



KERAMIČARSKI RADOVI





KERAMIČARSKI RADOVI

Keramika kao materijal poznat je još iz doba paleolita, a keramičke pločice sastavni su dio čovjekove svakodnevice tisućama godina.

Keramičke pločice i danas se javljaju kao najčešće korišteni proizvod za oblaganje zidova i podova. Zbog jednostavnosti održavanja i čišćenja, keramičke pločice najbolji su i najjeftiniji način da uredite zidove i podove u stanovima, kućama, terasama, balkonima, poslovnim prostorima, a da pritom atraktivnošću nimalo ne zaostaju za drugim materijalima.

Osim što su mogućnosti estetskog oblikovanja pločicama zbog današnjih naprednih tehnologija nadmašile sva očekivanja, kvaliteta i funkcionalnost nimalo ne zaostaju. Za olakšano, ubrzano i kvalitetno izvođenje keramičarskih radova, vrlo je važan izbor visokokvalitetnih ljepila i masa za fugiranje, kao i upotreba hidroizolacije.

Prije početka keramičarskih radova potrebno je provjeriti i voditi računa o slijedećem:

- vrstama podloge i svojstvima keramike
- izboru odgovarajućeg materijala
- pripremi podloge
- primjeni

Osnovne smjernice politike kvalitete Samoborke d.d. utkane su u svaki segment izrade naših proizvoda, od izbora i nadzora dobavljača, praćenja najnovijih promjena na tržištu, do razvoja proizvoda uz korak svjetskim i europskim trendovima, uvijek s naglaskom na ekološko stajalište.

Kao odgovornom proizvođaču, cilj nam je zahtjeve kupaca u cijelosti ispuniti u smislu kvalitete, trajnosti i primjenskih karakteristika proizvoda, a njihova zapažanja kroz stalne kontakte i edukacije koristiti za unaprijeđivanje proizvoda.

Kvalitetan i trajan odnos s našim kupcima osigurava sigurnu kupnju i garanciju kvalitete ne samo nama nego i našim korisnicima.

Svi naši proizvodi u skladu su s najnovijim europskim i svjetskim tehnološkim dostignućima, zadovoljavaju visoke zahtjeve kvalitete postavljenih normi, što potvrđuju ispitivanja i nadzori ovlaštenih hrvatskih i europskih nezavisnih laboratorija, te nisu štetni i ne utječu negativno na okoliš, zdravlje i sigurnost ljudi. Samoborka d.d. posjeduje certifikat sustava upravljanja kvalitetom prema ISO 9001:2008.

Više od stoljeća postojanja, razvoja i proizvodnje kvalitetnih građevnih proizvoda bio je povod da nam Hrvatska gospodarska komora dodijeli prestižno priznanje nositelja znaka HRVATSKA KVALITETA i IZVORNO HRVATSKO za nekoliko linija naših proizvoda, među kojima je i linija ljepila za keramičarske radove TERATEKT.

Vrhunska kvaliteta proizvoda i zadovoljstvo naših kupaca omjerom kvalitete i cijene potvrdilo je istraživanje tržišta Croatia Construction Best Buy Award pri čemu su za 2012. i 2013. godinu Samoborki d.d. hrvatski građevinari dodijelili najveći broj glasova u čak tri nezavisne kategorije: Toplinski fasadni sustavi, Žbuke i Građevinska ljepila.

Liniju proizvoda za keramičarske radove čini niz optimalno odabranih sustavnih rješenja za svakog korisnika ovisno o njegovim zahtjevima i potrebama.

Svi proizvodi za keramičarske radove proizvedeni su od visokokvalitetnih sirovina, na suvremenoj proizvodnoj opremi uz stalni nadzor tvorničke kontrole proizvodnje.

Ljepila za keramiku linije TERATEKT ispunjavaju zahtjeve HRN EN 12004. Sva ljepila imaju provedena početna ispitivanja u ovlaštenim laboratorijima za tržište Hrvatske i EU.

Mase za fugiranje linije TERAFIL ispunjavaju zahtjeve HRN EN 13888.

Mase za hidroizolaciju linije
1. HIDROPROTEKT MONOELASTIK
2. HIDROPROTEKT DUOELASTIK
za primjenu ispod keramičkih pločica povezanih ljepilom ispunjavaju zahtjeve HRN EN 14891.

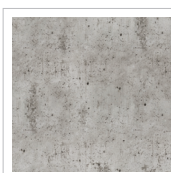
Temeljni preduvjet za profesionalno polaganje pločica je čvrsta, čista, suha, nesmrznuta, dovoljno nosiva i ravna podloga, bez ostataka oplatnih ulja i bez pukotina.

Prije polaganja keramike podloga mora biti temeljito očišćena od eventualnih starih obloga (tapete i sl.), kao i od ostataka ljepila, žbuke ili različitih premaza.

Uobičajne podloge



cementne i vapneno-cementne
žbuke, stare najmanje 10 dana



beton,
star najmanje 3 mjeseca



impregnirane gips-kartonske
ploče, gips-vlaknaste ploče



estrih,
star najmanje 28 dana



cementno-vlaknaste ploče



porobeton



gipsano-vapnene žbuke, stare najmanje
2 mjeseca



postojeće
keramičke obloge

PRIPREMA PODLOGE

IZRAVNAVANJE

Prije polaganja keramike potrebno je osigurati dovoljno ravnu podlogu.

Neravne betonske zidove kao i cementne žbuke, prije lijepljenja keramike, treba izravnati REPARATURNIM MORTOM.

Neravne betonske ploče i cementne estrije u unutarnjim prostorima prije lijepljenja keramike, izravnati samonivelirajućim izravnavajućim masama TERANEKS, TERANEKS UNILEVEL, TERANEKS RAPID (ovisno o potrebnim debljinama izravnavajućeg sloja i raspoloživom periodu sušenja).



IMPREGNACIJA

Za učvršćivanje podloge, osiguranje optimalne prionjivosti i trajne veze između keramičke obloge i podloge potrebno je učiniti sljedeće:

- **Slabo upojne podloge**, kao gipsano-vapnene žbuke stare najmanje 2 mjeseca ili **gips-kartonske ploče** premazati KONTAKT GRUNDOM najmanje 24 sata prije lijepljenja pločica.
- **Porobeton** i ostale **jako upojne podloge** treba premazati UNIVERZALKONCENTRAT GRUNDOM razrijeđenim vodom neposredno prije lijepljenja keramike.
- **Podlogu od keramičkih pločica** (lijepljenje pločice na pločicu) obavezno impregnirati MINERALKVARC GRUNDOM ili KONTAKT GRUNDOM. Ljepilo nanositi na osušeni grund.



Ostale podloge prije lijepljenja keramike dobro navlažiti vodom.

++ PRIPREMA PODLOGE

HIDROIZOLACIJA ISPOD KERAMIČKE OBLOGE



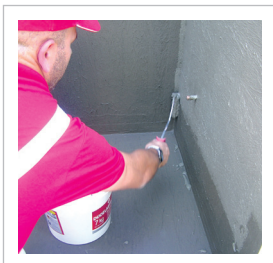
Na svim vanjskim površinama koje se oblažu keramikom – terase, balkoni, kao i unutrašnjim površinama izloženima direktnom prskanju vode – tuš kabine, kupaonice, kuhinje, potrebno je prije lijepnjenja keramike izvesti hidroizolaciju sa ciljem sprečavanja prodora vode u podnu ili zidnu konstrukciju.



Za sigurno izoliranje ovih površina preporučamo viskofleksibilne polimer-cementne hidroizolacije **HIDROPROTEKT DUOELASTIK** i **HIDROPROTEKT MONOELASTIK**.



Za vodonepropusnost spojeva između vertikalnih i horizontalnih površina i dilatacijskih spojeva treba koristiti odgovarajuće trake za brtvljenje, gotove brtvene elemente, a oko prodora instalacijskih cijevi brtvene manšete. Svi pomoćni brtveni materijali utiskuju se u svježi sloj **HIDROELASTIK DUOPROTEKTA** / **HIDROELASTIK MONOPROTEKTA**.



HIDROPROTEKT DUOELASTIK / **HIDROPROTEKT MONOELASTIK** treba nanositi četkom, valjkom ili gletrom u najmanje dva sloja (2 mm po sloju). Prvi sloj treba potpuno utrljati u podlogu. Drugi sloj treba nanositi na djelomično očvršli prvi sloj unutar 4 – 6 sati okomito na smjer nanošenja prvog sloja.

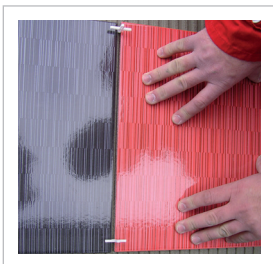
PRIMJENA



Ovisno o podlozi i vrsti keramičke obloge odgovarajuće TERATEKT ljepilo miješati elektromiješačem s količinom vode prema tehničkoj uputi dok se ne postigne ujednačena gusta pastozna konzistencija pogodna za nanošenje. Izmiješani materijal mora odstajati 5 do 10 minuta (vrijeme sazrijevanja). Nakon toga odstajali materijal potrebno je samo promiješati bez naknadnog dodavanja vode.



Na pripremljenu podlogu nanositi odgovarajuće TERATEKT ljepilo pomoću metalnog gletera, te razvući nazupčanom stranom u jednom smjeru. Veličinu zubaca prilagoditi podlozi i dimenziji pločica



Prije postavljanja, upojne keramičke pločice namočiti u vodi. Namakanje neupojnih keramičkih pločica u vodi nije preporučeno jer može uzrokovati povećano klizanje te pad prionjivosti.



Pločicu treba čvrsto utisnuti u sloj svježe nanesenog ljepila. Širina fuga određuje se umetanjem križića. Položaj pločica moguće je dodatno korigirati unutar 10 minuta.

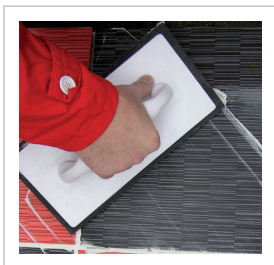
Ljepilo nanositi na površinu na koju je moguće lijepiti pločice unutar deklariranog otvorenog vremena.

Ljepljenje je moguće dokle god ljepilo prijanja pod prstima. Kod prekoračenja otvorenog vremena prsti ostaju čisti. U tom slučaju potrebno je nanoseno ljepilo odstraniti i nanijeti novi sloj.

FUGIRANJE

Fuge između pločica očistiti od ostataka ljepila. Upojne pločice i podloge prije fugiranja ravnomjerno navlažiti vodom.

Mase za fugiranje TERAFIL miješati mješačem s deklariranom količinom čiste vode (prema tehničkoj uputi, ovisno o proizvodu) dok se ne postigne homogena masa pogodna za nanošenje. Izmiješani materijal mora odstajati 5 do 10 minuta (vrijeme sazrijevanja). Odstajali materijal, bez naknadnog dodavanja vode, samo promiješati.



Masa za fugiranje nanosi se gumenom lopaticom ili gumenim gleterom i dijagonalno se utiskuje u fuge (približno pod kutom od 45° na smjer fuge), pazeći da ne ostanu praznine ili izbočenja. Višak mase ukloniti gumenom lopaticom, dijagonalnim prelaskom preko fuga, dok je masa još svježija.



Kada masa za fugiranje izgubi plastičnost, odnosno djelomično se osuši (nakon cca. 10 minuta) površinu pločica treba očistiti tvrdom, navlaženom spužvom, a zatim ispolirati suhom krpom. Priključne, sudarne i dilatacijske fuge treba ispuniti trajno elastičnim kitom.

Napomena: kod neglaziranih pločica, odnosno kod poroznih pločica, izvesti probno fugiranje kako bi se ustanovilo da li se površina nakon fugiranja može besprijekorno očistiti.

TERATEKT - LJEPILA ZA KERAMIKU

POJAM MODERNOGA U LIJEPLJENJU KERAMIKE

Ljepila za keramiku počinju se industrijski proizvoditi početkom pedesetih godina 20. stoljeća.

Samoborka započinje proizvodnju svojih ljepila 1970. godine, a 1975 god. suho praškasto ljepilo dobiva ime TERATEKT.

S godinama se proizvodni program Samoborke uz pomoć novih

tehnologija razvio na današnju razinu. S ponosom možemo predstaviti skupinu ljepila danas prisutnih na tržištu u koja su uloženi trud i rad naših vrhunskih inženjera. Nije lako odabrati odgovarajuće ljepilo, ali uz

nekoliko naših korisnih savjeta to više neće biti teško. Nije potrebno odabrati najbolje i najskuplje ljepilo, nego ono koje će zadovoljiti sve zahtjeve i pružiti zadovoljstvo u pogledu cijene i kvalitete - TERATEKT.



TERATEKT RAPID

BRZOVEZNO LJEPILO ZA KERAMIKU



Brzovezujuće (F), poboljšano (2) i protuklizno (T) ljepilo na osnovi cementa (C), za unutarnje i vanjsko lijepljenje zidnih i podnih obloga u prostorima u kojima je potrebna brza prohodnost. Otporno na vodu i smrzavanje.

- unutarnja i vanjska upotreba
- **brzovezujuće**
- prohodnost nakon 4 sata
- potpuno opterećenje nakon 3 dana
- kratko vrijeme pripreme
- odlična obradivost
- protuklizno, visoka otpornost na klizanje – ojačanje vlaknima
- vrijeme ispunjavanja fuga 4 sata nakon lijepljenja
- vrijeme korekcije (20°C, 60% rel. vlage) 5 min
- vrijeme upotrebe (20°C, 60% rel. vlage) 45 min
- otvoreno vrijeme (20°C, 60% rel. vlage) 10 min
- sadrži nizak udio kroma VI prema pravilima 1907/2006/EC, Aneks XVII.
- potrošnja: 3-4 kg/m²

VELIČINA PAKIRANJA (kg)	SADRŽAJ PALETE	TEŽINA PALETE (kg)
25	60 vreća	1500

Rok upotrebe: u neotvorenoj ambalaži 12 mjeseci.
Skladištiti u suhoj prostoriji na paleti.



TERATEKT FLEKS

EKSTRA FLEKSIBILNO LJEPILO ZA KERAMIKU



Sivo ili bijelo ljepilo na osnovi cementa (C), fleksibilno (S1), poboljšano (2), protuklizno (T) i s produženim otvorenim vremenom (E), za unutarnje i vanjsko lijepljenje zidne i podne keramike, gres pločica, klinkera, kamena, mramora, granita, mozaika, porculana, betonskih i teraco ploča. Posebno preporučamo za lijepljenje pločice na pločicu, lijepljenje keramičkih pločica iznad podnog grijanja, u industrijskim prostorima, na terasama, balkonima, u prostorima izloženima vodi i temperaturnim promjenama. Otporno na vodu i smrzavanje, pogodno za sanacijske radove.

- unutarnja i vanjska upotreba
- **fleksibilnost $\geq 2,5$ mm**
- lijepljenje pločica iznad podnog grijanja odlično prijanjanje
- odlična obradivost
- kratko vrijeme pripreme
- protuklizno, visoka otpornost na klizanje – ojačanje vlaknima
- vrijeme ispunjavanja fuga 24 sata nakon lijepljenja
- produženo otvoreno vrijeme (20°C, 60% rel. vlage) 30 min
- vrijeme korekcije (20°C, 60% rel. vlage) 10 min
- vrijeme upotrebe (20°C, 60% rel. vlage) 2 h
- sadrži nizak udio kroma VI prema pravilima 1907/2006/EC, Aneks XVII.
- potrošnja: 3 – 4 kg/m²

VELIČINA PAKIRANJA (kg)	SADRŽAJ PALETE / TRANSPORTNO PAKIRANJE	TEŽINA PALETE (kg)
25 (sivo / bijelo)	60 vreća	1500
5 (sivo)	50 paketa / 4 vreće	1000

Rok upotrebe: vreće od 25 kg – u neotvorenoj ambalaži 12 mjeseci, vreće od 5 kg – u neotvorenoj ambalaži 24 mjeseca. Skladištiti u suhoj prostoriji na paleti.

TERATEKT FLEKS UNILEVEL

FLEKSIBILNO LJEPILO ZA KERAMIKU ZA SLOJEVE DO 15 mm DEBLJINE



Poboljšano (2), fleksibilno (S1), protuklizno (T) ljepilo na osnovi cementa (C) s produženim otvorenim vremenom (E), za unutarnje i vanjsko lijepljenje zidnih i podnih obloga svih vrsta u sloju do 15 mm bez prethodnog izravnavanja, lijepljenje keramičkih pločica iznad podnog grijanja, u industrijskim prostorima, na terasama i balkonima, u prostorima izloženima vodi i temperaturnim promjenama. Otporno na vodu i smrzavanje, pogodno za sanacijske radove.

- unutarnja i vanjska upotreba
- **za lijepljenje u sloju do 15 mm debljine**
- fleksibilnost $\geq 2,5$ mm
- odlična obradivost
- protuklizno, visoka otpornost na klizanje – ojačanje vlaknima
- vrijeme ispunjavanja fuga 48 sati nakon lijepljenja
- produženo otvoreno vrijeme (20°C, 60% rel. vlage) 30 min
- vrijeme korekcije (20°C, 60% rel. vlage) 10 min
- vrijeme upotrebe (20°C, 60% rel. vlage) 2 h
- sadrži nizak udio kroma VI prema pravilima 1907/2006/EC, Aneks XVII.
- potrošnja: 3-4 kg/m²

VELIČINA PAKIRANJA (kg)	SADRŽAJ PALETE	TEŽINA PALETE (kg)
25	60 vreća	1500

Rok upotrebe: u neotvorenoj ambalaži 12 mjeseci. Skladištiti u suhoj prostoriji na paleti.



TERATEKT F

FLEKSIBILNO LJEPILO ZA KERAMIKU



Sivo ili bijelo ljepilo na osnovi cementa (C), poboljšano (2), protuklizno (T) i s produženim otvorenim vremenom (E), za unutarnje i vanjsko lijepljenje zidne i podne keramike, za kamene i neupojne pločice upojnosti do 0,5%, gres pločice, lijepljenje pločice na pločicu, u industrijskim prostorima, na terasama, balkonima i sl. Otporno na vodu i smrzavanje, pogodno za sanacijske radove.

- unutarnja i vanjska upotreba
- **lijepljene pločice na pločicu**
- protuklizno, visoka otpornost na klizanje – ojačanje vlaknima
- vrijeme ispunjavanja fuga 24 sata nakon lijepljenja
- produženo otvoreno vrijeme (20°C, 60% rel. vlage) 30 min
- vrijeme korekcije (20°C, 60% rel. vlage) 10 min
- vrijeme upotrebe (20°C, 60% rel. vlage) 2 h
- sadrži nizak udio kroma VI prema pravilima 1907/2006/EC, Aneks XVII.
- potrošnja: 3 – 4 kg/m²

VELIČINA PAKIRANJA (kg)	SADRŽAJ PALETE / TRANSPORTNO PAKIRANJE	TEŽINA PALETE (kg)
25 (sivo / bijelo)	60 vreća	1500
5 (sivo)	50 paketa / 4 vreće	1000

Rok upotrebe: vreće od 25 kg – u neotvorenoj ambalaži 12 mjeseci, vreće of 2 kg, 5 kg – u neotvorenoj ambalaži 24 mjeseca. Skladištiti u suhoj prostoriji na paleti.



TERATEKT

STANDARDNO LJEPILO



Ljepilo na osnovi cementa (C), normalno (1), protuklizno (T), za unutarnje i vanjsko lijepljenje zidne i podne keramike i mozaika u stambenim prostorima, sanitarnim čvorovima, na terasama i balkonima. Otporno na vodu i smrzavanje. Primjenjuje se na betonu, podložnim žbukama, vapneno-cementnim žbukama, gipsano-vapnenim žbukama, gipscelulozima i gipskartonskim pločama te cementnom estrihu.

- **unutarnja i vanjska upotreba**
- protuklizno, visoka otpornost na klizanje – ojačanje vlaknima
- vrijeme ispunjavanja fuga 24 sata nakon lijepljenja
- vrijeme korekcije (20°C, 60% rel. vlage) 10 min
- vrijeme upotrebe (20°C, 60% rel. vlage) 2 h
- otvoreno vrijeme (20°C, 60% rel. vlage) 20 min
- sadrži nizak udio kroma VI prema pravilima 1907/2006/EC, Aneks XVII.
- potrošnja: 3 – 4 kg/m²

VELIČINA PAKIRANJA (kg)	SADRŽAJ PALETE / TRANSPORTNO PAKIRANJE	TEŽINA PALETE (kg)
25	60 vreća	1500
5	50 paketa / 4 vreće	1000
2	50 paketa / 10 vreća	1000

Rok upotrebe: vreće od 25 kg – u neotvorenoj ambalaži 12 mjeseci, vreće of 2 kg, 5 kg – u neotvorenoj ambalaži 24 mjeseca. Skladištiti u suhoj prostoriji na paleti.



TERATEKT B

BIJELO STANDARDNO LJEPILO



Bijelo ljepilo na osnovi cementa (C), normalno (1), protuklizno (T), za unutarnje i vanjsko lijepljenje zidne i podne keramike, bijelih i obojenih mramornih ploča, kamenih ploča i mozaika u stambenim prostorima, sanitarnim čvorovima, na terasama i balkonima. Otporno na vodu i smrzavanje. Primjenjuje se na betonu, podložnim žbukama, vapneno-cementnim žbukama, gipsano-vapnenim žbukama, gipscelulozima i gipskartonskim pločama te cementnom estrihu.

- unutarnja i vanjska upotreba
- za lijepljenje bijelih mramornih ploča i keramike
- protuklizno, visoka otpornost na klizanje – ojačanje vlaknima
- vrijeme ispunjavanja fuga 24 sata nakon lijepljenja
- vrijeme korekcije (20°C, 60% rel. vlage) 10 min
- vrijeme upotrebe (20°C, 60% rel. vlage) 2 h
- otvoreno vrijeme (20°C, 60% rel. vlage) 20 min
- sadrži nizak udio kroma VI prema pravilima 1907/2006/EC, Aneks XVII.
- potrošnja: 3 – 4 kg/m²

VELIČINA PAKIRANJA (kg)	SADRŽAJ PALETE / TRANSPORTNO PAKIRANJE	TEŽINA PALETE (kg)
25	60 vreća	1500
5	50 paketa / 4 vreće	1000
2	50 paketa / 10 vreća	1000

Rok upotrebe: vreće od 25 kg – u neotvorenoj ambalaži 12 mjeseci, vreće of 2 kg, 5 kg – u neotvorenoj ambalaži 24 mjeseca. Skladištiti u suhoj prostoriji na paleti.



TERATEKT G

NAJEKONOMIČNIJE UNUTARNJE LJEPILO ZA KERAMIKU



Unutarnje ljepilo na osnovi cementa (C), normalno (1), protuklizno (T) za unutarnje lijepljenje zidne i podne keramike u stambenim prostorima, sanitarnim čvorovima, na terasama i balkonima. Primjenjuje se na betonu, podložnim žbukama, vapneno-cementnim žbukama, gipsano-vapnenim žbukama, gipscelulozima i gipskartonskim pločama te cementnom estrihu.

- za unutarnju upotrebu
- protuklizno, visoka otpornost na klizanje – ojačanje vlaknima
- vrijeme ispunjavanja fuga 24 sata nakon lijepljenja
- vrijeme korekcije (20°C, 60% rel. vlage) 10 min
- vrijeme upotrebe (20°C, 60% rel. vlage) 2 h
- otvoreno vrijeme (20°C, 60% rel. vlage) 20 min
- sadrži nizak udio kroma VI prema pravilima 1907/2006/EC, Aneks XVII.
- potrošnja: 3 – 4 kg/m²

VELIČINA PAKIRANJA (kg)	SADRŽAJ PALETE / TRANSPORTNO PAKIRANJE	TEŽINA PALETE (kg)
25	60 vreća	1500
5	50 paketa / 4 vreće	1000
2	50 paketa / 10 vreća	1000

Rok upotrebe: vreće od 25 kg – u neotvorenoj ambalaži 12 mjeseci, vreće of 2 kg, 5 kg – u neotvorenoj ambalaži 24 mjeseca. Skladištiti u suhoj prostoriji na paleti.

TERAFIL - MASE ZA FUGIRANJE KERAMIKE I KAMENA

Razveselite svoje pločice novom generacijom masa za fugiranje

Za potpuni estetski učinak keramičke i kamene obloge bitno je koristiti kvalitetne mase za fugiranje. Samoborka je kontinuiranim razvojem i uz pomoć vrhunskog tima stručnjaka razvila mase za fugiranje široke palete postojanih boja, baršunastih i glatkih tekstura, te visokih izvedbenih mogućnosti za vanjske i unutarnje radove.

- univerzalna primjena
- dodatak fungicida – za fuge bez gljivica i plijesni
- bogatstvo boja
- postojanost boja
- visoka vodoodbojnost
- odlična obradivost
- otpornost na habanje
- otpornost na smrzavanje
- lagano održavanje i ugodna atmosfera
- otporna na prljavštinu

FORMULA ZA IZRAČUNAVANJE POTROŠNJE (kg / m²)

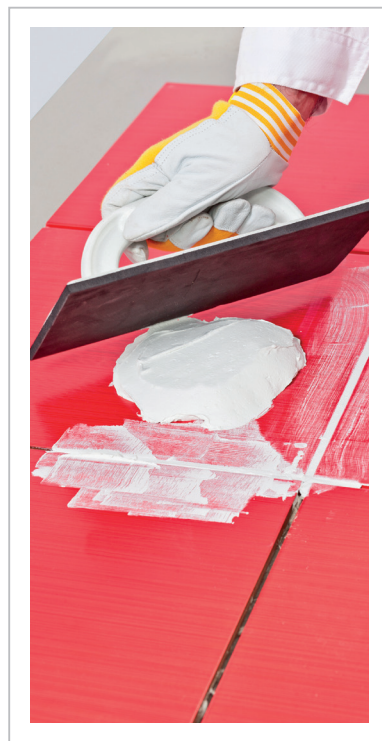
$$\frac{(D_p + \check{S}_p)}{(D_p \times \check{S}_p)} \times D_F \times \check{S}_F \times 1.5$$

D_p – duljina pločice (mm);

\check{S}_p – širina pločice (mm);

D_F – dubina fuge (mm);

\check{S}_F – širina fuge (mm)



OLAKŠANA PRIPREMA MATERIJALA - DIREKTNO MJESECIJE U IZVASTIJOJ AMBALAŽI / KANTICI

NOVO!
2u1



TERAFIL FLEKS

EKSTRA FLEKSIBILNA MASA ZA FUGIRANJE S DODATKOM FUNGICIDA



Cementna (C), poboljšana (2), fleksibilna (S1) masa za ispunu fuga (G) do 15 mm širine za unutarne i vanjsko fugiranje zidne i podne keramike, kamena, mramora, granita, betonskih i teraco ploča. Preporučamo koristiti za ispunjavanje fuga iznad podnog grijanja, u industrijskim objektima, u objektima izloženima vodi i temperaturnim promjenama.

- visoka fleksibilnost
- bez gljivica i plijesni
- visoka vodoodbojnost
- baršunasta tekstura
- nizak udio kroma VI prema pravilima (EC) 1907/2006, Aneks XVII.
- potrošnja: ovisno o širini i dubini fuge i o dimenzijama pločica:
 - 0,5 – 0,8 kg/m² za širinu fuga 3 mm (dimenzije pločice 15 x 15 cm)
 - 0,4 – 0,6 kg/m² za širinu fuga 5 mm (dimenzije pločice 30 x 30 cm)

VELIČINA PAKIRANJA (kg)	SADRŽAJ PALETE	TEŽINA PALETE (kg)
20	50 vreća	1000
5	100 kantica	500
2	198 kantice	396

Rok upotrebe: Vreća od 25 kg – u neotvorenoj ambalaži 12 mjeseci, kantice od 2 kg i 5 kg – u neotvorenoj ambalaži 36 mjeseci
TON: 201, 202, 204, 206, 210, 212, 213, 214, 216, 217, 218, 219, 220

TERAFIL F

FLEKSIBILNA MASA ZA FUGIRANJE S DODATKOM FUNGICIDA



Cementna (C), poboljšana (2) masa za ispunu fuga (G) do 10 mm širine za unutarne i vanjsko fugiranje zidne i podne keramike, kamena, mramora, granita, betonskih i teraco ploča.

- bogatstvo boja
- bez gljivica i plijesni
- glatka tekstura
- lagano održavanje
- visoka vodoodbojnost
- nizak udio kroma VI prema pravilima (EC) 1907/2006, Aneks XVII.
- potrošnja: ovisno o širini i dubini fuge i o dimenzijama pločica:
 - 1,8 – 2,0 kg/m² za širinu fuga 3 mm (dimenzije pločice 20 x 20 cm)
 - 0,5 – 0,8 kg/m² za širinu fuga 3 mm (dimenzije pločice 15 x 15 cm)
 - 0,4 – 0,6 kg/m² za širinu fuga 5 mm (dimenzije pločice 30 x 30 cm)



VELIČINA PAKIRANJA (kg)	SADRŽAJ PALETE / TRANSPORTNO PAKIRANJE	TEŽINA PALETE (kg)
20	50 vreća	1000
5	50 paketa / 4 vreće	1000
2	50 paketa / 10 vreća	1000

Rok upotrebe: Vreća od 25 kg – u neotvorenoj ambalaži 12 mjeseci, vreće od 2 kg i 5 kg – u neotvorenoj ambalaži 24 mjeseci
Tonovi: Klasični: 201 – 221, Pastelni: 222 – 225, Intenzivni: 226-231 (upotreba samo kod unutarnjih radova)
Intenzivni i pastelni tonovi prodaju se u pakiranju od 2 kg.





TERAFIL TONOVI







KLASIČNI TONOVI

201		TERAFIL F & TERAFIL FLEKS
202		TERAFIL F & TERAFIL FLEKS
203		TERAFIL F
204		TERAFIL F & TERAFIL FLEKS
205		TERAFIL F
206		TERAFIL F & TERAFIL FLEKS
207		TERAFIL F
208		TERAFIL F
209		TERAFIL F
210		TERAFIL F & TERAFIL FLEKS
211		TERAFIL F
212		TERAFIL F & TERAFIL FLEKS
213		TERAFIL F & TERAFIL FLEKS
214		TERAFIL F & TERAFIL FLEKS
215		TERAFIL F
216		TERAFIL F & TERAFIL FLEKS
217		TERAFIL F & TERAFIL FLEKS
218		TERAFIL F & TERAFIL FLEKS
219		TERAFIL F & TERAFIL FLEKS
220		TERAFIL F & TERAFIL FLEKS
221		TERAFIL F

PASTELNI TONOVI

222		TERAFIL F
223		TERAFIL F
224		TERAFIL F
225		TERAFIL F

INTENZIVNI TONOVI

226		TERAFIL F
227		TERAFIL F
228		TERAFIL F
229		TERAFIL F
230		TERAFIL F
231		TERAFIL F



STRUČNI POJMOVI

GLAZIRANE KERAMIČKE PLOČICE – pločice prozirne ili neprozirne glazure koja je na površinu nanescena postupkom pečenja, čime nastaje ravna i nepropusna površina koja se može bogato ukrašavati; postojeane su na smrzavanje.

NEGLAZIRANE KERAMIČKE PLOČICE – nakon pečenja mogu se ostaviti neobrađene, pri čemu boju i teksturu dobivaju zahvaljujući sirovini koja je korištena za njihovu izradu, a mogu se bojati primjenom oksida koji se disperziraju u tijelu. Postojeane su na smrzavanje.

GRES PLOČICE – suho prešane, jako pečene, s malom mogućnošću upijanja vlage. Postojeane na smrzavanje, mogu se koristiti u unutrašnjem i u vanjskom prostoru. Tipični podni pokrov, ali mogu se postavljati i na zid. Odlikuju se širokom paletom boja, dizajna i glaziranih te neglaziranih površina.

FINE GRES PLOČICE – suho prešane i posebno fino pripremljene pločice pečene na vrlo visokim temperaturama. Istovremeno, zbog malog udjela vlage, otporne su na smrzavanje i mogu se koristiti za unutrašnja i vanjska područja, za zidove i podove.

KLASIČNE PLOČICE – koriste se za oblaganje podova i zidova, veće su od 10 x 10 cm. Pločice manjeg formata nazivaju se mozaičke.

MOZAIK PLOČICE – male pločice za oblaganje zidova i podova. Kako bi se olakšao rad pri njihovom polaganju, koriste se mrežice unutar kojih se mozaike pločice pričvršćuju.

KLASE PLOČICA

- Klasa 1 – keramičke pločice samo za zidove u stambenim i komercijalnim prostorima.
- Klasa 2 – keramičke pločice za zidove i podove kupaoonica u stambenim prostorima (slab promet).
- Klasa 3 – keramičke pločice za podove i zidove u stambenim prostorima (slab do umjeren promet).
- Klasa 4 – keramičke pločice za podove i zidove u stambenim i poslovnim prostorima (umjeren do pojačan promet).
- Klasa 5 – keramičke pločice za podove i zidove u stambenim i poslovnim prostorima izložene velikom (i vrlo velikom) prometu

FUGE kao poveznice između pojedinih pločica služe za funkcionalno izjednačavanje malih neravnina i kao element oblikovanja. Imaju iznimno važnu tehnološku i estetsku ulogu.

DILATACIJSKA FUGA služi za ublažavanje promjena koje nastupaju zbog termičkih promjena ili konstruktivnih opterećenja.

NAPONSKA FUGA služi za ublažavanje promjena koje nastaju radi skupljanja u materijalima, a za razliku od dilatacijske fuge, ovu fugu treba elastično zatvoriti.

SUDARNA FUGA nalazi se na spoju dva zida, spoju zida i poda ili spoju stropa i zida.

PRIKLJUČNA FUGA postavlja se između obloge i ostalih materijala ili graničnih građevinskih dijelova ili građevina.

MASA ZA FUGIRANJE tj. zapunjavanje sljubnica (fuga) dijeli se na mase za fugiranje za unutarnja i vanjska opločenja.

ISCVJETAVANJE – bijele mrlje na površini fuga koje nastaju zbog ostataka vlage u podlozi odnosno zbog nepridržavanja važećih građevinskih normi.

LJEPILO ZA KERAMIKU – cementna, disperzivna ili epoksidna ljepila za vanjsko i unutarnje lijepljenje podne i zidne keramike.

NORMALNO OTVRDNJAVAJUĆE CEMENTNO LJEPILO – cementno ljepilo koje slijedi osnovne značajke kao početna čvrstoća prionjivosti i čvrstoće prionjivosti u različitim uvjetima njegovanja i otvoreno vrijeme od 20 minuta. Udovoljava zahtjevima EN 12004 klase C1.

BRZO OTVRDNJAVAJUĆE CEMENTNO LJEPILO – cementno ljepilo koje slijedi osnovne značajke kao i svojstvo rane čvrstoće prionjivosti koja se ispituje nakon najviše 6 sati i otvoreno vrijeme od 10 minuta. Udovoljava zahtjevima EN 12004 klase C1F.

POBOLJŠANO CEMENTNO LJEPILO – cementno ljepilo koje slijedi dodatne značajke kao što su visoke početne čvrstoće prionjivosti i visoke čvrstoće prionjivosti u različitim uvjetima njegovanja i otvoreno vrijeme od 20 minuta. Udovoljava zahtjevima EN 12004 klase C2.

BRZO OTVRDNJAVAJUĆE POBOLJŠANO CEMENTNO LJEPILO – cementno ljepilo koje slijedi dodatne značajke kao i svojstvo rane čvrstoće prionjivosti koja se ispituje nakon najviše 6 sati i otvoreno

vrijeme od 10 minuta. Udovoljava zahtjevima EN 12004 klase C2F.

Posebne značajke:

- klizanje – manje od 0,5 mm
- produženo otvoreno vrijeme – najmanje 30 minuta
- poprečna deformacija – fleksibilnost ($\geq 2,5$ mm i < 5 mm)
- visoka fleksibilnost (≥ 5 mm)

PRIMJENSKA SVOJSTVA

Vrijeme upotrebe – maksimalni vremenski interval unutar kojeg se ljepilo može upotrijebiti nakon miješanja.

Vrijeme sazrijevanja – razdoblje od vremena miješanja cementnog ljepila do vremena kad je spremno za uporabu, u pravilu 5 – 10 minuta.

Otvoreno vrijeme – vrijeme polaganja, definira se kao maksimalni interval između nanašanja ljepila i polaganja pločica (stvaranja kore na materijalu) uz postizanje tražene specifične čvrstoće prionjivosti.

Proba prstom – provjera je li prekoračeno otvoreno vrijeme, odnosno vrijeme polaganja. Ako se ljepilo više ne hvata za prst i ako se stvorila kora, ljepilo je potrebno odstraniti, te ponoviti postupak.

Otpornost na klizanje – svojstvo ljepila da nakon polaganja pločica na okomitim površinama klizanje pločica bude manje od 0,5 mm.

Vrijeme korekcije – maksimalni vremenski interval nakon kojeg položaj pločice na sloju ljepila može biti podešen bez zamjetnog gubitka prionjivosti (cca 10 min).

Vrijeme ispunjavanja fuga – maksimalno vrijeme nakon postavljanja pločica nakon kojeg se može početi s fugiranjem.

Vrijeme čišćenja – vrijeme između fugiranja i početka čišćenja pločica.

Vrijeme prohodnosti – vrijeme nakon završetka vezanja materijala.

Vrijeme opteretivosti – maksimalni vremenski interval nakon kojeg se opločena površina može staviti u funkciju.

ZAVRŠNA SVOJSTVA

Čvrstoća prionjivosti – maksimalna čvrstoća na jedinicu površine koja se može izmjeriti smičnim ili vlačnim ispitivanjima.

Poprečna deformacija – otklon zabilježen u sredini nakon podvrgavanja očvrslom ljepila opterećenju u tri točke.

Čvrstoća pri savijanju – maksimalna vrijednost loma izmjerena

djelovanjem savojne sile u tri točke.

Tlačna čvrstoća – maksimalna vrijednost loma izmjerena djelovanjem tlačne sile u dvije suprotne točke.

Apsorpcija (upijanje) vode – količina kapilarno apsorbirane vode kad je površina materijala u kontaktu s vodom bez dodatnog pritiska.

Otpornost na habanje (abraziju) – otpornost površine materijala na trošenje.

Stezanje (skupljanje) – smanjenje volumena materijala u toku stvrdnjavanja.

OZNAKE LJEPILA ZA KERAMIKU

C2TES1 – poboljšano cementno ljepilo, smanjenog klizanja i produženog otvorenog vremena, fleksibilnosti veće od 2,5 mm

C2FT – poboljšano brzotvrdnjavajuće cementno ljepilo sa smanjenim klizanjem

C2TE – poboljšano cementno ljepilo smanjenog klizanja s produženim otvorenim vremenom

C1TE – normalno cementno ljepilo smanjenog klizanja s produženim otvorenim vremenom

OZNAKE MASA ZA FUGIRANJE:

CG2S1 – poboljšana masa za fugiranje visoke otpornosti na abraziju i smanjene sposobnosti upijanja vode, fleksibilnosti veće od 2,5 mm

CG2 – poboljšana masa za fugiranje visoke otpornosti na abraziju i smanjene sposobnosti upijanja vode



POMOĆNI PRIBOR

Za kompletnu ponudu pri lijepljenju i fugiranju keramike, Samoborka nudi i dodatni pribor neophodan za kvalitetan završetak keramičarskih radova



KRIŽIĆI

Križićima za pločice postiže se jednaki razmak između pločica, odnosno, smanjuje klizanje svježe postavljenih pločica.



KUTNI L PROFILI

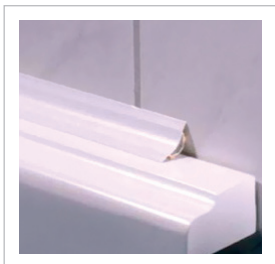
Profesionalni rubni profil osmišljen za zaštitu i ukrašavanje vanjskih kuteva obloga od keramičkih pločica, mozaika i mramora, raznih debljina, za podove i zidove. Mogu se koristiti i kao završni profili. Mehanički vrlo otporni.

Dostupni u mesingu, aluminiju, eloksiranom aluminiju, inoxu i PVC-u.



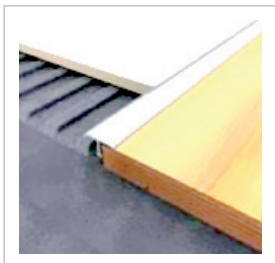
KUTNI ZAobljeni PROFILI

Seriya zaobljenih profila proizvodi od visoko kvalitetnog PVC-a, mesinga, inoxa te aluminija. Koristi se za vanjske kutove pločica, za završne rubove zidnih obloga, za oplata, stepenice, kade, itd. Jamči besprijekoran i precizan rad te izniman estetski izgled. Svojim zaobljenim rubom pojačava bridove pločica, čime se sprječava njihovo oštećivanje i lomljenje.



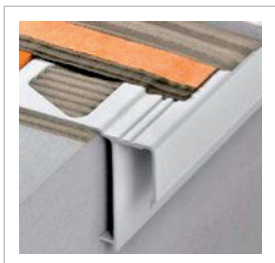
PROFILI ZA KADE

Profili za spojeve između kade i zida. Dostupni kao profili koji se podmeću ispod pločica, kao profili koji se naknadno lijepe i kao samoljepljive trake



T PROFILI

Profili za pokrivanje spojeva, izrađeni od aluminijskog, mesingovog ili inoxovog u raznim širinama sa više ili manje reljefnom plosnatom površinom. Koriste se za povezivanje podova od jednakog ili različitog materijala npr. keramičke pločice, drvo, mramor, parket ili laminati, uglavnom za pokrivanje grešaka do kojih eventualno dođe prilikom postavljanja ili kao dilatacijski profili. Nakošeni bridovi osiguravaju savršeno prijanjanje na pod, dok plosnata gornja površina omogućuje savršeno zatvaranje vrata. Preporuča se za stambene objekte i javne prostore sa intenzivnim pješničkim prometom.



OKAPNICE ZA BALKONE I TERASE

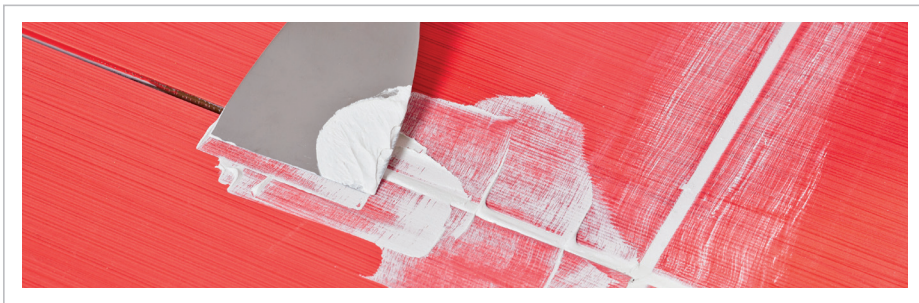
Idealno rješenje za zaštitu i završetak rubova balkona i terase. Pogodne su za sve vremenske prilike i mehaničke napore. Izrađene su od obojenog aluminijskog.

PRAVI IZBOR ZA VAS

Samoborka TERATEKT ljepila i TERAFIL mase za fugiranje

Samoborka je na tržištu sa svojim ljepilima linije TERATEKT prisutna više od 50 godina, te je konstantnim razvojem i ulaganjima postala vodeća među proizvođačima ljepila i masa za fugiranje.

Niz kvalitetnih prednosti i karakteristika proizvoda za lijepljenje keramike i kamena linije TERATEKT i odgovarajućih masa za fugiranje linije TERAFIL jamstvo su pravog odabira proizvoda za keramičarske radove. Uz sav dodatni pribor dajemo kvalitetu proizvoda i usluge na jednom mjestu.





Zašto su Samoborka TERATEKT ljepila najbolje i najkvalitetnije rješenje?

- unutarnja i vanjska upotreba
- visoka otpornost na klizanje-ojačanje vlaknima
- visoka fleksibilnost
- odlična prionljivost na različitim podlogama
- izvanredna obradivost
- kratko vrijeme pripreme
- ljepljene pločice na pločicu
- štednja energije
- otpornost na smrzavanje

Zašto su Samoborka TERAFILE mase za fugiranje najbolje i najkvalitetnije rješenje?

- NOVO 2 u 1 - olakšana priprema materijala
- unutarnja i vanjska upotreba
- za fuge širine do 15 mm
- visoka fleksibilnost
- visoka vodoodbojnost
- bez gljivica i pljesni
- baršunasta tekstura/glatka tekstura, za svaki ukus
- lagano održavanje
- postojana boja
- brza i laka primjena
- otpornost na smrzavanje
- otpornost na habanje



 **Samoborka**[®]

10430 Samobor, Zagrebačka 32/a, Hrvatska

Ako u izboru ili primjeni naših materijala imate nedoumicu riješite je telefonskim pozivom

OTVORENA LINIJA - 01 3322 733

T: +385 -1- 3322 709 - centrala

+385 -1- 3322 808, 3322 833, F: +385 -1- 3322 893

E: info@samoborka.hr

Poslovna jedinica

10000 Zagreb, B. Adžije 12, Hrvatska

T: +385 -1- 3322 831

F: +385 -1- 3322 830

Prije upotrebe bilo kojeg proizvoda, obavezno proučiti tehničke upute proizvoda.

www.samoborka.hr

 **Izvorno hrvatsko**

 **Hrvatska kvaliteta**



**BR. 1. U PROIZVODNJI
LJEPILA ZA KERAMIKU**