostaci cementa, kreča i premaza koji se moraju potpuno ukloniti. Podloga mora biti stabilna, bez pukotina i trebalo bi da je već prošla higrometrijsko skupljanje radi sazrevanja. Sve neravnine treba da budu prethodno popunjene odgovarajućim proizvodima za gletovanje. Na veoma upijajućim košuljicama i žbukama, čije se površine mrve, preporučljivo je prethodno naneti Active Prime Fix prema smernicama datim u tehničkom listu, kako bi se smanjila apsorpcija vode i poboljšalo nanošenje lepka špahtlom.

→ Primena

Fugalite Bio Parquet se može naneti odgovarajućim nazubljenim alatom za nanošenje, koji se bira prema veličini i vrsti mozaika. Glatkim delom alata nanosite tanak sloj proizvoda, pritiskajući na podlogu kako biste obezbedili maksimalno prijanjanje, nakon čega se debljina može prilagoditi po potrebi korišćenjem alata pod uglom. Nanesite lepak na površinu veličine dovoljne da se nanošenje materijala za premazivanje izvrši u naznačenom vremenu. Pritisnite komadiće mozaika pomoću alata obloženog gumom kako biste omogućili maksimalnu pokrivenost površine.

→ Čišćenje

Čišćenje ostataka fugirne mase sa alata vrši se vodom pre nego što se proizvod stvrdne.

Ostala uputstva

→ Nivo glatkoće za Fugalite Bio Parquet može se poboljšati kada se nanosi sa premazima niskih temperatura ili kada sam proizvod ima nisku temperaturu, razblaživanjem čistom vodom do 2% (oko šoljice espresso kafe na svaku kantu od 3kg).

→ Dodavanje Fuga-Wash Eco vodi za čišćenje omogućava bolje dejstvo deterdženta na materijalima za premazivanje, održava sunder čistijim, poboljšava završnu obradu fugiranja i efikasno čisti bez potrebe za ispiranjem.

→ Pre fugovanja obloga sa velikom površinskom poroznošću ili u slučaju visokih temperatura preporučljivo je koristiti vlažni sunder radi blokiranja navedene poroznosti ili hlađenja površine, takođe bez izazivanja stagnacije vode u fugama.

Certifikati i oznake



* 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).

**Keramički centar u Bolonji je izvršio test otpornosti na mrlje prema UNI EN ISO 10545-14 (Izveštaj o ispitivanju br. 3686/11)

Stavka tehničkih specifikacija

Hemijsko i mehaničko fugovanje visoke otpornosti keramičkih pločica, porcelanskih pločica, staklenih mozaika, mermera i prirodnog kamena vrši se korišćenjem sertifikovane, jednostavne za rad, hipoalergene fugirne mase na bazi vode koja je antibakterijska i otporna na vodu i mrlje, za spojeve od 0 do 5mm sa visokim nivoom postojanosti boje i dobrom hemijskom otpornošću, sa GreenBuilding Rating 3, kao što je Fugalite Bio Parquet od Kerakoll Spa. Fuge moraju biti suve, a ostaci lepka i delovi koji se mrve uklonjeni. Naneti fugirnu masu špahtlom ili rakelom od tvrde gume; završno čišćenje će se vršiti specijalnim sunderima i čistom vodom. Širina fuga jednaka ____ mm i dimenzije pločice ____ x ____ cm određuju prosečnu korisnost od ≈ ____ kg/m². Moraju se poštovati elastični dilatacioni i frakcioni spojevi.

Tehnički podaci prema standardu kvaliteta Kerakoll	
Izgled	deo A pasta u boji / deo B neutralna pasta
Specifična težina	Deo A $\approx 1.53 \text{ kg/dm}^3$ / Deo B $\approx 1.50 \text{ kg/dm}^3$
Viskoznost	$\approx 120000 \text{ mPa} \cdot \text{s}$, rotor 93 RPM 10 metoda po Brukfildu
Minerološko inertne prirode	silikat - kristalni
Hemijska priroda	epoksidna smola (deo A) / poliamini (deo B)
Granulometrički interval	$\approx 0 - 250 \mu\text{m}$
Skladištenje	≈ 18 meseci od dana proizvodnje u originalnoj i neotvorenoj ambalaži
Upozorenja	zaštiti od mraza, izbegavati direktno izlaganje suncu i izvorima toplote
Ambalaža	Deo A: kanta od 2kg / Deo B: kanta od 1kg
Odnos smese	Deo A: Deo B = 2 : 1
Specifična težina smese	$\approx 1,512 \text{ kg/dm}^3$
Rok trajanja (nakon mešanja) na +23 °C	$\geq 45 \text{ min.}$
Granične temperature primene	od +5 °C do +30 °C
Širina fuge	od 0 do 5 mm
Hodanje / gaženje:	
- na +23 °C	≈ 24 sata
- na +5 °C	≈ 48 sati
Fugovanje nakon postavljanja:	
- sa Fugalite-om Bio Parquet na materijalima za premazivanje	momentalna
- sa Fugalite-om Bio Parquet na podovima	čim se dozvoli gaženje
- sa lepkom	videti podatke o karakteristikama lepka
- na malter	$\approx 7-14$ dana
Stavljanje u funkciju	≈ 3 dana (mehanička otpornost) / ≈ 7 dana (hemijska otpornost)
Korisnost:	
- kao lepak	$\approx 2 - 4 \text{ kg/m}^2$
- kao fugirna masa	videti tabelu korisnosti

Registrowanie podataka na temperaturi od +23 °C, 50% U.R. i odsustvo ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu: temperatura, ventilacija, apsorpcija podloge i postavljen materijal.

Tabela korisnosti					
	Format	Debljina	grami/m ² širina fuga		
			1 mm	2 mm	5 mm
Keramički parket	13,5x80 cm	10 mm	≈ 175	≈ 350	≈ 875
	20x80 cm	10 mm	≈ 125	≈ 250	≈ 625
	40x80 cm	10 mm	≈ 75	≈ 150	≈ 375
	11x90 cm	10 mm	≈ 205	≈ 410	≈ 1025
	15x90 cm	10 mm	≈ 155	≈ 310	≈ 775
	22,5x90 cm	10 mm	≈ 110	≈ 220	≈ 550
	10x120 cm	10 mm	≈ 215	≈ 430	≈ 1075
	15x120 cm	10 mm	≈ 150	≈ 300	≈ 750
	20x120 cm	10 mm	≈ 120	≈ 240	≈ 600
	30x120 cm	10 mm	≈ 85	≈ 170	≈ 425
	60x120 cm	10 mm	≈ 50	≈ 100	≈ 250
Mozaik	2x2 cm	3 mm	≈ 560	≈ 1.120	–
	5x5 cm	4 mm	≈ 305	≈ 610	–
Pločice	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 80	≈ 200
	50x50 cm	4 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 150
	60x60 cm	4 mm	≈ 25	≈ 50	≈ 125
	100x100 cm	4 mm	≈ 15	≈ 30	≈ 75
	30x30 cm	9 mm	≈ 115	≈ 230	≈ 575
	40x40 cm	10 mm	≈ 95	≈ 190	≈ 475
	30x60 cm	10 mm	≈ 95	≈ 190	≈ 475
	60x60 cm	10 mm	≈ 65	≈ 130	≈ 325
	100x100 cm	10 mm	≈ 40	≈ 80	≈ 200
	20x20 cm	14 mm	≈ 270	≈ 540	≈ 1.350
	30x30 cm	14 mm	≈ 180	≈ 360	≈ 900

Navedeni podaci su samo indikativnog karaktera i služe kao pokazatelj prosečne potrošnje fugirne mase, na osnovu našeg iskustva i uzimajući u obzir otpatke sa gradilišta. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova gradilišta, kao što su hrapavost pločica, višak zaostalog proizvoda, nedostatak ravnosti površina, temperature, osušenosti.

Performanse		
Kvalitet vazduha u enterijeru (IAQ) VOC - Emisija lakoisparljivih organskih jedinjenja (VOC)		
Usklađenost	EC 1 plus GEV-Emicode	GEV sertifikovano 5206/11.01.02
HIGH-TECH		
Statički modul elastičnosti	≈ 1230 MPa	ISO 178
Otpornost na abraziju	≈ 203 mm ³	EN 12808-2
Apsorpcija vode nakon 240 min.	≈ 0.06g	EN 12808-5
Radna temperatura	od -40 °C do +80 °C	
Postojanost boje prema UNI EN ISO 105-A05	pogledati tabelu	
Otpornost na bakterijsku kontaminaciju	Klasa B+	CSTB 2010-081
Porcelanske pločice/beton zatezna čvrstoća	≥ 2,5 N/mm ²	EN 1348
Inicijalna smicajna čvrstoća	≥ 5 N/mm ²	EN 12003
Smicajna čvrstoća nakon potapanja u vodu	≥ 5 N/mm ²	EN 12003
Smicajna čvrstoća nakon termičkog šoka	≥ 2 N/mm ²	EN 12003
Raspoloživo vreme: zatezna adhezija	≥ 3 N/mm ²	EN 1346
Otpornost na mrlje od joda	klasa 4	ISO 10545-14
Otpornost na mrlje od maslinovog ulja	klasa 5	ISO 10545-14
Otpornost na mrlje od hroma	klasa 3	ISO 10545-14

Registrowanje podataka na temperaturi od +23 °C, 50% U.R. i odsustvo ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

Hemijska otpornost (EN 12808-1)			
Kiseline	Koncentracija	Trajni kontakt	Povremeni kontakt
Sirćetna kiselina	2,50%	•	•••
	5,00%	•	••
	10,00%	•	•
Hlorovodonična kiselina	37,00%	••	•••
Limunska kiselina	10,00%	••	•••
Mravlja kiselina	2,50%	•	•
	10,00%	•	•
Fosforna kiselina	50,00%	••	•••
	75,00%	•	••
Mlečna kiselina	2,50%	•	•••
	5,00%	•	••
	10,00%	•	•
Azotna kiselina	25,00%	•	••
	50,00%	•	•
Oleinska kiselina	100,00%	•	•
Sumporna kiselina	50,00%	•••	•••
	100,00%	•	•
Taninska kiselina	10,00%	••	•••
Vinska kiselina	10,00%	••	•••
Namirnice	Glavne hranljive materije (privremeni kontakt)		
Sirće		••	
Citrusno voće		••	
Etil alkohol		••	
Pivo		•••	
Puter		•••	
Kafa		•••	
Kazein		•••	
Glukoza		•••	
Životinjska mast		•••	
Sveže mleko		••	

Legenda ••• Odlična
 •• Dobra
 • Slaba

Vrednosti izmerene na: – okolina +23 °C / 50% R.H. – hemijski agresivni agens +23 °C
 N.B. Vrednosti izmerene samo za mehaničku otpornost nakon hemijskog delovanja..

Hemijska otpornost (EN 12808-1)			
Namirnice		Glavne hranljive materije (privremeni kontakt)	
Slad		•••	
Margarin		•••	
Maslinovo ulje		•••	
Sojino ulje		•••	
Pektin		•••	
Paradajz		••	
Jogurt		••	
Šećer		•••	
Goriva i ulja		Trajni kontakt	Povremeni kontakt
Benzin		•	•••
Dizel		••	•••
Ulje ugljenog katrana		••	••
Mineralno ulje		••	•••
Petrolej		•••	•••
Pirolitički benzin		•	••
Terpentin		•	••
Alkalije i soli	Koncentracija	Trajni kontakt	Povremeni kontakt
Oksigenisana voda	10,00%	••	•••
	25,00%	•	•••
Amonijak	25,00%	•	•••
Kalcijum hlorid	Zasićeni rastvor	•••	•••
Natrijum hlorid	Zasićeni rastvor	•••	•••
Natrijum hipohlorit	1,50%	•	•••
(Aktivni hlor)	13,00%	•	•
Kaustična soda	50,00%	•••	•••
Aluminijum sulfat	Zasićeni rastvor	•••	•••
Kalijum hidroksid	50,00%	•••	•••
Kalijum permanganat	5,00%	••	••
	10,00%	•	•

Legenda ••• Odlična
 •• Dobra
 • slaba

Vrednosti izmerene na: – okolina +23 °C / 50% R.H. – hemijski agresivni agens +23 °C
 N.B. Vrednosti izmerene samo za mehaničku otpornost nakon hemijskog delovanja..

Hemijska otpornost (EN 12808-1)

Rastvarači	Trajni kontakt	Povremeni kontakt
aceton	•	•
Etil alkohol	•	•••
Benzol	•	••
Hloroform	•	•
Metilen hlorid	•	•
Etilen glikol	•••	•••
Perhloretilen	•	••
Ugljen tetrahlorid	•	••
Tetrahidrofur	•	•
Toluol	•	••
Trihloretilen	•	•
Ksilen	•	••

Legenda	•••	Odlična
	••	Dobra
	•	slaba

Vrednosti izmerene na: – okolina +23 °C / 50% R.H. – hemijski agresivni agens +23 °C

N.B. Vrednosti izmerene samo za mehaničku otpornost nakon hemijskog delovanja..

Otpornost na mrlje (ISO 10545-14)

Agensi za bojenje	Vreme izlaganja agensu za bojenje: 24 sati	Vreme izlaganja agensu za bojenje: 30 min.
Crveno vino	3	3
Mineralno ulje	5	5
Kečap	2	5
Maskara	5	500,00%
Kafa	2	500,00%
Farba za kosu	1	200,00%

Legenda

- 5 može se čistiti vrućom vodom sa slavine uz nežno trljanje sunderom
4 može se čistiti blagim deterdžentom uz nežno trljanje sunderom
3 može se čistiti običnim deterdžentom uz snažno trljanje sunderom
2 za čišćenje, tretirajte prvo rastvaračem ili agresivnom kiselinom ili baznim rastvorom, a zatim snažno trljajte sunderom
1 ne može se očistiti nijednom od gorenavedenih metoda

Tabela boja Fugalite Bio Parquet

	Postojanost boje* GSc (Daylight) Standard EN ISO 105-A05	Preporučeno uparivanje	
		Silicone Color	Neutro Color
54 Larix	4	25	25
55 Betula	3,5	24	24
56 Acer	3,5	20	20
57 Fraxinus	4	43	43
58 Fagus	4,5	44	44
59 Ulmus	4,5	26	
60 Quercus	4,5	30	
61 Castanea	4,5	32	32
62 Milicia	4,5	31	
63 Afzelia	4,5	34	
64 Tectona	4,5	33	
65 Millettia	4,5	28	

Legenda od 5 do 4 od 3,5 do 3 od 2,5 do 1 visoka postojanost boje; za unutrašnje i spoljašnje prostore dobra postojanost boje; za unutrašnje i spoljašnje prostore smanjena postojanost boje; za unutrašnje prostore

Prikazane nijanse su indikativne, za izbor boja pogledajte Fugalite Bio Parquet tabelu boja.

Upozorenja

- Proizvod profesionalne namene
- pridržavajte se nacionalnih zakona i propisa
- raditi na temperaturama između +5°C i +30 °C
- koristiti pakovanja uskladištena 2/3 dana pre korišćenja na +20 °C
- poštujujte odnos mešanja od 2 : 1. Za parcijalne smese, precizno izmeriti 2 dela
- vreme rada može značajno da varira u zavisnosti od uslova okoline i temperature pločica
- nemojte hodati po podovima koji su još uvek vlažni jer se prljavština i dalje može zalepiti za njih
- ne postavljati na podloge podložne prodorima vlage ili koje nisu savršeno suve
- ukoliko bude potrebno, zatražite bezbednosni list
- za sve što nije predviđeno, pogledati Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



Podaci koji se odnose na rejting dostavljaju se GreenBuilding Rating Manual 2012. Ove informacije su ažurirane u decembru 2022. god. (ref. GBR Data Report – 12.22); KERAKOLL SpA može blagovremeno da ove informacije dopuni i/ili izmeni; za proveru eventualnih izmena ovih informacija, možete posetiti sajt www.kerakoll.com. Iz tog razloga, KERAKOLL SpA odgovoran je za ispravnost, aktuelnost i ažuriranost svojih informacija samo ako su dobijene direktno putem njenog sajta. Tehnički list je sastavljen prema našim najboljim saznanjima o tehničkih karakteristikama i oblastima primene. Budući da se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, navedena su uputstva opšteg karaktera koja, ni na koji način, ne obavezuju našu kompaniju. Iz tog razloga se savetuje da pre upotrebe proverite da li je proizvod adekvatan za željenu upotrebu.