

MARMOFLEX

Rev. 02

MONOKOMPONENTNO BRZOVEZUJUĆE BIJELO LJEPILO, UZ BRZO OTVRDNJAVANJE ZA POLAGANJE MRAMORA, GRANITA I PRIRODNOG KAMENA NA UNUTARNJIM I VANJSKIM PODOVIMA I ZIDOVIMA

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:

MARMOFLEX je bijelo ljepilo u prahu sastavljeno od cementa visoke otpornosti, inertnog punila odabrane



granulacije, sintetskih smola i specijalnih aditiva. Formulacija je koncipirana i razvijena za brzo i sigurno postavljanje gotovo svih mramora, granita, prirodnih kamena, modularnih obloga i prefabriciranih pločica od mramora sa poliesterskim smolama ili cementima. Koristi se i kod neapsorbirajućih podloga ili podloga čije dimenzije malo variraju. Sposobnost kemijskog spajanja većeg dijela vode u toku vrlo brzog vezanja i hidratacije, čine ga prikladnim za rad bez opasnosti od nepopravljivog onečišćenja ploča. Nema deformacija kod pločica od prefabriciranog mramora.

PODRUČJA PRIMJENE:

Postavljanje obloga na podove i zidove uz brzo vezanje. Uključeni su proizvodi od mramora, modularnih obloga i prefabriciranih pločica od mramora. Postavljaju se i pločice male debljine. Postavljanje obloga od prirodnog kamena i granita uz brzo vezanje, na vanjske i unutarnje podove i zidove. Postavljanje uz brzo vezanje svih vrsta keramičkih materijala na unutarnje podove i zidove te na grijane podloge sa toplovodnom spiralom. Postavljanje uz brzo vezanje na

unutarnje podove i zidove od porculaniziranog gresa, staklastog mozaika i jednoslojnih pečenih neapsorbirajućih proizvoda.

Postavljanje uz brzo vezanje na gips-ljepenu.

- za unutrašnjost, maksimalni format pločica je 60x60. Za oblaganje zidova i grijanih podova maksimalni format pločica je 40x40.

- za vanjski prostor, maksimalni format pločica je 40x40. Za oblaganje na zidove najmanja apsorpcija pločica viša od 0.5%.

NAČIN UPORABE I OGRANIČENJA:

Ne koristiti za postavljanje proizvoda kod kojih se u dodiru sa vodom stvaraju mrlje čak i za kratkotrajnog kontakta. U tom slučaju koristiti BenferJolly (vidi tablicu na 4. str.).



Ne koristiti za postavljanje prefabriciranih pločica koje su nestabilne u vlazi kao npr. one od zelenog mramora, ponekih škriljevaca i pješčanika. U tom slučaju koristiti BenferJolly (vidi tablicu na 4. str.). Ne koristiti na podlogama od gipsa, anhidrida ili na apsorbirajućim podlogama ako nisu prethodno tretirane Benferprimom.

Ne koristiti na materijalima od plastike, metala i drva.

Ne koristiti na podlogama sa ponovnim porastom vlage.

Podloge treba da su čvrste bez ulja, masti i prašine. Eventualne boje



Good open time

jednoličnu, sjajnu i plastičnu pastu. Ljepilo je spremno i može se koristiti kroz slijedećih 30 minuta.

POSTAVLJANJE PLOČICA:

UNUTRAŠNJOST: postaviti pločice dobro ih pritisnuvši, kako bi dodir sa ljepilom bio 80% njihove površine za zidne obloge, a od 95-100% za podove.

VANJSKI PROSTOR: dodir treba biti od 95-100%, tako da se otkloni mogućnost prodora kišnice koja u slučaju zamrzavanja

trebaju biti u odličnom stanju, oprane i odmašćene, inače ih treba odstraniti sa žbuke. Između pločica je nužno uvijek ostaviti fugu od namanje 3 mm. Kod oblaganja zidova također treba poštivati dilatacijske spojeve kod konstrukcija koje se elastično brtve, kao što su to spojevi dvaju zidova ili zidova sa podom. U svakom slučaju dilatacijski ili vanjski spojevi moraju se izvesti svakih 20-tak m².

PRIPREMA MJEŠAVINE:

Pomiješati MARMOFLEX sa 24% vode (šest litara vode povreći praška od 25 kg.) dok se ne postigne



Expired open time

uzrokuje odvajanje pločica; stoga se preporuča osim podloge, namazati i naličje pločica slojem MARMOFLEX-a.



Predlažemo slijedeće za postavljanje pločica uključivši i unutarnje prostore:

- formati za podove veći od 500 cm² sa pločicama sa apsorpcijom manjom ili jednakom od 0.5% (npr. porculanizirani gres).
- formati za podove veći od 1100 cm² sa drugim tipovima pločica.
- formati za zid veći od 120 cm² sa pločicama sa apsorpcijom manjom ili jednakom od 0.5% (npr. porculanizirani gres).
- formati za zid veći od 500 cm² sa drugim tipovima pločica.
- specijalne primjene kao industrijske



hladnjače, kade, bazeni, itd.

Kod 23°C i 50% relativne vlage,



otvoreno vrijeme je oko 20 minuta. U nepovoljnim uvjetima vremena se značajno skraćuju te se savjetuje višekratno u manjim količinama razmazivati ljepilo i često provjeravati da se nije stvorila površinska opna-film, prije postavljanja pločica. Za poboljšanje

uvjeta rada posebice ljeti, dobro je ovlažiti radni prostor i spriječiti struju zraka - propuh. Kroz 12 sati od postavljanja pločica, ljepilo ostaje osjetljivo na zamrzavanje. Podovi izrađeni primjenom MARMOFLEX-a su prohodni uz oprez nakon 3 sata za fugiranje. Puno opterećenje može uslijediti nakon 3 dana.

UTROŠAK:

Ovisi o stanju podloge i vrsti lopatice za nanošenje. Kod glatke podloge i sloja ljepila debljine 5-6 mm, utrošak iznosi 4-5 kg/m² i povećava se za 0,5-1 kg/m² kod grubih podloga.

ČIŠĆENJE:

Čišćenje obloga obavlja se vlažnom krpom ili spužvom kada je ljepilo već počelo vezati, a veća se količina vode može primijeniti tek 24 sata od postavljanja.

PAKOVANJE:

MARMOFLEX pakuje se u papirnim vrećama impregniranim slojem polietilena od 25 kg. Isporučuje se na paletama od 1.000 kg, a rok trajanja mu je 6 mjeseci u suhom prostoru.

M a r m o f l e x

SPISAK NEKIH VRSTA KAMENA I SAVJET ZA PRIMJENU

Prirodni kamen kod kojega se koristi MARMOFLEX	Prirodni kamen za čije polaganje je nužno obratiti se tehničkoj podršci Benfer-a ili koristiti BenferJolly	Prirodni kamen za čije polaganje nije preporučljivo koristiti MARMOFLEX . Koristiti BenferJolly
Beige Alicante Bianco Alicantino Bianco Carrara Bianco cristallino Bianco di Siena Bianco Jura Bianco Naxos Biancone Bianco Nero Carrara Bianco statuario venato Bianco Thassos Bianco Zandobbio Botticino Calacatta Crema Marfil Nero Assoluto Africa Nero Marquinia Rosa Beta Rosa Perlino Rosa Portogallo Travertino	Breccia Crema Valencia Onici Perlato Olimpo Rosa Atlantide Rosa Chiampo Rosa Nembro Rosso Alicante Rosso Verona Trani	Ardesie Arenarie Basaltica di Bagnoregio Pietra di Carniglia Pietra di Vicenza Pietra serena Porfidi di Albiano Rosso Antico d'Italia Rosso Levanto S.Gottardo Verde Alpi Svi tipovi zelenog
Također graniti i prefabrikati sastavljeni od smola i gore naznačenih kamena sa koeficijentom absorpcije vode nižim od 0.5		Također graniti i prefabrikati sastavljeni od smola i gore naznačenih kamena.

TEHNIČKI PODACI O PROIZVODU

GRABA:	TIJESTAST
BOJA:	BIJELA
ČUVANJE:	PRAŠAK: 6 MJESECI U IZVORNOM PAKOVANJU DOBRO ZATVORENOM I ZAŠTIĆENOM OD VLAGE
ŠKODLJIVOST:	NE MOGUĆI NADRAŽAJ KOŽE I OČIJU DODIROM USLIJED SADRŽAJA CEMENTA. PREPORUČA SE ODGOVARAJUĆA ZAŠTITA
ZAPALJIVOST:	NE
OMJER MJEŠANJA:	24 DIJELOVA VODE SA 100 DIJELOVA PRAŠKA-TEŽINSKI
TEMPERATURA NANOŠENJA:	OD +5°C DO +30°C
UPOTREBLJIVOST MJEŠAVINE (POT LIFE):	30 MINUTA
OTVORENO VRIJEME NA 23°C I 50% VLAGE:	30 MINUTA
PROHODNOST S OPREZOM RADI IZVEDBE FUGA NA SUHIM PODLOGAMA NA 23°C:	3 SATA
KONAČNO OTVRDNUĆE NA SUHIM PODLOGAMA:	14 DANA

KONAČNE KARAKTERISTIKE

	VRIJEDNOST	MINIMALNA ZAHTJEVANA VRIJEDNOST
RANO VEZANJE (1 DAN)	≥0.5 MPa	≥0.5 MPa
14 DANA OD POČETNOG VEZANJA	≥1 MPa	≥1 MPa
VEZANJE NAKON TOPLINE (14 d. + 14 d. na 70°C)	≥1 MPa	≥1 MPa
VEZANJE NAKON VODE (7 d. + 21 d. U VODI)	≥1 MPa	≥1 MPa
OTPORNOST NA ZAMRZAVANJE (25 CIKLUSA)	≥1 MPa	≥1 MPa
FLEKSIBILNOST (EN 12002)	≥2 mm	
TLAČNA ČVRSTOĆA	7.5 MPa	
REZNA ČVRSTOĆA	≥0.7 MPa	≥0.7 MPa
TEMPERATURNI ČVRSTOĆA	OD -30°C DO +80°C	
SUKLADNOST NORMI:	EN 12004 KLASA C2FE	



Napomena: Gore navedeni podaci i informacije, proizlaze iz našega iskustva i indikativnog su karaktera te ih korisnik proizvoda treba provjeriti preuzimajući odgovornost za ponašanje proizvoda u uporabi.



**COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001/2000=**