



Mondal

**KATALOG
PROIZVODA**

GRAĐEVINSKI MATERIJALI

- MALTERI
- LJEPILA
- FINALNE MASE
- PRAJMER

• GASBETON BLOKOVI

• CEMENT

• KAMENI AGREGATI

MONDAL ACG 10

MALTER ZA GASBETON
BLOKOVE - ZIDARSKI RADOVI

MALTER za gasbeton blokove - zidarski radovi je praktičan jednokomponentni malter za zidanje na bazi cementa.



MALTER ZA GASBETON BLOKOVE - ZIDARSKI RADOVI**Opis**

ACG 10 MONDAL Malter za gasbeton blokove - zidarski radovi je praktičan jednokomponentni malter za zidanje na bazi cementa, specifične veličine zrna za popunjavanje, koji sadrži hemikalije koje povećavaju njegovu sposobnost obrade.

Oblasti upotrebe

Koristi se za zidanje građevinskih elemenata sa visokom apsorpcijom vode kao što su gasbeton blok i cigle.

Karakteristike proizvoda

- * Otporan je na brzu apsorpciju vode kod gasbeton blokova.
- * Brzo se ne suši.
- * Lako se primjenjuje.
- * Ušteda vremena i rada.
- * Otporan je na vodu i mraz.

Procedura primjene**Priprema površine**

Površinu nanošenja treba očistiti od materijala koji umanjuju spajanje kao što su prašina, ulje i prljavština. Prije primjene površinu treba nakvasiti.

Priprema smjese

Čistu posudu za miješanje napuniti potrebnom količinom vode određenom pomoću skale. **ACG 10 MONDAL Malter za gasbeton blokove** polako dodavati u vodu. Miješati 3-5 min. manjom brzinom dok se ne dobije homogena smjesa. Ostaviti smjesu da odstoji 5 min., promiješati je još jednom prije upotrebe.

Odnos smjese

6,0-7,5 litara vode za 25 kg praha.
0,240-0,300 za 1 kg praha.

Primjena

Pripremljena smjesa treba da se nanosi na vertikalne i horizontalne površine gasbeton blokova pomoću lopatice 10 * 10 * 10 mm kako bi se nanijela ista debljina. Nakon nanošenja maltera na gasbeton isti treba da bude upotrijebljen u preiodu od 10 min. Tokom zidanja treba ostaviti fuge maksimalno 3 mm vertikalno i vodoravno i napuniti ih **ACG 10 MONDAL Malterom za gasbeton blokove**.

Potrošnja

Količina **ACG 10 MONDAL Maltera** koja se koristi za zid od 1 m²

Debljina bloka (cm)	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30
ACG 10 maltera (kg/m ²)	1.5	1.9	2.2	2.6	2.9	3.3	3.7	4.0	4.4

Tačke koje treba uzeti u obzir

- * Za nanošenje **ACG 10 MONDAL Maltera za gasbeton blokove** temperatura okruženja mora biti u rasponu od +5°C do +30 °C. Ekstremno visoke ili niske temperature kao i kišno i vjetrovito vrijeme nije pogodno za nanošenje maltera.
- * U već pripremljeni malter koji počinje da se suši ne preporučuje se naknadno dodavanje vode ili materijala.
- * Površine gasbetona treba nakvasiti vodom prije primjene.
- * Ukoliko postoje neravnine na podu treba ih izravnati upotrebom klasičnog maltera.

Skladištenje: Skladištiti na suvom i hladnom mjestu u originalnoj neotvorenoj ambalaži u ne više od 10 redova.

Rok upotrebe: 12 mjeseci od datuma proizvodnje pod navedenim uslovima skladištenja.

Upozorenje: Prilikom upotrebe isključivo koristiti zaštitnu opremu predviđenu zakonom. Spriječiti kontakt maltera sa očima. Držati van domašaja djece, čuvati dalje od hrane i pića. U slučaju da malter dođe u kontakt sa očima ili se unese u organizam, obavezno kontaktirati najbližu medicinsku ustanovu.

Tehničke karakteristike

Struktura materijala: Sadrži polimerom modifikovan specijalni cement i mineralni filer.

Boja: Siva

Period sazrijevanja: 5 minuta

Period primjene: 2 sata (20°C)

Temperatura nanošenja: + 5°C/+30°C

Sila pritiska (28 dana): ≥ 5 N / mm²

Test sušenja: 28 dana (20°C)

Proizvod dostiže optimalne vrijednosti 28 dana nakon njegove primjene na temperaturi od +23°C i 50% relativne vlažnosti. Vrijednosti se mogu promijeniti zbog razlika u radnom okruženju.

MASONRY MORTAR FOR AERATED CONCRETE**Description**

ACG 10 MONDAL masonry mortar for aerated concrete is a practical single component cement based gas concrete masonry mortar at the size of a special grain filling, containing chemicals that increasing processing ability.

Areas of Usage

It is used in the masonry of constructional elements such as gas concrete and bricks with high water absorbency capacity.

Features of Product

- * It is resistant to water absorption of gas concrete.
- * It does not dry quickly.
- * It is easy to apply.
- * It saves time and labor.
- * It is resistant to water and frost.

Application Procedure**Surface Preparation**

The application surface should be cleaned from adherence decreasing materials such as dust, oil and dirt. It should be moisturized before the application.

Mixing

A clean mixing bowl is filled with the necessary amount of water by means of a scale **ACG 10 MONDAL Mortar For Aerated Concrete** is slowly added into the water. It is mixed with a low speed mixer for 3 – 5 minutes until obtaining a homogenous mixture. The mixture waits for 5 minutes in the mixing bowl and mixed again to get it ready for use.

Mixture ratios

6.0-7.5 liters of water for 25 kg powder.
0.240-0.300 for 1 kg powder.

Application

The prepared mixture should be spread on the vertical and horizontal surfaces of the gas concrete blocks using a 10*10*10 mm comb to apply the same thickness. The combed mortar should be covered with the material to be adhered within approximately 10 minutes. During masonry, there should be grouts of maximum 3 mm vertically and horizontally and the grouts should be completely filled with **ACG 10 MONDAL Mortar For Aerated Concrete**.

Consumption

The amount of the **ACG 10 MONDAL Mortar** to be used for a wall of 1 m²

Block thickness (cm)	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30
ACG 10 mortar (kg/m ²)	1.5	1.9	2.2	2.6	2.9	3.3	3.7	4.0	4.4

Points to take into consideration

- * For the application of, **ACG 10 MONDAL Mortar For Aerated Concrete** application temperature has to be above +5°C and under +30°C. Extremely hot, rainy or windy weather is not suitable for application.
- * After the mortar is once prepared and start of dry water and new material should not be added in mixing bowl.
- * The gas concrete block surfaces should be moisturized with water before the application.
- * The first row should be built leveled by using classic mortar to fix the roughness on the floor.

Storage: Best stored in cool and dry place in their unopened package with a maximum 10-fold stacking.

Shelf Life: 12 months following the production date under the specified storage conditions.

Warning: Use only with the protective equipment provided by local law. Prevent contact with the eyes. Keep out of children, keep away from food and drinks. In case that the material comes into the eyes or enter into body, you need to contact the nearest medical institution.

Technical Feature

The structure of the material: Mineral filling, polymer modified special cement

Colour: Grey

Maturation Period: 5 minutes

Application Period: 2 hours (20°C)

Application temperature: +5 °C /+30 °C

Compressive strength (28 DAYS): ≥ 5 N/mm²

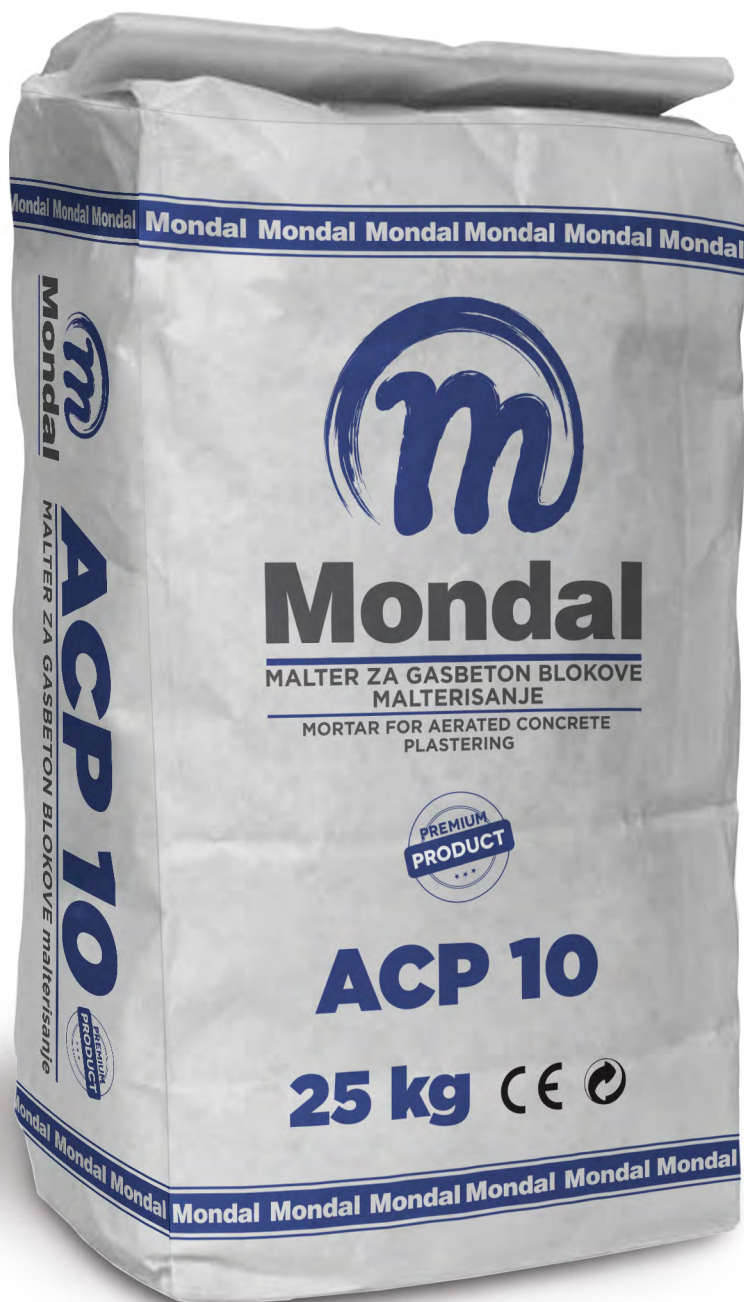
Test drying : 28 days (20°C)

The typical values above are valid for the performances of the applications 28 days after their finish at +23°C for 50% relative humidity. The values might change due to the differences in the worksite environment.

MONDAL ACP 10

MALTER ZA GASBETON BLOKOVE - MALTERISANJE

MALTER za gasbeton blok - malterisanje je ekonomičan, nepucajući, vlaknima i polimerom ojačan tanki malter za malterisanje i popravke na bazi cementa.



MALTER ZA GASBETON BLOKOVE - MALTERISANJE**Opis**

ACP 10 MONDAL MALTER za gasbeton blok - malterisanje je ekonomičan, nepucajući, vlaknima i polimerom ojačan tanki malter za malterisanje i popravke na bazi cementa.

Oblasti upotrebe

- * Malterisanje površina od gasbeton blokova.
- * Primjenjuje se kao tanak malter na grubim malterskim površinama, kao i za popravljjanje grubih betonskih površina.
- * Kao malter na betonskim površinama kao što su plafoni, pregrade i stubovi.

Karakteristike proizvoda

- * Sadrži vlakna i polimer, vodootporan je.
- * Odlično prijanja i lako se primjenjuje
- * Ne puca, vrlo je fleksibilan.
- * Izgleda kao gips.
- * Može se prefarbati.
- * Ima dug period obrade.

Procedura primjene**Priprema površine**

Apsorpujuće površine kao što su gasbeton, Ytong blokovi kao i velike betonske površine na plafonima moraju prethodno biti premazane prajmerom.

Priprema smjese

Čistu posudu za miješanje napuniti potrebom količinom vode po skali. Polako dodati **ACP 10 MONDAL Malter za gasbeton**. Miješati mikserom 3-5 min. manjom brzinom dok se ne dobije homogena smjesa. Ostaviti smjesu da odstoji 5 min., promiješati je još jednom prije upotrebe.

Odnos smjese

5-6 litara vode za 25 kg praha.

Primjena

Nakon miješanja nanosi se prvi sloj. Drugi sloj se nanosi nakon što se prvi sloj osuši. Kada se drugi sloj osuši, nakon što se površina poprska vodom vrši se proces glačanja čeličnom gletericom. Gletovanje nije potrebno kada se ovi koraci odrade. Takođe nakon drugog sloja prepravke se mogu raditi sunderom. Kako je na bazi cementa treba biti održavan vodom u toplim vremenskim uslovima.

Tačke koje treba uzeti u obzir

- * Za nanošenje **ACP 10 MONDAL Malter za gasbeton blokove** temperatura okruženja mora biti u rasponu od +5°C do +30 °C. Ekstremno visoke ili niske temperature kao i kišno i vjetrovito vrijeme nije pogodno za nanošenje maltera.
- * Malter ne treba nanositi u debljini većoj od 4 mm.
- * U već pripremljeni malter koji počinje da se suši ne preporučuje se naknadno dodavanje vode ili materijala.

Skladištenje: Skladištiti na suvom i hladnom mjestu u originalnoj neotvorenoj ambalaži u ne više od 10 redova.

Rok upotrebe: 12 mjeseci od datuma proizvodnje pod navedenim uslovima skladištenja.

Upozorenje: Prilikom upotrebe isključivo koristiti zaštitnu opremu predviđenu zakonom. Sprječiti kontakt maltera sa očima. Držati van domašaja djece, čuvati dalje od hrane i pića. U slučaju da malter dođe u kontakt sa očima ili se unese u organizam, obavezno kontaktirati najbližu medicinsku ustanovu.

Tehničke karakteristike

Struktura materijala: Mineralni filer, specijalni aditivi i cement.

Boja: Siva

Temperatura primjene: +5 °C /+30 °C

Debljina nanosa: 3-4mm

Vrijeme upotrebe: 60 minuta

Potrošnja: 5-6 kg/m² (zavisno od površine)

Period pripreme: 5 minuta

Snaga adhezije: ≥ 6 N/mm²

Sila pritiska: CS IV ≥ 0.5 N/mm²

Gustina suve materije: 1400±200 kg/m³

Snaga vezivanja: ≥ 0,5 N/mm²

Prpustljivost vodene pare: ≤ 15 μ

Klasa požara: Klasa A1

Gore navedene vrijednosti vaze za laboratorijske uslove. Vrijednosti se mogu promijeniti zbog razlika u radnom okruženju.

FIBER REINFORCED NON-CRACKING THIN PLASTER AND REPAIR MORTAR**Description**

ACP 10 MONDAL Mortar For Aerated Concrete - Plastering is economic, non-cracking, cement based, fiber and polymer reinforced thin plaster and repair mortar.

Areas of Usage

- * Plastering gas concrete ytong surface.
- * Applications as thin plaster on rough cast; Repairing the exposed concrete surfaces.
- * As a plaster on concrete surfaces as ceiling, partitions and columns.

Features of Product

- * It contains fiber and polymer; delivers waterproof
- * It adheres perfectly and it is easy to apply.
- * It does not crack; it is very flexible.
- * It looks like gypsum plaster.
- * It can be painted over.
- * It has a long processing period.

Application Procedure**Surface Preparation**

The absorbent surfaces such as gas concrete, Ytong blocks and large concrete ceiling surfaces must be coated with primer.

Mixing

A clean mixing bowl is filled with the necessary amount of water by means of a scale. Then, **ACP 10 MONDAL Mortar For Aerated Concrete** is slowly added. It is mixed with a low speed mixer for 3 - 5 minutes until obtaining a homogenous mixture. Then mix it again to get it ready for use.

Mixture ratio

5- 6 liters of water for 25 kg of powder.

Application Method

After mixing, the first layer is applied. The second one applied after the first layer dries up. When the second layer drains, some water must be sprinkled on the surface and process of brightness can begin using a steel trowel. It should be cured with water in hot weathers since it is cement based.

Points to take into consideration

- * **ACP 10 MONDAL Mortar For Aerated Concrete** can be used if the ambient temperature is below +5°C or above +30°C, the suitable conditions should be met. Extremely hot, rainy or windy weather is not suitable for application.
- * Mortar should not be applied thicker than 4 mm.
- * After the mortar is once prepared and start to dry water and new material should not be added in mixing bowl.

Storage: Best stored in cool and dry place in their unopened package with a maximum 10-fold stacking.

Shelf Life: 12 months following the production date under the specified storage conditions.

Warning: Use only with the protective equipment provided by local law. Prevent contact with the eyes. Keep out of children, keep away from food and drinks. In case that the material comes into the eyes or enter into body, you need to contact the nearest medical institution.

Technical Specifications

Structure of the material: mineral fillings, special additives and concrete.

Color: Grey

Application temperature: +5 0C /+30 0C

Application thickness: 3-4 mm

Pot life: 60 minutes

Consumption: 5-6 kg/m² (depending on the surface)

Maturation period: 5 minutes

Adhesion strength: ≥ 6 N/mm²

Compressive strength: CS IV ≥ 0.5 N/mm²

Dry bulk density: 1400±200 kg/m³

Bond strength: ≥ 0.5 N/mm²

Water vapor permeability: ≤ 15 μ

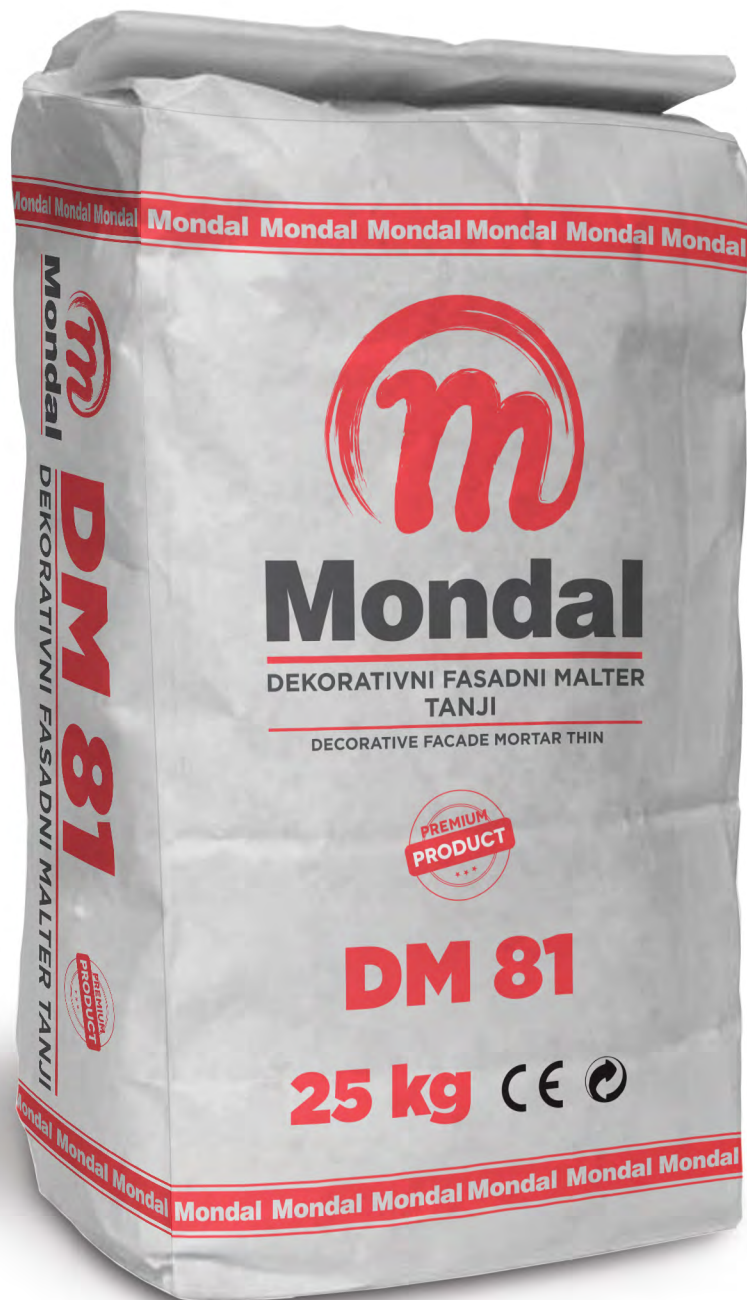
Fire reaction class: Class A1

The values specified above were determined under laboratory conditions. The values might change due to the differences in the worksite environment.

MONDAL DM 81

DEKORATIVNI MALTER NA
BAZI CEMENTA

Dekoratívni fasadni malter-tanji je napravljen od bijelog Portland cementa. Otporan je na pucanje i istežanje.



DEKORATIVNI MALTER NA BAZI CEMENTA**Opis**

DM 81 MONDAL Dekorativni fasadni malter - tanji je napravljen od bijelog Portland cementa. Otporan je na pucanje i istezanje.

Oblast primjene

Koristi se kao materijal za završno oblaganje spoljnih zidova u građevini kao i za završnu obradu termoizolacionih fasada.

Napomena: Ne može se nanositi direktno na cigle, blokove, gasbeton kao ni na bilo koju drugu nemalterisanu površinu.

Osobine proizvoda

*Odlično prijanja i lako se nanosi.

*Vodonepropustljiv je.

*Dekorativan.

*Otporan na spoljne uticaje zahvaljujući vlaknima koje ima u sebi.

Način primjene**Priprema površine**

Površina na koju se nanosi mora biti čista, oslobođena materijala koji umanjuju prijanjanje kao što su prašina, boje, ulje kao i opadajući djelovi. Pukotine i rupe na površini moraju biti popunjene.

Priprema smjese

U čistu posudu za miješanje uliti vodu u količini određenoj po skali. Zatim uz lagano miješanje polako dodavati **DM 81 MONDAL Dekorativni fasadni malter - tanji**. Miješati 3-5 min. manjom brzinom dok se ne dobije homogena smjesa. Ostaviti smjesu da odstoji 5 min., promiješati je još jednom prije upotrebe.

Odnos Mješavine

4-5 litara vode na 25 kg proizvoda.

0.160-0.200 litara vode na 1 kg proizvoda.

Način nanošenja

Pripremljen malter se gletericom, u jednakoj debljini, nanosi na pripremljenu površinu. Debljina nanešenog maltera ne bi trebala biti veća od 5 mm. Nakon što nanešeni malter upije vodu, omalterisanu površinu poprskati četkom sa malo vode. Površina se finiše metalnom gletericom. Da bi se izbjeglo brzo sušenje maltera naročito pri veoma toplom i vjetrovitom vremenu, omalterisanu površinu treba prskati vodom u narednih 24-48h.

Tačke koje treba uzeti u obzir

*Za nanošenje **DM 81 MONDAL Dekorativnog fasadnog maltera - tanjeg** temperatura okruženja mora biti iznad 5 °C i ispod 30 °C. Ekstremno visoke ili niske temperature kao i kišno vjetrovito vrijeme nije pogodno za nanošenje maltera.

*Malter ne treba nanositi u debljini većoj od 5 mm.

*Već pripremljen malter treba iskoristiti u vremenskom periodu od 120 min na temperaturi od 20 °C.

*U već pripremljeni malter se ne preporučuje naknadno dodavanje vode ili materijala.

*Ne može se nanositi na smrznute ili vrele površine kao ni površine koje su pod rizikom od smrzavanja u narednih 24 h.

Skladištenje: Čuvati u originalnoj neotvorenoj ambalaži na suvom i hladnom mjestu u maksimum 10 redova.

Rok trajanja: 12 mjeseci od datuma utisnutog na vreći pod odgovarajućim uslovima skladištenja.

Upozorenje: Prilikom upotrebe isključivo koristiti zaštitnu opremu predviđenu zakonom. Spriječiti kontakt maltera sa očima. Držati van domašaja djece, čuvati dalje od hrane i pića. U slučaju da malter dođe u kontakt sa očima ili se unese u organizam, obavezno kontaktirati najbližu medicinsku ustanovu.

Sastav materijala: Sadrži specijalni cement modifikovan polimerom i ojačan vlaknima.

Boja: Bijela

Temperatura rada: +5 °C /+30 °C

Vrijeme korišćenja (20 °C): 120 minuta

Potrošnja (za 1 mm debljine): 1,5-2 kg/m²

Period pripreme: 5 minuta

Stvrdnjavanje: 24 sata (20 °C)

Gustina suve mase: 1400±200 kg/m³

Otpornost na pritisak: CS IV ≥ 6.0 N/mm²

Čvrstoća: ≥ 1 N/mm²

Absorbicija kapilarne vode: ≤ 0.4 kg/m²min^{0.5}

Paropropustljivost: ≤ 15 μ

Klasa zapaljivosti: Klasa A1

Proizvod dostiže optimalne vrijednosti 28 dana nakon njegove primjene na temperaturi od +23C i 50% relativne vlažnosti. Vrijednosti se mogu promijeniti zbog razlika u radnom okruženju.

CEMENT BASED DECORATIVE MORTAR**Description**

DM 81 MONDAL Decorative Facade Mortar - Thin

is made with white Portland cement. Resistant to cracks and tension.

Areas of Usage

It is used as the finishing coat material on the Exterior walls of the buildings and exterior thermal isolation systems.

Note: It cannot be directly applied on brick, gas-concrete or poorly plastered surface.

Features of Product

*It adheres perfectly and it is easy to apply.

*It features waterproofing.

*It has a decorative appearance.

*It is resistant to the external factors thanks to the fibers inside.

Application Procedure**Surface Preparation**

The application surface should be clean and should be free from materials which reduces gripping such as dust, paint and oil as well and loose parts. The cracks and holes on the surface should be fixed.

Mixing

A clean mixing bowl is filled with the necessary amount of water by means of a scale. Then, **DM 81 MONDAL Decorative Facade Mortar -Thin** slowly added into the mixing bowl. It is mixed with a low speed mixer for 3 - 5 minutes until obtaining a homogenous mixture. The mixture waits for 5 minutes and mixed again before application.

Mixture ratio

4-5 liters of water for 25 kg of powder.

0.160-0.200 liters of water for 1 kg of powder product.

Application Method

The prepared mortar must be applied on the surface with a trowel at equal thickness. Thickness of the application should not exceed 5 mm. After the applied the mortar do spray some water on the surface with a brush. The surface is finished using a steel trowel. Rapid water loss of the plaster, especially during hot and windy days, should be prevented for 24-48 hours using water.

Points to take into consideration

* For **DM 81 MONDAL Decorative Facade Mortar - Thin** application temperature has to be above +5°C and under +30°C.

Extremely hot, rainy or windy weather is not suitable for application.

* Mortar should not be applied thicker than 5 mm.

* The prepared mixture should be used at 20°C within 120 minutes.

* After the mortar is once prepared water and new material should not be added in mixing bowl.

*It should not be applied on the surfaces which are frozen, melting or under the risk of frost within 24 hours.

Storage: Best stored in cool and dry place in unopened package with a maximum 10-fold stacking.

Shelf Life: 12 months following the production date under the specified storage conditions.

Warning: Use only with the protective equipment provided by local law. Prevent contact with the eyes. Keep out of children, keep away from food and drinks. In case that the material comes into the eyes or enter into body, you need to contact the nearest medical institution.

Structure of the material: It contains special cement modified with polymer and fiber-reinforced.

Color: White

Application temperature: +5 °C /+30 °C

Pot life (20 °C): 120 minutes

Consumption (for 1 mm thickness): 1,5-2 kg/m²

Maturation period: 5 minutes

Drying within: 24 hours (20°C)

Dry bulk density: 1400±200 kg/m³

Compressive strength: CS IV ≥ 6.0 N/mm²

Bond strength: ≥ 1 N/mm²

Capillary water absorbency: ≤ 0.4 kg/m²min^{0.5}

Water vapor permeability: ≤ 15 μ

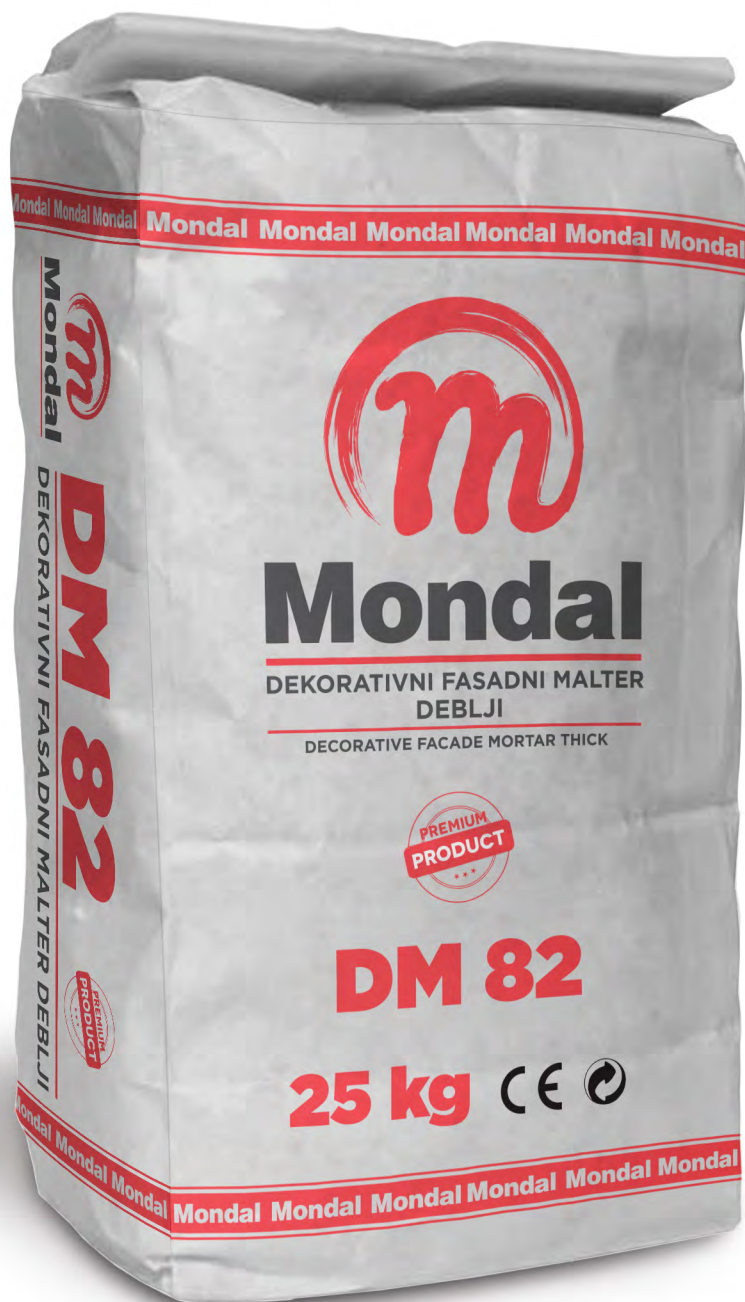
Flammability class: Class A1

The typical values above are valid for the performances of the applications 28 days after their finish at +23°C for 50% relative humidity. The values might change due to climate differences in construction site environment.

MONDAL DM 82

DEKORATIVNI MALTER NA
BAZI CEMENTA

Dekoratívni fasadni malter-deblji je napravljen od bijelog Portland cementa. Otporan je na pucanje i istežanje.



DEKORATIVNI MALTER NA BAZI CEMENTA

Opis

DM 82 MONDAL Dekorativni fasadni malter - deblji je napravljen od bijelog Portland cementa. Otporan je na pucanje i istezanje.

Oblast primjene

Koristi se kao materijal za završno oblaganje spoljnih zidova u građevini kao i za završnu obradu termoizolacionih fasada.

Napomena: Ne može se nanositi direktno na cigle, blokove, gas-beton kao ni na bilo koju drugu nemalterisanu površinu.

Osobine proizvoda

- *Odlično prijanja i lako se nanosi.
- *Vodonepropustljiv je.
- *Dekorativan.
- *Otporan na spoljne uticaje zahvaljujući vlaknima koje ima u sebi.

Način primjene

Priprema površine

Površina na koju se nanosi mora biti čista oslobođena materijala koji umanjuju prijanjanje kao što su prašina, boje, ulje kao i opadajući dijelovi. Pukotine i rupe na površini moraju biti popunjene.

Priprema smjese

U čistu posudu za miješanje uliti vodu u količini određenoj po skali. Zatim uz lagano miješanje polako dodavati **DM 82 MONDAL Dekorativni fasadni malter - deblji**. Miješati 3-5 min. manjom brzinom dok se ne dobije homogena smjesa. Ostaviti smjesu da odstoji 5 min., promiješati je još jednom prije upotrebe.

Odnos Mješavine

4-5 litara vode na 25 kg proizvoda.
0.160-0.200 litara vode na 1 kg proizvoda.

Način nanošenja

Pripremljen malter se gletericom, u jednakoj debljini, nanosi na pripremljenu površinu. Debljina nanešenog maltera ne bi trebala biti veća od 5 mm. Nakon što nanešeni malter upije vodu, omalterisanu površinu poprskati četkom sa malo vode. Površina se finišira metalnom gletericom. Da bi se izbjeglo brzo sušenje maltera naročito pri veoma toplom i vjetrovitom vremenu, omalterisanu površinu treba prskati vodom u narednih 24-48 h.

Tačke koje treba uzeti u obzir

- *Za nanošenje **DM 82 MONDAL Dekorativnog fasadnog maltera - debljeg** temperatura okruženja mora biti iznad 5 °C i ispod 30 °C. Ekstremno visoke ili niske temperature kao i kišno i vjetrovito vrijeme nije pogodno za nanošenje maltera.
- *Malter ne treba nanositi u debljini većoj od 5 mm.
- *Već pripremljen malter treba iskoristiti u vremenskom periodu od 120 min na temperaturi od 20 °C.
- *U već pripremljeni malter se ne preporučuje naknadno dodavanje vode ili materijala.
- *Ne može se nanositi na smrznute ili vrelе površine kao ni površine koje su pod rizikom od smrzavanja u narednih 24 h.

Skladištenje

Čuvati u originalnoj neotvorenoj ambalaži na suvom i hladnom mjestu u maksimum 10 redova.

Rok trajanja

12 mjeseci od datuma utisnutog na vreći pod odgovarajućim uslovima.

Upozorenje: Prilikom upotrebe isključivo koristiti zaštitnu opremu predviđenu zakonom. Sprječiti kontakt maltera sa očima. Držati van domašaja djece, čuvati dalje od hrane i pića. U slučaju da malter dođe u kontakt sa očima ili se unese u organizam, obavezno kontaktirati najbližu medicinsku ustanovu.

Sastav materijala: Sadrži specijalni cement modifikovan polimerom i ojačan vlaknima.

Boja: Bijela

Temperatura rada: +5 °C /+30 °C

Vrijeme korišćenja (20 °C): 120 minuta

Potrošnja (za 1 mm debljine): 1,5-2 kg/m²

Period pripreme: 5 minuta

Stvrdnjavanje: 24 sata (20 °C)

Gustina suve mase: 1400±200 kg/m³

Otpornost na pritisak: CS IV ≥ 6.0 N/mm²

Čvrstoća: ≥ 1 N/mm²

Absorbicija kapilarne vode: ≤ 0.4 kg/m²min^{0.5}

Paropropustljivost: ≤ 15 μ

Klasa zapaljivosti: Klasa A1

Proizvod dostiže optimalne vrijednosti 28 dana nakon njegove primjene na temperaturi od +23C i 50% relativne vlažnosti. Vrijednosti se mogu promijeniti zbog razlika u radnom okruženju.

CEMENT BASED DECORATIVE MORTAR

Description

DM 82 MONDAL Decorative Facade Mortar - Thick is made with white Portland cement. Resistant to cracks and tension.

Areas of Usage

It is used as the finishing coat material on the Exterior walls of the buildings and exterior thermal isolation systems.

Note: It cannot be directly applied on brick, gas-concrete or poorly plastered surface.

Features of Product

- *It adheres perfectly and it is easy to apply.
- *It features waterproofing.
- *It has a decorative appearance.
- *It is resistant to the external factors thanks to the fibers inside.

Application Procedure

Surface Preparation

The application surface should be clean and should be free from materials which reduces gripping such as dust, paint and oil as well and loose parts. The cracks and holes on the surface should be fixed.

Mixing

A clean mixing bowl is filled with the necessary amount of water by means of a scale. Then, **DM 82 MONDAL Decorative Facade Mortar Thick** slowly added into the mixing bowl. It is mixed with a low speed mixer for 3 - 5 minutes until obtaining a homogenous mixture. The mixture waits for 5 minutes and mixed again before application.

Mixture ratio

4-5 liters of water for 25 kg of powder.
0.160-0.200 liters of water for 1 kg of powder product.

Application Method

The prepared mortar must be applied on the surface with a trowel at equal thickness. Thickness of the application should not exceed 5 mm. After the applied the mortar do spray some water on the surface with a brush. The surface is finished using a steel trowel. Rapid water loss of the plaster, especially during hot and windy days, should be prevented for 24-48 hours using water.

Points to take into consideration

- * For **DM 82 MONDAL Decorative Facade Mortar Thick** application-temperature has to be above +5°C and under +30°C. Extremely hot, rainy or windy weather is not suitable for application.
- * Mortar should not be applied thicker than 5 mm.
- * The prepared mixture should be used at 20°C within 120 minutes.
- * After the mortar is once prepared water and new material should not be added in mixing bowl.
- * It should not be applied on the surfaces which are frozen, melting or under the risk of frost within 24 hours.

Storage

Best stored in cool and dry place in unopened package with a maximum 10-fold stacking.

Shelf Life

12 months following the production date under the specified storage conditions.

Warning

Use only with the protective equipment provided by local law. Prevent contact with the eyes. Keep out of children, keep away from food and drinks. In case that the material comes into the eyes or enter into body, you need to contact the nearest medical institution.

Structure of the material: It contains special cement modified with polymer and fiber-reinforced.

Color: White

Application temperature: +5 °C /+30 °C

Pot life (20 °C): 120 minutes

Consumption (for 1 mm thickness): 1,5-2 kg/m²

Maturation period: 5 minutes

Drying within: 24 hours (20°C)

Dry bulk density: 1400±200 kg/m³

Compressive strength: CS IV ≥ 6.0 N/mm²

Bond strength: ≥ 1 N/mm²

Capillary water absorbency: ≤ 0.4 kg/m²min^{0.5}

Water vapor permeability: ≤ 15 μ

Flammability class: Class A1

The typical values above are valid for the performances of the applications 28 days after their finish at +23°C for 50% relative humidity. The values might change due to climate differences in construction site environment.

MONDAL GM 25

GLET MASA NA BAZI CEMENTA
OJAČANA POLIMEROM

Glet masa na bazi cementa ojačana
polimerom i vlaknima.



GLET MASA NA BAZI CEMENTA OJAČANA POLIMEROM

Opis

Glet masa na bazi cementa ojačana polimerom i vlaknima.

Oblast upotrebe

GM 25 MONDAL Glet Masa se koristi za fino ravnjanje spoljnih i unutrašnjih grubih površina kao i izloženih betonskih površina.

Karakteristike proizvoda

*Omogućava dobijanje snažne i glatke površine zahvaljujući dobrom prijanjanju.

*Ekonomična je i lako se nanosi.

*Otporna je na spoljne faktore jer je ojačana vlaknima.

*Preporučuje se mašinsko nanošenje.

Priprema

Priprema površine

Površina nanošenja mora biti čvrsta, ravna, čista, bez prašine ili buđi. Pukotine i rupe na površini moraju biti zakrpljene. Treba eliminisati rizik ranog sušenja na brzo upijajućim površinama. Da bi povećali performanse **GM 25 MONDAL Glet Mase** potrebno je obezbijediti odgovarajući nivo vlage ili nanijeti prajmer.

Priprema mase

Čistu posudu za miješanje napuniti potrebnom količinom vode određene skalom, polako dodavati **GM 25 MONDAL Glet Masu**. Miješati mikserom 3-5 minuta dok se ne dobije homogena smjesa. Sačekati 5 minuta, ponovo je promiješati i smjesa je spremna za upotrebu.

Odnos smjese

5,0 – 6,0 litara vode za 25 kg praha.

0.200-0.240 litara vode za 1 kg praha.

Način primjene

Pripremljena masa se nanosi gletericom na unaprijed pripremljenoj površini u debljini od maximum 4 mm.

Tačke koje treba uzeti u obzir

*Za nanošenje **GM 25 MONDAL Glet mase** temperatura okruženja mora biti iznad 5 °C i ispod 30 °C. Ekstremno visoke ili niske temperature kao i kišno i vjetrovito vrijeme nije pogodno za nanošenje.

*U već pripremljenu masu koja je počela da se suši se ne preporučuje naknadno dodavanje vode ili materijala.

*Već pripremljenu masu treba iskoristiti u vremenskom periodu od 45 min na temperaturi od 20 °C.

*Površinu na kojoj je nanijeta masa treba zaštititi od sunca i vjetra 24 časa nakon nanošenja.

Skladištenje: Čuvati u originalnoj neotvorenoj ambalaži na suvom i hladnom mjestu u maksimum 10 redova.

Rok upotrebe: 12 mjeseci od datuma proizvodnje pod navedenim uslovima skladištenja.

Upozorenje: Prilikom upotrebe isključivo koristiti zaštitnu opremu predviđenu zakonom. Sprječiti kontakt smjese sa očima. Držati van domašaja djece, čuvati dalje od hrane i pića. U slučaju da smjesa dođe u kontakt sa očima ili se unese u organizam, obavezno kontaktirati najbližu medicinsku ustanovu.

Tehničke specifikacije

Struktura materijala: Mineralna punila, specijalni aditivi, cement

Boja: siva

Temperatura primjene: +5 °C /+30 °C

Vrijeme čekanja: 5 minuta

Debljina primjene: 2-4 mm

Vrijeme korišćenja: (20 °C): 45 minuta

Potrošnja: min. 2.5 kg (za 2 mm debljinu)

Stvrdnjavanje: 24 sata (20 °C)

Otpornost na pritisak: $\geq 6 \text{ N/mm}^2$

Čvrstoća: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Absorbicija kapilarne vode: $\leq 0.4 \text{ kg/m}^2\text{min}^{0.5}$

Paropropustljivost: $\leq 15 \mu$

Klasa zapaljivosti: A1

Proizvod dostiže optimalne vrijednosti 28 dana nakon njegove primjene na temperaturi od +23C i 50% relativne vlažnosti. Vrijednosti se mogu promijeniti zbog razlika u radnom okruženju.

POLYMER REINFORCED CEMENT BASED FINISHING THIN PLASTER

Description

It is a cement based, fiber and polymer reinforced finishing thin plaster.

Areas of Usage

GM 25 MONDAL Finishing Thin Plaster applied on coated rough cast indoors and outdoors. Thin plaster should be preferred on exposed concrete surface applications.

Features of Product

* It provides a strong surface thanks to its high adhering and resistance strength.

* It is economical and easy to apply.

* It is resistant to external factors since it is fiber-reinforced.

* Finishing thin plaster should be preferred in machine applications.

Application Procedure

Surface Preparation

The application surface should be strong, clean, dust-free, set and leveled. The cracks and holes on the surface must be fixed. Early drying and shedding risk of the adhesive should be eliminated in highly absorbent surfaces. The surface should be adequately prepared.

Mixing

A clean mixing bowl is filled with the necessary amount of water by means of a scale. Then, **GM 25 MONDAL Finishing thin Plaster** is slowly added. It is mixed with a low speed mixer for 3 - 5 minutes until obtaining a homogenous mixture. The mixture waits for 5 minutes and mixed again to get it ready for use.

Mixture ratio

5-6 liters of water for 25 kg of powder

0.200-0.240 liters of water for 1kg powder.

Application Method

The prepared mixture is applied on the surface which has been saturated with water or primed as thick as maximum 4 mm using a trowel.

Points to take into consideration

*For **GM 25 MONDAL Finishing Thin Plaster** application, if the ambient temperature is below +5°C or above +30°C, the suitable conditions should be met. Extremely hot, rainy or windy weather is not suitable for application.

*The crusted plaster should not be mixed with water and new material.

* The prepared mixture should be used within 45 minutes at 20 °C.

* The surface where plaster has been applied should be protected from sun and wind for 24 hours.

Storage:

Best stored in cool and dry place in unopened package with a maximum 10-fold stacking.

Shelf Life:

12 months following the production date under the specified storage conditions.

Warning:

Use only with the protective equipment provided by local law. Prevent contact with the eyes. Keep out of children, keep away from food and drinks. In case that the material comes into the eyes or enter into body, you need to contact the nearest medical institution.

Technical Specifications

Structure of the material: mineral fillings, special additives and cement

Color: Grey

Application temperature: +5 °C /+30 °C

Maturation period: 5 minutes

Application thickness: 2-4 mm

Pot life(20 °C): 45 minutes

Consumption: min. 2.5 kg (for 2 mm thickness)

Ready within: 24 hours (20 °C)

Compressive strength: $\geq 6 \text{ N/mm}^2$

Bond strength: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Capillary water absorbcency: $\leq 0.4 \text{ kg/m}^2\text{min}^{0.5}$

Water vapor permeability: $\leq 15 \mu$

Fire reaction class: Class A1

The typical values above are valid for the performances of the applications 28 days after their finish at +23°C for 50% relative humidity. The values might change due to the differences in the worksite environment.

MONDAL KL 9

LJEPILO ZA KERAMIČKE PLOČICE ZA
UNUTRAŠNJU UPOTREBU

Ljepilo na bazi cementa sa dodatkom polimera za
lijepljenje keramičkih pločica.



LJEPILO ZA KERAMIČKE PLOČICE ZA UNUTRAŠNJU UPOTREBU**Opis**

Ljepilo na bazi cementa sa dodatkom polimera za lijepljenje keramičkih pločica.

Oblasti upotrebe

Lijepljenje keramičkih pločica na

- * Unutrašnjim zidovima;
- malterima na bazi cementa,
- * Unutrašnjim podovima;
- estrih na bazi cementa,
- betonski podovi,
- * Spoljni podovi;
- estrih na bazi cementa

Karakteristike proizvoda

- * Savršeno je lijepljivo.
- * Lako se priprema i primjenjuje.
- * Ne klizi pri vertikalnom nanošenju.
- * Veoma je stabilan.

Priprema**Priprema površine**

Površina nanošenja mora biti čvrsta, ravna, čista, bez prašine ili buđi. Pukotine i rupe na površini moraju biti zakrpljene. Treba eliminirati rizik ranog sušenja na brzo upijajućim površinama. Da bi povećali performanse ljepila, potrebno je obezbijediti odgovarajući nivo vlage ili pražnjenja.

Priprema

Čistu posudu za miješanje napuniti potrebnom količinom vode određene skalom, polako dodavati KL 9 MONDAL ljepilo za keramiku. Miješati mikserom 3-5 minuta dok se ne dobije homogena smjesa. Sačekati 5 minuta, ponovo je pomiješati i smjesa je spremna za upotrebu.

Odnos smjese

6.0-7.5 litara vode za 25 kg praha
0.240-0.300 litara vode za 1 kg praha

Način primjene

KL 9 MONDAL ljepilo za keramiku se može primjenjivati na temperaturama od +5C do +35C, nanosi se na površinu keramičke pločice minimum u debljini od 1 mm koristeći ravnu stranu gleterice. Na površinu koja se oblaže nanosi se jednosmjerno pomoću nazubljene strane gleterice.

- * Smjesa koja se počne sušiti ne smije se ponovo miješati sa vodom ili novim materijalom.
- * Fugovanje je moguće nakon najmanje 24 sata.

Potrošnja

Jednostrano nanošenje 4kg-5kg
Dvostrano nanošenje 7kg-8kg

Skladištenje: Skladištiti na suvom mjestu u originalnoj ambalaži, najviše u deset redova.

Rok upotrebe: 12 mjeseci od datuma proizvodnje pod navedenim uslovima skladištenja i u neotvorenom pakovanju.

Upozorenje:

Prilikom upotrebe isključivo koristiti zaštitnu opremu predviđenu zakonom. Spriječiti kontakt ljepila sa očima. Držati van domašaja djece, čuvati dalje od hrane i pića. U slučaju da ljepilo dođe u kontakt sa očima ili se unese u organizam, obavezno kontaktirati najbližu medicinsku ustanovu.

Tehničke specifikacije

Struktura materijala: Mineralna punila, specijalni aditivi, cement

Boja: siva - bijela

Početna inicijalna čvrstoca adhezije: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Vrijeme čekanja: 5 minuta

Period primjene: 2 sata

Spreman za upotrebu: 24 sata (20 °C)

Zatezna čvrstoca adhezije nakon potapanja u vodu: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Zatezna čvrstoca adhezije nakon termičkog starenja: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Zatezna čvrstoca adhezije nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Zatezna čvrstoca adhezije nakon otvorenog vremena čekanja (najmanje 20 min kasnije): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Klizanje: $\leq 0,5 \text{ mm}$

Temperatura primjene: +5 °C +35 °C

Servisna temperatura: -40 °C + 80 °C

Proizvod dostiže optimalne vrijednosti 28 dana nakon njegove primjene na temperaturi od +23C i 50% relativne vlažnosti. Vrijednosti se mogu promijeniti zbog razlika u radnom okruženju.

CEMENT BASED CERAMIC TILE ADHESIVE FOR INDOOR USAGE**Description**

Cement based, polymer reinforced, ceramic adhesive used for adhering ceramic tiles.

Areas of usage

Bonding ceramic and tiles on;

- *Indoor walls;
- cement based plasters,
- *Indoors floors;
- cement based screed
- concrete floors
- *Outdoor floors,
- Cement based screed
- concrete flooring,

Features of Product

- *It is perfectly adhesive.
- *It is easy to prepare and apply.
- * It does not slip in the vertical applications.
- *It is highly stable.

Application Procedure**Surface Preparation**

The application surface should be strong, clean, dust-free, set and leveled. The cracks and holes on the surface must be fixed. Early drying and shedding risk of the adhesive should be eliminated in highly absorbent surfaces. The surfaces should be adequately prepared.

Mixing

A clean mixing bowl is filled with the necessary amount of water by means of a scale. KL9 MONDAL ceramic adhesive is slowly added. A homogeneous mixture is prepared by mixing it with a low speed mixer for 3 - 5 minutes. The mixture waits for 5 minutes before being mixed in order to get it ready for use.

Mixture Ratios

6.0-7.5 liters of water for 25 kg powder
0.240-0.300 liters for 1 kg powder

Application Method

KL9 MONDAL ceramic adhesive is applied on the surface as thick as 1 mm on the temperature between +5C and +35C, using the flat side of the steel trowel. It is applied unidirectional using the notched side of the trowel on the surface.

- * After the mixture is once prepared and start to dry water and new material should not be added in mixing bowl.
- * The fuga can be applied at least 24 hours later.

Consumption

Single sided adhesion 4kg-5kg
Double sided adhesion 7kg-8kg

Storage:

Best stored in cool and dry place in their unopened package with a maximum 10-fold stacking.

Shelf Life:

12 months following the production date under the specified storage conditions and in unopened package.

Warning:

Use only with the protective equipment provided by local law. Prevent contact with the eyes. Keep out of children, keep away from food and drinks. In case that the material comes into the eyes or enter into body, you need to contact the nearest medical institution.

Technical Specifications

Structure of the material: Mineral fillings, Special additives, cement

Color: Grey - White

Initial tensile adhesion strength: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Waiting Period: 5 minutes

Application Period: 2 hours (pot life)

Ready to be walked on within: 24 hours (20 °C)

Tensile adhesion strength after immersed in water: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength after thermal aging: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycle: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength after open waiting period (at least 20 min later): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Slipping: $\leq 0,5 \text{ mm}$

Application Temperature: +5 °C +35 °C

Service Temperature: -40 °C +80 °C

The typical values above are valid for the performances of the applications 28 days after their finish at +23°C for 50% relative humidity. The values might change due to the differences in the worksite environment.

MONDAL KL 11

LJEPILO ZA KERAMIKU ZA
UNUTRAŠNJU I SPOLJNJU UPOTREBU

Ljepilo na bazi cementa sa dodatkom polimera
za lijepljenje keramičkih pločica.



LJEPILO ZA KERAMIKU ZA UNUTRAŠNJU I SPOLJNU UPOTREBU**Opis**

Ljepilo na bazi cementa sa dodatkom polimera za lijepljenje keramičkih pločica.

Oblasti upotrebe

Lijepljenje keramičkih pločica na

- * Unutrašnjim zidovima;
- malterima na bazi cementa,
- * Unutrašnjim podovima;
- estrih na bazi cementa,
- betonski podovi,
- * Spoljni podovi;
- estrih na bazi cementa

Karakteristike proizvoda

- * Savršeno je lijepljivo.
- * Lako se priprema i primjenjuje.
- * Ne klizi pri vertikalnom nanošenju.
- * Veoma je stabilan.

Priprema**Priprema površine**

Površina nanošenja mora biti čvrsta, ravna, čista, bez prašine ili buđi. Pukotine i rupe na površini moraju biti zakrpljene. Treba eliminisati rizik ranog sušenja na brzo upijajućim površinama. Da bi povećali performanse ljepila, potrebno je obezbijediti odgovarajući nivo vlage ili pražnjenja.

Priprema

Čistu posudu za miješanje napuniti potrebnom količinom vode određene skalom, polako dodavati **KL 11 MONDAL Ljepilo za keramiku**. Miješati mikserom 3-5 minuta dok se ne dobije homogena smjesa. Sačekati 5 minuta, ponovo je pomiješati i smjesa je spremna za upotrebu.

Odnos smjese

6.0-7.5 litara vode za 25 kg praha
0.240-0.300 litara vode za 1 kg praha

Način primjene

KL 11 MONDAL Ljepilo za keramiku se može primjenjivati na temperaturama od +5C do +35C, nanosi se na površinu keramičke pločice minimum u debljini od 1 mm koristeći ravnu stranu gletalice. Na površinu koja se oblaže nanosi se jednosmjerno pomoću nazubljene strane gletalice.

- * Smjesa koja se počne sušiti ne smije se ponovo miješati sa vodom ili novim materijalom.
- * Fugovanje je moguće nakon najmanje 24 sata.

Potrošnja

Jednostrano nanošenje 4kg-5kg
Dvostrano nanošenje 7kg-8kg

Skladištenje: Skladištiti na suvom mjestu u originalnoj ambalaži, najviše u deset redova.

Rok upotrebe: 12 mjeseci od datuma proizvodnje pod navedenim uslovima skladištenja i u neotvorenom pakovanju.

Upozorenje:

Prilikom upotrebe isključivo koristiti zaštitnu opremu predviđenu zakonom. Spriječiti kontakt ljepila sa očima. Držati van domašaja djece, čuvati dalje od hrane i pića. U slučaju da ljepilo dođe u kontakt sa očima ili se unese u organizam, obavezno kontaktirati najbližu medicinsku ustanovu.

Tehničke specifikacije

Struktura materijala: Mineralna punila, Specijalni aditivi, cement

Boja: siva - bela

Početna inicijalna čvrstoca adhezije: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Vrijeme čekanja: 5 minuta

Period primjene: 2 sata

Spreman za upotrebu: 24 sata (20 °C)

Zatezna čvrstoca adhezije nakon potapanja u vodu: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Zatezna čvrstoca adhezije nakon termičkog starenja: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Zatezna čvrstoca adhezije nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Zatezna čvrstoca adhezije nakon otvorenog vremena čekanja

(najmanje 30 min kasnije): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Klizanje: $\leq 0,5 \text{ mm}$

Temperatura primjene: +5 °C +35 °C

Servisna temperatura: -40 °C + 80 °C

Proizvod dostiže optimalne vrijednosti 28 dana nakon njegove primjene na temperaturi od +23C i 50% relativne vlažnosti. Vrijednosti se mogu promijeniti zbog razlika u radnom okruženju.

CEMENT BASED CERAMIC TILE ADHESIVE FOR INDOOR AND OUTDOOR USAGE**Description**

Cement based, polymer reinforced, ceramic adhesive used for adhering ceramic tiles.

Areas of usage

Bonding ceramic and tiles on;

- *Indoor walls;
- cement based plasters,
- *Indoors floors;
- cement based screed
- concrete floors
- *Outdoor floors,
- Cement based screed
- concrete flooring,

Features of Product

- *It is perfectly adhesive.
- *It is easy to prepare and apply.
- * It does not slip in the vertical applications.
- *It is highly stable.

Application Procedure**Surface Preparation**

The application surface should be strong, clean, dust-free, set and leveled. The cracks and holes on the surface must be fixed. Early drying and shedding risk of the adhesive should be eliminated in highly absorbent surfaces. The surface should be adequately prepared.

Mixing

A clean mixing bowl is filled with the necessary amount of water by means of a scale, **KL 11 MONDAL ceramic adhesive** is slowly added. A homogeneous mixture is prepared by mixing it with a low speed mixer for 3 - 5 minutes. The mixture waits for 5 minutes before being mixed in order to get it ready for use.

Mixture Ratios

6.0-7.5 liters of water for 25 kg powder
0.240-0.300 liters for 1 kg powder

Application Method

KL 11 MONDAL ceramic adhesive is applied on the surface as thick as 1 mm on the temperature between +5C and +35C, using the flat side of the steel trowel. It is applied unidirectional using the notched side of the trowel on the surface.

- * After the mixture is once prepared and start to dry water and new material should not be added in mixing bowl.
- * The fuga can be applied at least 24 hours later.

Consumption

Single sided adhesion 4kg-5kg
Double sided adhesion 7kg-8kg

Storage:

Best stored in cool and dry place in their unopened package with a maximum 10-fold stacking.

Shelf Life:

12 months following the production date under the specified storage conditions and in unopened package.

Warning:

Use only with the protective equipment provided by local law. Prevent contact with the eyes. Keep out of children, keep away from food and drinks. In case that the material comes into the eyes or enter into body, you need to contact the nearest medical institution.

Technical Specifications

Structure of the material: Mineral fillings, Special additives, cement

Color: Grey - White

Initial tensile adhesion strength: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Waiting Period: 5 minutes

Application Period: 2 hours (pot life)

Ready to be walked on within: 24 hours (20 °C)

Tensile adhesion strength after immersed in water: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength after thermal aging: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycle: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength after open waiting period (at least 30 min later): $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Slipping: $\leq 0.5 \text{ mm}$

Application Temperature: +5 °C +35 °C

Service Temperature: -40 °C +80 °C

The typical values above are valid for the performances of the applications 28 days after their finish at +23°C for 50% relative humidity. The values might change due to the differences in the worksite environment.

MONDAL KL 16

LJEPILO ZA PRIRODNI KAMEN I
TEŠKU KERAMIKU

Ljepilo na bazi cementa sa dodatkom polimera
za lijepljenje keramičkih pločica.



LJEPILO ZA PRIRODNI KAMEN I TEŠKU KERAMIKU

Opis

Ljepilo na bazi cementa sa dodatkom polimera za lijepljenje keramičkih pločica.

Oblasti upotrebe

Lijepljenje keramičkih pločica na

- * Unutrašnjim zidovima;
- malterima na bazi cementa,
- * Unutrašnjim podovima;
- estrih na bazi cementa,
- betonski podovi,
- * Spoljni podovi;
- estrih na bazi cementa

Karakteristike proizvoda

- * Savršeno je ljepljivo.
- * Lako se priprema i primjenjuje.
- * Ne klizi pri vertikalnom nanošenju.
- * Veoma je stabilan.

Priprema

Priprema površine

Površina nanošenja mora biti čvrsta, ravna, čista, bez prašine ili buđi. Pukotine i rupe na površini moraju biti zakrpljene. Treba eliminisati rizik ranog sušenja na brzo upijajućim površinama. Da bi povećali performanse ljepila, potrebno je obezbijediti odgovarajući nivo vlage ili prajmera.

Priprema

Čistu posudu za miješanje napuniti potrebnom količinom vode određene skalom, polako dodavati **KL 16 MONDAL ljepilo za prirodni kamen i tešku keramiku**. Miješati mikserom 3-5 minuta dok se ne dobije homogena smjesa. Sačekati 5 minuta, ponovo je pomiješati i smjesa je spremna za upotrebu.

Odnos smjese

6 - 7 litara vode za 25 kg praha
0.280-0.300 litara vode za 1 kg praha

Način primjene

KL 16 MONDAL ljepilo za prirodni kamen i tešku keramiku se može primjenjivati na temperaturama od +5C do +35C, nanosi se na površinu keramičke pločice minimum u debljini od 1 mm koristeći ravnu stranu gleterice. Na površinu koja se oblaže nanosi se jednoscijeno pomoću nazubljene strane gleterice.

- * Smjesa koja se počne sušiti ne smije se ponovo miješati sa vodom ili novim materijalom.
- * Fugovanje je moguće nakon najmanje 24 sata.

Potrošnja

Jednostrano nanošenje 4kg-5kg
Dvostrano nanošenje 7kg-8kg

Skladištenje: Skladištiti na suvom mjestu u originalnoj ambalaži, najviše u deset redova.

Rok upotrebe: 12 mjeseci od datuma proizvodnje pod navedenim uslovima skladištenja i u neotvorenom pakovanju.

Upozorenje:

Prilikom upotrebe isključivo koristiti zaštitnu opremu predviđenu zakonom. Spriječiti kontakt ljepila sa očima. Držati van domašaja djece, čuvati dalje od hrane i pića. U slučaju da ljepilo dođe u kontakt sa očima ili se unese u organizam, obavezno kontaktirati najbližu medicinsku ustanovu.

Tehničke specifikacije

Struktura materijala: Mineralna punila, Specijalni aditivi, cement

Boja: siva - bijela

Početna inicijalna čvrstoca adhezije: 1 N/mm²

Vrijeme čekanja: 5 minuta

Period primjene: 2 sata

Spreman za upotrebu: 24 sata (20 °C)

Zatezna čvrstoca adhezije nakon potapanja u vodu: ≥ 1 N/mm²

Zatezna čvrstoca adhezije nakon termičkog starenja: ≥ 1 N/mm²

Zatezna čvrstoca adhezije nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja: ≥ 0.5 N/mm²

Zatezna čvrstoca adhezije nakon otvorenog vremena čekanja (najmanje 20 min kasnije): ≥ 1 N/mm²

Klizanje: ≤ 0,5 mm

Temperatura primjene: +5 °C +35 °C

Servisna temperatura: -40 °C + 80 °C

Proizvod dostiže optimalne vrijednosti 28 dana nakon njegove primjene na temperaturi od +23C i 50% relativne vlažnosti. Vrijednosti se mogu promijeniti zbog razlika u radnom okruženju.

CEMENT BASED ADHESIVE NATURAL STONE AND HARD CERAMIC

Description

Cement based, polymer reinforced, ceramic adhesive used for adhering ceramic tiles.

Areas of usage

Bonding ceramic and tiles on;

- *Indoor walls;
- cement based plasters,
- *Indoors floors;
- cement based screed
- concrete floors
- *Outdoor floors,
- Cement based screed
- concrete flooring,

Features of Product

- *It is perfectly adhesive.
- *It is easy to prepare and apply.
- * It does not slip in the vertical applications.
- *It is highly stable.

Application Procedure

Surface Preparation

The application surface should be strong, clean, dust-free, set and leveled. The cracks and holes on the surface must be fixed. Early drying and shedding risk of the adhesive should be eliminated in highly absorbent surfaces. The surface should be adequately prepared.

Mixing

A clean mixing bowl is filled with the necessary amount of water by means of a scale. **KL 16 Mondal adhesive for natural stone and hard ceramic** is slowly added. A homogeneous mixture is prepared by mixing it with a low speed mixer for 3 - 5 minutes. The mixture waits for 5 minutes before being mixed in order to get it ready for use.

Mixture Ratios

6 - 7 liters of water for 25 kg powder
0.280-0.300 liters for 1 kg powder

Application KL 16 Mondal adhesive for natural stone and hard ceramic

is applied on the surface as thick as 1 mm on the temperature between +5C and +35C, using the flat side of the steel trowel. It is applied unidirectional using the notched side of the trowel on the surface.

- * After the mixture is once prepared and start to dry water and new material should not be added in mixing bowl.
- * The fuga can be applied at least 24 hours later.

Consumption

Single sided adhesion 4kg-5kg
Double sided adhesion 7kg-8kg

Storage: Best stored in cool and dry place in their unopened package with a maximum 10-fold stacking.

Shelf Life:

12 months following the production date under the specified storage conditions and in unopened package.

Warning:

Use only with the protective equipment provided by local law. Prevent contact with the eyes. Keep out of children, keep away from food and drinks. In case that the material comes into the eyes or enter into body, you need to contact the nearest medical institution.

Technical Specifications

Structure of the material: Mineral fillings, Special additives, cement

Color: Grey - White

Initial tensile adhesion strength: ≥ 1 N/mm²

Waiting Period: 5 minutes

Application Period: 2 hours (pot life)

Ready to be walked on within: 24 hours (20 °C)

Tensile adhesion strength after immersed in water: ≥ 1 N/mm²

Tensile adhesion strength after thermal aging: ≥ 1 N/mm²

Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycle: ≥ 1 N/mm²

Tensile adhesion strength after open waiting period (at least 20 min later): ≥ 0.5 N/mm²

Slipping: ≤ 0.5 mm

Application Temperature: +5 °C +35 °C

Service Temperature: -40 °C +80 °C

The typical values above are valid for the performances of the applications 28 days after their finish at +23°C for 50% relative humidity. The values might change due to the differences in the worksite environment.

MONDAL MCK 23

CEMENTNO KREČNI MAŠINSKI
MALTER OJAČAN POLIMEROM

Cementno krečni mašinski malter je mašinski
malter ojačan polimerom i vlaknima.



CEMENTNO KREČNI MAŠINSKI MALTER OJAČAN POLIMEROM

Opis

MCK 23 MONDAL Cementno krečni mašinski malter je mašinski malter ojačan polimerom i vlaknima.

Oblasti upotrebe

- *Spoljna i unutrašnja upotreba.
- *Na zidovima od gas-betona.
- *Na betonskim platnima.
- *Na blokovima i ciglama.

Karakteristike proizvoda

- *Odlično prijanja zahvaljujući svom hemijskom sastavu.
- *Lako se nanosi.
- *Omogućava laku i brzu upotrebu mašine.
- *Veoma ekonomičan jer smanjuje gubitak materijala.

Priprema

Priprema površine

Površina nanošenja mora biti čvrsta, ravna, čista, bez prašine ili buđi. Potrebno je obezbijediti odgovarajući nivo vlage i adekvatno pripremiti površinu.

Priprema mase

Čistu posudu za miješanje napuniti potrebnom količinom vode određene skalom, polako dodavati **MCK 23 MONDAL Cementno krečni mašinski malter**. Miješati mikserom 3-5 minuta dok se ne dobije homogena smjesa. Sačekati 5 minuta, ponovo je promiješati i smjesa je spremna za upotrebu.

Odnos smjese

4,5 – 5,5 litara vode za 25 kg praha
0,180-0,220 litara vode za 1 kg praha

Način primjene

Pripremljena smesa **MCK 23 MONDAL Cementno krečnog mašinskog maltera** se nanosi na površinu mašinski ili gletericom. Površina treba biti nakvašena vodom ili premazana prajmerom. Nanosi se u potrebnom sloju, najviše do 2 cm. Ukoliko se javi potreba za većom debljinom potrebno je sačekati da se prvi nanos maltera osuši pa tek onda nanijeti drugi sloj. Nakon nanosa dovoljnog sloja maltera potrebno je uglačati površine koje su završene.

Potrošnja

Potrošnja zavisi od debljine nanosa materijala, odnosno glatkoće površine na koju se nanosi.

Skladištenje:

Skladištiti na suvom mjestu u originalnoj neotvorenoj ambalaži, najviše u deset redova.

Rok upotrebe:

12 mjeseci od datuma proizvodnje pod navedenim uslovima skladištenja.

Upozorenje:

Prilikom upotrebe isključivo koristiti zaštitnu opremu predviđenu zakonom. Spriječiti kontakt maltera sa očima. Držati van domašaja djece, čuvati dalje od hrane i pića. U slučaju da malter dođe u kontakt sa očima ili se unese u organizam, obavezno kontaktirati najbližu medicinsku ustanovu.

Sastav materijala: Sadrži polimere i pojačan cement.

Boja: Siva

Temperatura rada: +5 °C /+30 °C

Vrijeme korišćenja (20 °C): 45 minutes

Potrošnja (za 2 cm debljine): 25-30 kg/m²

Period pripreme: 5 minutes

Stvrdnjavanje: 24-48 hours (20 °C)

Gustina suve mase: 1500±100 kg/m³

Otpornost na pritisak: CS IV ≥ 6.0 N/mm²

Čvrstoća: ≥ 1 N/mm²

Absorbicija kapilarne vode: ≤ 0.4 kg/m²min^{0.5}

Paropropustljivost: ≤ 15 μ

Test sušenja: 28 days (20 °C)

Proizvod dostiže optimalne vrijednosti 28 dana nakon njegove primjene na temperaturi od +23C i 50% relativne vlažnosti. Vrijednosti se mogu promijeniti zbog razlika u radnom okruženju.

POLYMER REINFORCED CEMENT BASED LIME MORTAR

Description

MCK 23 Mondal Cement Based Lime Mortar is a fiber and polymer reinforced cement based lime mortar.

Areas of Usage

- * On inner and outer places.
- * On the places which have been used aerated concrete.
- * On the concrete places.
- * It is applied on the briquettes and bricks.

Features of Product

- * It adheres perfectly thanks to the chemicals inside.
- * It is easy to apply.
- * It allows easy and fast usage on the machine.
- * It is economical since its rebound is not too much.

Application Procedure

Surface Preparation

The surface of the application must be solid, flat, clean, without dust or mold. It is necessary to provide adequate moisture level and adequately prepare the surface.

Mixing

A clean mixing bowl to be filled with required amount of water determined by the scale, and slowly add **MCK 23 Mondal Cement Based Lime Mortar**. Mix with a mixer for 3-5 minutes until a homogeneous mixture is obtained. Wait for 5 minutes, mix again and mixture is ready for use.

Mixture ratio

4,5-5,5 liters of water for 25 kg of powder
0,180-0,220 liters of water for 1 kg powder

Application Method

The prepared mixture of the **MCK 23 Mondal Cement Based Lime Mortar** to be applied to the surface by machine or glitter. The surface should be moistened with water or coated with primer. It has to be applied in the required layer, up to 2 cm maximum. If there is a need for greater thickness, it is necessary to wait for the first application of the mortar to dry, and then apply a second layer. After applying a sufficient layer of mortar, it is necessary for the surfaces that are finished to be brought to equal level.

Consumption

Consumption depends on the thickness of the coating material, or smoothness of the surface to which it is applied.

Storage:

Best stored in dry place in their unopened packaging with a maximum 10-fold stacking.

Shelf Life:

12 months following the production date under the specified storage conditions.

Warning:

Use only with the protective equipment provided by local law. Prevent contact with the eyes. Keep out of children, keep away from food and drinks. In case that the material comes into the eyes or enter into body, you need to contact the nearest medical institution.

Structure of the material: It contains polymer modified special cement.

Color: Grey

Application temperature: +5 °C /+30 °C

Pot life (20 °C): 45 minutes

Consumption (for 2 cm thickness): 25-30 kg/m²

Maturation period: 5 minutes

Ready within: 24-48 hours (20 °C)

Dry bulk density: 1500±100 kg/m³

Compressive strength: CS IV ≥ 6.0 N/mm²

Bond strength: ≥ 1 N/mm²

Capillary water absorbency: ≤ 0.4 kg/m²min^{0.5}

Water vapor permeability: ≤ 15 μ

The drying test: 28 days (20 °C)

The typical values above are valid for the performances of the applications 28 days after their finish at +23°C for 50% relative humidity. The values might change due to the differences in the surrounding.

MONDAL MKC 22

KREČNO CEMENTNI MAŠINSKI
MALTER OJAČAN POLIMEROM

Krečno cementni mašinski malter je mašinski malter ojačan polimerom i vlaknima.



KREČNO CEMENTNI MAŠINSKI MALTER OJAČAN POLIMEROM

Opis

MKC 22 MONDAL Krečno cementni mašinski malter je mašinski malter ojačan polimerom i vlaknima.

Oblast upotrebe

- * Spoljna i unutrašnja upotreba.
- * Na zidovima od gas-betona.
- * Na betonskim platnima.
- * Na blokovima i ciglama.

Karakteristike proizvoda

- * Odlično prijanja zahvaljujući svom hemijskom sastavu.
- * Lako se nanosi.
- * Omogućava laku i brzu upotrebu mašine.
- * Veoma ekonomičan jer smanjuje gubitak materijala.

Priprema

Priprema površine

Površina nanošenja mora biti čvrsta, ravna, čista, bez prašine ili buđi. Potrebno je obezbijediti odgovarajući nivo vlage i adekvatno pripremiti površinu.

Priprema mase

Čistu posudu za miješanje napuniti potrebnom količinom vode određene skalom, polako dodavati **MKC 22 MONDAL krečno cementni mašinski malter**. Miješati mikserom 3-5 minuta dok se ne dobije homogena smjesa. Sačekati 5 minuta, ponovo je pomiješati i smjesa je spremna za upotrebu.

Odnos smjese

4,5 – 5,5 litara vode za 25 kg praha
0.180-0.220 litara vode za 1 kg praha

Način primjene

Pripremljena smesa **MKC 22 MONDAL Cementno krečnog mašinskog maltera** se nanosi na površinu mašinski ili gletericom. Površina treba biti nakvašena vodom ili premazana prajmerom. Nanosi se u potrebnom sloju, najviše do 5mm. Ukoliko se javi potreba za većom debljinom potrebno je sačekati da se prvi nanos maltera osuši pa tek onda nanijeti drugi sloj. Nakon nanosa dovoljnog sloja maltera potrebno je uglačati površine koje su završene.

Potrošnja

Potrošnja zavisi od debljine nanosa materijala, odnosno glatkoće površine na koju se nanosi.

Skladištenje:

Skladištiti na suvom mjestu u originalnoj neotvorenoj ambalaži, najviše u deset redova.

Rok upotrebe:

12 mjeseci od datuma proizvodnje pod navedenim uslovima skladištenja.

Upozorenje:

Prilikom upotrebe isključivo koristiti zaštitnu opremu predviđenu zakonom. Spriječiti kontakt maltera sa očima. Držati van domašaja djece, čuvati dalje od hrane i pića. U slučaju da malter dođe u kontakt sa očima ili se unese u organizam, obavezno kontaktirati najbližu medicinsku ustanovu.

Sastav materijala: Sadrži polimere i pojačan cement.

Boja: Siva

Temperatura rada : +5 °C /+30 °C

Vrijeme korišćenja (20 °C): 45 minutes

Potrošnja (za 2 cm debljine): 1.3±0.1 kg/m²

Period pripreme : 5 minutes

Stvrdnjavanje: 24-48 hours (20 °C)

Gustina suve mase: 1300±100 kg/m³

Otpornost na pritisak : C II

Čvrstoća: ≥ 0.2 N/mm²

Absorpcija kapilarne vode: W0

Paropropustljivost: ≤ 15 μ

Test sušenja: 28 days (20 °C)

Proizvod dostiže optimalne vrijednosti 28 dana nakon njegove primjene na temperaturi od +23C i 50% relativne vlažnosti. Vrijednosti se mogu promijeniti zbog razlika u radnom okruženju.

POLYMER REINFORCED LIME BASED CEMENT MORTAR

Description

MKC 22 Mondal Lime Based Cement Mortar is a fiber and polymer reinforced cement based lime mortar.

Areas of Usage

- * On inner and outer places.
- * On the places which have been used aerated concrete.
- * On the concrete places.
- * It is applied on the briquettes and bricks.

Features of Product

- * It adheres perfectly thanks to the chemicals inside.
- * It is easy to apply.
- * It allows easy and fast usage on the machine.
- * It is economical since its rebound is not too much.

Application Procedure

Surface Preparation

The surface of the application must be solid, flat, clean, without dust or mold. It is necessary to provide adequate moisture level and adequately prepare the surface.

Mixing

A clean mixing bowl to be filled with required amount of water determined by the scale, and slowly add **MKC 22 Mondal Lime Based Cement Mortar**. Mix with a mixer for 3-5 minutes until a homogeneous mixture is obtained. Wait for 5 minutes, mix again and mixture is ready for use.

Mixture ratio

4.5-5.5 liters of water for 25 kg of powder
0.180-0.220liters of water for 1 kg powder

Application Method

The prepared mixture of the **MKC 22 Mondal Lime Based Cement Mortar** to be applied to the surface by machine or glitter. The surface should be moistened with water or coated with primer. It has to be applied in the required layer, up to 5mm maximum. If there is a need for greater thickness, it is necessary to wait for the first application of the mortar to dry, and then apply a second layer. After applying a sufficient layer of mortar, it is necessary for the surfaces that are finished to be brought to equal level.

Consumption

Consumption depends on the thickness of the coating material, or smoothness of the surface to which it is applied.

Storage:

Best stored in dry place in their unopened package with a maximum 10-fold stacking.

Shelf Life:

12 months following the production date under the specified storage conditions.

Warning:

Use only with the protective equipment provided by local law. Prevent contact with the eyes. Keep out of children, keep away from food and drinks. In case that the material comes into the eyes or enter into body, you need to contact the nearest medical institution.

Structure of the material: It contains polymer modified special cement.

Color: Grey

Application temperature: +5 °C /+30 °C

Pot life (20 °C): 45 minutes

Consumption (for 1 mm thickness): 1.3±0.1 kg/m²

Maturation period: 5 minutes

Ready within: 24-48 hours (20 °C)

Dry bulk density: 1300±100 kg/m³

Compressive strength: C II

Bond strength: ≥ 0.2 N/mm²

Capillary water absorpency: W0

Water vapor permeability: ≤ 15 μ

The drying test: 28 days (20 °C)

Test drying: 28 days(20 °C)

The typical values above are valid for the performances of the applications 28 days after their finish at +23°C for 50% relative humidity. The values might change due to the differences in the surrounding.

MONDAL SL 41

LJEPILO ZA STIROPOR
I STAKLENU VUNU

Ljepilo na bazi cementa sa dodatkom polimera
za lijepljenje stiropora i staklene vune



LJEPILO ZA STIROPOR I STAKLENU VUNU

Opis

Ljepilo na bazi cementa sa dodatkom polimera za lijepljenje stiropora i staklene vune.

Oblasti upotrebe

Koristi se za lijepljenje termoizolacionih ploča od stiropora, stirodura i staklene vune.

Karakteristike proizvoda

- * Odlično prijenja.
- * Ima dug radni period.
- * Lako se priprema i primjenjuje.

Procedura primjene

Priprema površine

Površina nanošenja mora biti čvrsta, ravna, čista, bez prašine ili buđi. Pukotine i rupe na površini moraju biti zakrpljene. Treba eliminisati rizik ranog sušenja na brzo upijajućim površinama. Da bi povećali performanse ljepljenja, potrebno je obezbijediti odgovarajući nivo vlage ili prajmera.

Priprema

Čistu posudu za miješanje napuniti potrebnom količinom vode određene skalom, polako dodavati **SL 41 MONDAL ljepilo za stiropor i staklenu vunu**. Miješati mikserom 3-5 minuta dok se ne dobije homogena smjesa. Sačekati 5-10 minuta, ponovo je pomiješati i smjesa je spremna za upotrebu.

Odnos mješavine

5,5- 6,5 litara vode za 25 kg praha
0.220-0.260 litara vode za 1 kg praha

Način primjene:

Nanositi se kao traka od 5 mm duž spojenih ivica termoizolacionih ploča. Na središnjem dijelu izolacione ploče nanijeti gletericom tri veće površine ljepljenja (40% površine ploče koja se ugrađuje treba da bude prekriveno ljepljenjem). Nanosi se na površine izolacionih ploča pomoću gleterice.

- * **SL 41 MONDAL ljepilo za stiropor i staklenu vunu**, se može primjenjivati na temperaturama od +5 °C do +30 °C. Izuzetno toplo, hladno, kišovito ili vjetrovito vrijeme nije pogodno za primjenu.
- * Ljepilo koje počinje da se suši ne smije se ponovo miješati sa vodom i novim materijalom.
- * Već zalijepljene termoizolacione ploče se pričvršćuju na površinu koristeći odgovarajuće tiple.
- * Pripremljena smjesa se treba iskoristiti u roku od 90 minuta.
- * Površine na kojima su zalijepljene izolacione ploče sa **SL 41 MONDAL ljepljenjem za stiropor i staklenu vunu** spremne su za malterisanje 2 dana nakon njihovog postavljanja.

Skladištenje:

Skladištiti na suvom mjestu u originalnoj ambalaži, najviše u deset redova.

Rok upotrebe:

12 mjeseci od datuma proizvodnje pod navedenim uslovima skladištenja i u neotvorenom pakovanju.

Upozorenje:

Prilikom upotrebe isključivo koristiti zaštitnu opremu predviđenu zakonom. Spriječiti kontakt ljepljenja sa očima. Držati van domašaja djece, čuvati dalje od hrane i pića. U slučaju da ljepilo dođe u kontakt sa očima ili se unese u organizam, obavezno kontaktirati najbližu medicinsku ustanovu.

Tehnička specifikacija

Struktura materijala:

Mineralna punila, specijalni aditivi i cement.

Boja: siva

Temperatura primjene: +5 °C / +30 °C

Vrijeme upotrebljivosti : 90 minuta (20 °C)

Period pripreme (period čekanja za primjenu nakon miješanja materijala): 5-10 minuta

Potrošnja: 4-5 kg / m²

Čvrstoća spajanja na termoizolacionu ploču: ≥0,08 N / mm²

Proizvod dostiže optimalne vrijednosti 28 dana nakon njegove primjene na temperaturi od +23°C i 50% relativne vlažnosti. Vrijednosti se mogu promijeniti zbog razlika u radnom okruženju.

ADHESIVE FOR POLYSTYRENE BOARDS AND GLASS WOOL

Description

It is a cement based polymer reinforced adhesive used for gluing the polystyrene boards and glass wool.

Areas of Usage

It is used in all kinds of constructions to glue XPS, EPS and rock wool thermal insulation boards.

Features of Product

- *It adheres perfectly.
- *It has a long working period.
- *It is easy to prepare and apply.

Application Procedure

Surface Preparation

The application surface should be strong, clean, dust-free, set and leveled. The cracks and holes on the surface must be fixed. Early drying and shedding risk of the adhesive should be eliminated in highly absorbent surfaces. The surfaces should be adequately prepared.

Mixing

A clean mixing bowl is filled with the necessary amount of water by means of a scale. Then, **SL 41 MONDAL Adhesive for polystyrene boards and glass wool** is slowly added into the bowl. It is mixed with a low speed mixer for 3 - 5 minutes until obtaining a homogeneous mixture. The mixture waits for 5-10 minutes and mixed again to get it ready for use.

Mixture ratio

5.5 - 6.5 liters of water for 25 kg of powder
0.220 - 0.260 liters of water for 1 kg powder

How to use:

It is applied as a strip of 5 mm along the adherence surface edges of thermal insulating boards. Three big pieces are spotted on the midpoint of the boards using a mortar trowel. 40% of the surface area of the jacketing board should be covered with the adhesive. It is completely spread on the surface or insulation board using a trowel.

* For **SL 41 MONDAL Adhesive for polystyrene boards and glass wool** application, if the ambient temperature is below +5°C or above +30°C, the suitable conditions should be met. Extremely hot, rainy or windy weather is not suitable for application.

* The material starting to dry should not be mixed with water and new material.

*The glued thermal insulating boards are fixed on the surface using suitable plugs.

* The prepared mixture should be used within 90 minutes.

* The board surfaces glued with **SL 41 MONDAL Adhesive for polystyrene boards and glass wool** are ready to be plastered at least 2 days later.

Storage:

Best stored in dry place in their unopened package with a maximum 10-fold stacking.

Shelf Life:

12 months following the production date under the specified storage conditions and in unopened package.

Warning:

Use only with the protective equipment provided by local law. Prevent contact with the eyes. Keep out of children, keep away from food and drinks. In case that the material comes into the eyes or enter into body, you need to contact the nearest medical institution.

Technical Features

Structure of the material:

Mineral fillings, special additives and cement.

Color: Grey

Application temperature: +5 °C / +30 °C

Pot Life: 90 minutes (20 °C)

Maturation period (waiting period for the application after mixing the material): 5-10 minutes

Consumption: 4-5 kg/m²

Adherence strength to the thermal insulating board: ≥0.08 N/mm²

The typical values above are valid for the performances of the applications 28 days after their finish at +23°C for 50% relative humidity. The values might change due to the differences in the worksite environment.

MONDAL SNM 69

SAMONIVELIŠUĆA MASA
NA BAZI CEMENTA

Samonivelišuća masa na bazi cementa se koristi za korektivno nivelisanje neravnih betonskih podova.



SAMONIVELIŠUĆA MASA NA BAZI CEMENTA

Opis

SNM 69 Mondal Samonivelišuća masa na bazi cementa se koristi za korektivno nivelisanje neravnih betonskih podova u debljini od 1-10 mm. Modifikovana je polimerom, ne puca i ne širi se.

Oblasti upotrebe

- * Koristi se kao završni sloj na podovima koji trpe srednje i veliko opterećenje.
- * Za unutrašnji premaz podova prije postavljanja keramike, mermera, parketa, tepiha i PVC podnih obloga.
- * Za nivelisanje neravnih površina.
- * Za sve vrste površina koje zahtijevaju čvrst gazeći sloj.

Karakteristike proizvoda

- * Jednostavan i lak za nanošenje.
- * Miješa se sa vodom.
- * Samonivelišući je i izuzetne čvrstoće.

Priprema

Priprema površine

Površina treba da bude očišćena od prašine i kamenčića kao i adekvatno pripremljena, a substance koje smanjuju prijanjanje kao što su ulje, paraffin, rđa, buđ i druge trebaju biti uklonjene. Prilikom nanošenja treba spriječiti jače strujanje vazduha u prostoru.

Priprema smjese

Čistu posudu za miješanje napuniti potrebnom količinom vode određene skalom, polako dodavati **SNM 69 MONDAL Samonivelišuću masu**. Miješati mikserom 3-4 minuta dok se ne dobije homogena smjesa. Sačekati 4 minuta, ponovo je promiješati i masa je spremna za upotrebu.

Odnos smjese

4,5-5,25 litara vode za 25 kg praha.
Gustina mješavine je: 2gr/cm³.

Način primjene

Pripremljena smjesa se razliva prirodno. Debljina sloja se određuje ravnajućom letvom. Tokom raspoređivanja smjese voda se ne smije dodavati. Vazdušne džepiće treba ukloniti bodljikavim valjkom. Moraju se spriječiti iznenadne promjene temperature. Spriječiti direktno izlaganje jakom suncu i vjetru.

Skladištenje:

Skladištiti u originalnoj neotvorenoj ambalaži, na suvom i hladnom mjestu, sa slaganjem najviše u deset redova.

Rok upotrebe:

12 mjeseci od datuma proizvodnje pod navedenim uslovima skladištenja.

Upozorenje:

Prilikom upotrebe isključivo koristiti zaštitnu opremu predviđenu zakonom. Spriječiti kontakt proizvoda sa očima. Držati van domašaja djece, čuvati dalje od hrane i pića. U slučaju da proizvod dođe u kontakt sa očima ili se unese u organizam, obavezno kontaktirati najbližu medicinsku ustanovu.

Sastav materijala:

sadrži mineralna punila i polimerom ojačani cement.

Boja: siva

Potrošnja: Za 1 mm debljine 1,7-1,8 kg/m²

Otpornost na pritisak: > 15 N/mm² (28 dana)

Snaga prijanjanja: > 1, 0N/mm² (28 dana)

Debljina nanošenja: min. 1 mm max. 10 mm (3-10 mm za površine izložene teškom opterećenju)

Temperatura: + 5 °C to + 25 °C

Vrijeme korišćenja: 30 min. (+ 20 °C)

Vrijeme potpunog sušenja: 28 dana (+ 20 °C)

Period nakon kojeg se može koristiti: 12 sati (+ 20 °C)

Primjena na: min. 3 dana (+ 20 °C) Klasa zapaljivosti: Klasa A1

Proizvod dostiže optimalne vrijednosti 28 dana nakon njegove primjene na temperaturi od +23C i 50% relativne vlažnosti. Vrijednosti se mogu promijeniti zbog razlika u radnom okruženju.

CEMENT BASED SELF-LEVELING SCREED

Description

SNM 69 MONDAL Cement Based Self-Leveling Screed is used as correcting mortar on non-uniform concrete ground between 1-10 mm thickness, polymer modified, non-cracking and shrinking.

Areas of Usage

- * It is used as finishing coat on the surfaces exposed to medium and heavy loads.
- * Indoors before bonding ceramic, marble, parquet, carpet and PVC coatings.
- * With the aim of leveling of uneven grounds.
- * For all types of surfaces that require a solid tread.

Features of Product

- * It easy and quick to apply.
- * It is mixed with water.
- * It is self-leveling and highly strength.

Application Procedure

Surface preparation

The surface should be dust-free, load bearing and clean, and the substance residues which reduce adherence such as oil, grease, rust and paraffin should be removed. Air flow should be prevented in the area where the application will be made.

Mixing

The appropriate amount of water is emptied in a clean mixing bucket. By adding the **SNM 69 MONDAL Self-leveling Screed** into the mixing bucket, it should be mixed with the help of a mixer for at least 3-4 minutes until a homogeneous mixture is obtained. After letting it rest for about 4 minutes, mix it again to make it ready for use.

Mixing ratios

4,5-5,25 liters of water for 25 kg of powder Mixture Density: 2 gr/cm³

Application Method

Prepared mortar spreads spontaneously. The thickness of the material is set with a notched trowel. During setting, water should not be added; the air at the surface should be taken with a spiked roller. Sudden temperature changes that may occur in the application environment must be prevented. In the areas exposed to the sun and wind effects, application should not be carried out.

Storage:

It must be stored unopened in its original packaging, in cool and dry conditions with a maximum 10-fold stacking.

Shelf Life:

12 months from the date of production in the specified storage conditions and in unopened packaging.

Warning:

Use only with the protective equipment provided by local law. Prevent contact with the eyes. Keep out of children, keep away from food and drinks. In case that the material comes into the eyes or enter into body, you need to contact the nearest medical institution.

Structure Of the Material:

contains Mineral Fillers, Polymer Reinforced Cement.

Color: Gray

Consumption: for 1 mm thickness 1.7-1.8 kg/m²

Compressive Strength: > 15 N/mm² (28 days)

Adhesion Strength: > 1, 0N/mm² (28 days)

Application Thickness: min. 1 mm max. 10 mm

(3-10 mm for the grounds exposed to heavy loads)

Ground Temperature: + 5 °C to + 25 °C

Duration Of Use: 30 min. (+ 20 °C)

Full Curing Time: 28 days (+ 20 °C)

Walk-on Duration: 12 hours (+ 20 °C)

Application on: min. 3 days (+ 20 °C)

Flammability class: Class A1

The typical values are valid for the performance after 28 days following the application finished in the conditions of + 23 ° C and 50% relative humidity. Values may vary due to differences in site environment.

MONDAL FUGA FLEX

FLEKSIBILNA FUGA MASA
NA BAZI CEMENTA (1-6 MM)

Fuga flex je jednokomponentna glatka masa za
popunjavanje fuga na bazi cementa.



MNE**SRB****BIH****HR****FLEKSIBILNA FUGA MASA NA BAZI CEMENTA (1-6 MM)****Opis**

MONDAL Fuga flex je ednokomponentna glatka masa za popunjavanje fuga na bazi cementa, koja sadrži hemijske dodatke koji povećavaju sposobnost obrade, otpornost na pucanje, vodootpornost i trajnu boju.

Oblasti primjene

Koristi se na spoljnim podovima, unutrašnjim zidovima i podovima. Masu se koristiti za popunjavanje fuga do 6 mm kod keramike, pločica, prirodnog kamena, mermerne i granitne keramike i sličnih materijala.

Karakteristike proizvoda

- * Sprema je za upotrebu uz različite boje.
- * Otporna je na nestajanje.
- * Otporna je na abraziju.
- * Ne puca i ne kruni se.
- * Lako se primjenjuje.
- * Otporna je na vodu i mraz.
- * Ima dug period trajanja.

Procedura primjene**Priprema površine**

Prije nanošenja mase, čuvajući pločicu iz šupljina treba ukloniti nečistoće kao što su prašina, piljevina, građevinski cement. Obratiti pažnju, naročito prilikom upotrebe na zidnim površinama, da površine koje se tretiraju budu nakvašene. Prije nanošenja mase za fugovanje lijepak mora biti potpuno pričvršćen.

Priprema mase

U čistu posudu za miješanje uliti vodu u količini određenoj po skali. Zatim uz lagano miješanje polako dodavati **MONDAL Fuga flex**. Miješati 3-5 min. manjom brzinom dok se ne dobije homogena smjesa. Ostaviti smjesu da odstoji 5 - 10 min., promiješati je još jednom prije upotrebe.

Odnos mješavine

6,5-7,5 litara vode za 20 kg praha.

Metoda primjene

Pripremljena **MONDAL Fuga flex** se nanosi poprečnim potezima kako bi se ispunile sve fuge. Višak sa površine treba ukloniti vlažnim sunderom ili mekanim vrhom špatule. Kada se fuga osuši, 15-30 minuta od trenutka nanošenja, površinu treba očistiti vlažnim sunderom kružnim potezima. Ovaj period se skraćuje kada se **MONDAL Fuga flex** koristi na materijalu sa visokom apsorpcijom vlage ili je vrijeme previše vruće ili vjetrovito. Ako je brisanje završeno previše rano ili previše vlažnim sunderom, boja sa fuge se može promijeniti. Sunder koji se koristi za brisanje treba da bude čist.

Tabela potrošnje:

Za keramiku veličine 10x10 cm;
700 gr/m² za 3 mm. širine fuge
950 gr/m² za 4 mm. širine fuge
1500 gr/m² za 6mm. širine fuge

Za keramiku veličine 20x20 cm;
350 gr/m² za 3 mm. širine fuge
500 gr/m² za 4 mm. širine fuge
700 gr/m² za 6 mm. širine fuge

Za keramičke veličine 30x30 cm;
250 gr/m² za 3 mm. širine fuge
300 gr/m² za 4 mm. širine fuge
500 gr/m² za 6 mm. širine fuge

Tačke koje treba uzeti u obzir

- * Za nanošenje **MONDAL Fuga flex** temperatura okruženja mora biti od +5°C do +35°C. Ekstremno visoke ili niske temperature kao i kišno i vjetrovito vrijeme nije pogodno za nanošenje iste.
- * Razmaci za fugovanje ne smiju biti širi od 6 mm.
- * Keramiku sa visokom apsorpcijom vode, pre nanošenja fuga mase, treba nakvasiti vodom.
- * U već pripremljenu fugu koja počinje da se suši ne preporučuje se naknadno dodavanje vode ili materijala.
- * Prije nanošenja mase za fugovanje, lijepak mora biti potpuno pričvršćen.

Skladištenje: Čuvati u originalnoj neotvorenoj ambalaži na suvom i hladnom mjestu u maksimum 10 redova.

Rok trajanja: 12 mjeseci od datuma proizvodnje utisnutog na vreći pod odgovarajućim uslovima.

Upozorenje: Prilikom upotrebe isključivo koristiti zaštitnu opremu predviđenu zakonom. Sprječiti kontakt mase sa očima. Držati van domašaja djece, čuvati dalje od hrane i pića. U slučaju da masa dođe u kontakt sa očima ili se unese u organizam, obavezno kontaktirati najbližu medicinsku ustanovu.

Tehničke specifikacije

Struktura materijala: Mineralna punila, specijalni aditivi i cement

Boja: svijetlo siva

Temperatura primjene: +5 °C / + 35 °C

Period sazrijevanja: 5-10 min (period čekanja nakon miješanja materijala)

Period krutosti: 24 sata (20 °C)

Otpor savijanja: ≥ 2,5 N / mm²

Otpornost na pritisak: ≥ 15 N / mm²

Otpor savijanja nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja: ≥ 2,5 N / mm²

Otpornost na pritisak nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja: ≥ 15 N / mm²

Otpornost na habanje: ≤ 1000 mm³

Skupljanje: ≤ 3mm / m

Apsorpcija vode: ≤ 2 gr (30 minuta)

Apsorpcija vode: ≤ 5 gr (240 minuta)

Period primene: 60 minuta (20 °C)

Spreman za upotrebu u roku od: 24-48 sati (20 °C)

Proizvod dostiže optimalne vrijednosti 28 dana nakon njegove primjene na temperaturi od +23°C i 50% relativne vlažnosti. Vrijednosti se mogu promijeniti zbog razlika u radnom okruženju.

ENG**Cement Based Flexible Grout Sealant (1-6 mm)****Definition**

MONDAL Flexible Grout Sealant is single-component cement based smooth grout sealant, containing chemical additives increasing processing ability, cracking resistance, water resistance and color permanence.

Areas of Usage

It is used on outdoor floors, indoor walls and floors. Grout applications up to 6 mm of the ceramics, tiles, natural stones, marble and granite ceramic and similar materials.

Features of Product

- * It is ready for use with color options.
- * It is resistant to fading.
- * It is resistant to abrasion
- * It does not crack.
- * It is easy to apply; contains waterproof additives.
- * It is resistant to water and frost.
- * It has a long processing period.

Application Procedure**Surface Preparation**

Before the grout applications, the residues such as dust, sawdust, construction cement in the grout gap should be removed without damaging the ceramic. The grout gaps especially on walls should be moisturized. Before the application of grout sealant, the adhesive must complete curing.

Mixing

A clean mixing bowl is filled with the necessary amount of water by means of a scale. **MONDAL Flexible Grout Sealant** is slowly added into the water. It is mixed with a low speed mixer for 3 - 5 minutes until obtaining a homogenous mixture. The mixture waits for 5-10 minutes in the mixing bowl and mixed again to get it ready for use.

Mixture ratios

6.5-7.5 liters of water for 20 kg powder.

Application Method

The prepared grout sealant is spread with transversal moves to fill the joint gaps completely. The excess on the surface should be removed using a wet sponge or a soft tipped spatula. When mass filed in the grout gaps dries up, after 15-30 minutes, the surface should be cleaned using a wet sponge with circular moves. This period is shortened when a coating material with high absorbency is used or the weather is too hot or windy. If the wiping is done too early or with a too wet sponge, the color of **MONDAL Flexible Grout Sealant** might fluctuate. The sponge used for wiping should be clean.

Consumption Table

For the ceramic sizes of 10x10 cm;
700 gr/m² for 3 mm. grout width
950 gr/m² for 4 mm. grout width
1500 gr/m² for 6 mm. grout width

For the ceramic sizes of 20x20 cm;
350 gr/m² for 3 mm. grout width
500 gr/m² for 4 mm. grout width
700 gr/m² for 6 mm. grout width

For the ceramic sizes of 30x30 cm;
250 gr/m² for 3 mm. grout width
300 gr/m² for 4 mm. grout width
500 gr/m² for 6 mm. grout width

Points to take into consideration

- * For **MONDAL Flexible Grout Sealant** application temperature has to be above +5°C and under +30°C. Extremely hot, rainy or windy weather is not suitable for application.
- * Grout holes to be filled **should** not be larger than 6 mm.
- * The ceramics with high water absorbency rate should be saturated with water before the application.
- * Prepared grout sealant starting to dry should not be mixed with water or new materials.
- * Before the application of grout sealant, the adhesive must complete curing.

Storage: Best stored in cool and dry place in unopened package with a maximum 10-fold stacking.

Shelf Life: 12 months following the production date under the specified storage conditions.

Warning: Use only with the protective equipment provided by local law. Prevent contact with the eyes. Keep out of children, keep away from food and drinks. In case that the material comes into the eyes or enter into body, you need to contact the nearest medical institution.

Technical Specifications

Structure of the material: Mineral fillings, special additives and cement

Color: Light grey

Application Temperature: +5 °C/+35 °C

Maturation Period: 5-10 min (the waiting period after mixing the material)

Stiffing period: 24 hours (20 °C)

Bending resistance: ≥ 2.5 N/mm²

Pressure resistance: ≥ 15 N/mm²

Bending resistance after freeze-thaw cycle: ≥ 2.5 N/mm²

Pressure resistance after freeze-thaw cycle: ≥ 15 N/mm²

Abrasion resistance: ≤ 1000 mm³

Shrinkage: ≤ 3mm/m

Water absorption: ≤ 2 gr (30 minutes)

Water absorption: ≤ 5 gr (240 minutes)

Application period: 60 minutes (20 °C)

Ready to be walked on within: 24-48 hours (20 °C)

The values above are valid for +23°C and for 50% relative humidity. The high temperatures shorten the period, while low ones lengthen.

MONDAL CEMENT 32,5 R

MIJEŠANI PUKOLANSKI CEMENT
CEM IV/B (P-W) 32,5 R

MONDAL CEMENT 32,5 R je miješani pukolanski cement.
Pogodan je za za sve zidarske radove, završne
građevinske radove i betonske radove.



MIJEŠANI PUKOLANSKI CEMENT CEM IV/B (P-W) 32,5 R

Opis

MONDAL CEMENT 32,5 R je miješani pukolanski cement. Pogodan je za za sve zidarske radove, završne građevinske radove i betonske radove.







Oblast primjene

- *Zidarski radovi
- *Završni građevinski radovi
- *Betonski radovi

Upotreba

- *Koristiti čist šljunak ili pijesak bez organskih primjesa.
- *Šljunak/pijesak koji se koriste moraju biti dobro građuirani.
- *Šljunak/pijesak ne smiju u sebi sadržati glinu ili zemlju.
- *Koristiti čistu vodu.
- *Površina na koju se nanosi malter prethodno mora biti nakvašena.
- *U roku od sedam dana nakon nanošenja betona površinu održavati dovoljno vlažnom i zaštićenom od direktnog uticaja kiše, mraza i dr.

Priprema betona MONDAL Cementa 32,5 R - 50kg

 = 10l	cement	šljunak	voda	količina
 = 60l		(0-16 mm) 		betona 

Stubovi i AB ploče 1 vreća 50kg + 95 litara + 30 litara = 110 litara

Betoni povećane čvrstoće 1 vreća 50kg + 60 kg + 25 litara = 80 litara

Količina vode je izražena za suvi šljunak. Ukoliko trebate beton manje čvrstine potrebno je dodavati više vode, srazmjerno povećati količinu cementa da bi se postigla ista čvrstoća betona. Primjena navedenih receptura ne zamjenjuje projekt betona ili prethodna ispitivanja niti poništava potrebu za kontrolom kvaliteta kada god je to propisano.

Transport

Prilikom transporta proizvod zaštititi od uticaja vlage.

Rok trajanja

6 mjeseci od datuma utisnutog na vreći pod odgovarajućim uslovima skladištenja.

Skladištenje

Čuvati u originalnoj neotvorenoj ambalaži na suvom i hladnom mjestu u maksimum 10 redova. Vreće držati iznad zemlje na paleti ili suvoj dasci. Istovar vršiti u natkrivenom prostoru ili po suvom vremenu.

Svojstva

Karakteristike	Svojstvo	Usklađena tehnička specifikacija
Oznaka i sastav	CEM IV/B (P-W)	EN 197-1:2011
Sila pritiska (rana i normirana)	32,5 R	
Vrijeme vezivanja	zadovoljava	
Postojanost volumena: -Le Chatelier -Udio SO ₃	zadovoljava zadovoljava	
Udio hloriga	zadovoljava	

Sastav CEM IV/B (P-W) 32,5 R (P-W) CEN 196-4	Tipična analiza	Zahtjev norme
EN 196-2	≥38-≤54%	≥36-≤55%
EN 196-2	<3,45%	<3,5%
EN 196-2	<0,040%	<0,1%

Fizička svojstva

Postojanost volumena (le Chatelier)	≤7mm	≤10
Početak vremena vezivanja*	≥120	≥75

Mehanička svojstva

Rana čvrstoća (2 dana)	≥14,5 MPa	≥10
Normirana čvrstoća (28 dana)	≥33,5MPa	≥32,5;≤52,5

Za sastav i svojstva proizvoda u gore navedenim tabelama odgovara proizvođač.

UPOZORENJE:



H319 – nadražuje oči, H335 – nadražuje sistem za disanje, H315 – nadražuje kožu, H317 – u dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost, S2 – čuvati van domašaja djece, S22 – ne udisati prašinu, S28 – ako dođe u dodir sa očima, odmah isprati sa puno vode i zatražiti savjet ljekara, S36/S37/S39 – nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, i zaštitna sredstva za oči/lice, S48 – ako se proguta hitno tražiti savjet ljekara i pokazati naljepnicu, P302+P352+P333+P313 u SLUČAJU DODIRA SA KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode, u slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć ljekara, P261+P304+P340+P312 – izbjegavati udisanje prašine, u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati obavezno kontaktirati najbližu medicinsku ustanovu, P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

MONDAL CEMENT 42,5 R

MIJEŠANI PORTLANDSKI
CEMENT CEM II/A-M (P-L) 42,5 R

MONDAL CEMENT 42,5 R je napravljen od bijelog Portland cementa. Pogodan je za za sve betonske i armiranobetonske konstrukcije.



MIJEŠANI PORTLANDSKI CEMENT CEM II/A-M (P-L) 42,5 R

Opis

MONDAL CEMENT 42,5 R je napravljen od bijelog Portland cementa. Pogodan je za sve betonske i armiranobetonske konstrukcije.

Oblast primjene

- *Betonske konstrukcije.
- *Armiranobetonske konstrukcije.
- *Zahtjevni betoni.

Upotreba

- *Koristiti čist šljunak ili pijesak bez organskih primjesa.
- *Šljunak/pijesak koji se koriste moraju biti dobro građuirani.
- *Šljunak/pijesak ne smiju u sebi sadržati glinu ili zemlju.
- *Koristiti čistu vodu.
- *Površina na koju se nanosi malter prethodno mora biti nakvašena.
- *U roku od sedam dana nakon nanošenja betona površinu održavati dovoljno vlažnom i zaštićenom od direktnog uticaja kiše, mraza i dr.

Priprema betona MONDAL Cementa 42,5 R - 50kg

 =10l	cement	šljunak (0-16 mm)	voda	količina betona
 =60l				

Stubovi i AB ploče 1 vreća 50kg + 95 litara + 30 litara = 110 litara

Betoni povećane čvrstoće 1 vreća 50kg + 60 kg + 25 litara = 80 litara

Količina vode je izražena za suvi šljunak. Ukoliko trebate beton manje čvrstine potrebno je dodavati više vode, srazmjerno povećati količinu cementa da bi se postigla ista čvrstoća betona. Primjena navedenih receptura ne zamjenjuje projekt betona ili prethodna ispitivanja niti poništava potrebu za kontrolom kvaliteta kada god je to propisano.

Transport

Prilikom transporta proizvod zaštititi od uticaja vlage.

Rok trajanja

6 mjeseci od datuma utisnutog na vreći pod odgovarajućim uslovima skladištenja.

Skladištenje

Čuvati u originalnoj neotvorenoj ambalaži na suvom i hladnom mjestu u maksimum 10 redova. Vreće držati iznad zemlje na paleti ili suvoj dasci. Istovar vršiti u natkrivenom prostoru ili po suvom vremenu.

Svojstva

Karakteristike	Svojstvo	Usklađena tehnička specifikacija
Oznaka i sastav	CEM II/A-M (P-L)	EN 197-1:2011
Sila pritiska (rana i normirana)	42,5 R	
Vrijeme vezivanja	zadovoljava	
Postojanost volumena: -Le Chatelier -Udio SO3	zadovoljava zadovoljava	
Udio hloriga	zadovoljava	

Sastav CEM II/A-M (P-L) 42,5 R	Tipična analiza	Zahtjev norme
(P-L) CEN 196-4	12-19%	11-20%
EN 196-2	<3,85%	<4%
EN 196-2	<0,040%	<0,1%

Fizička svojstva

Postojanost volumena (le Chatelier)	≤5,5 mm	≤10
Početak vremena vezivanja*	≥120	≥60

Mehanička svojstva

Rana čvrstoća (2 dana)	≥22MPa	≥20
Normirana čvrstoća (28 dana)	≥44,5MPa	≥42,5 ≤62,5

Za sastav i svojstva proizvoda u gore navedenim tabelama odgovara proizvođač.

UPOZORENJE:



H319 – nadražuje oči, H335 – nadražuje sistem za disanje, H315 – nadražuje kožu, H317 – u dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost, S2 – čuvati van domašaja djece, S22 – ne udisati prašinu, S28 – ako dođe u dodir sa očima, odmah isprati sa puno vode i zatražiti savjet ljekara, S36/S37/S39 – nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, i zaštitna sredstva za oči/lice, S48 – ako se proguta hitno tražiti savjet ljekara i pokazati naljepnicu, P302+P352+P333+P313 u SLUČAJU DODIRA SA KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode, u slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć ljekara, P261+P304+P340+P312 – izbjegavati udisanje prašine, u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati obavezno kontaktirati najbližu medicinsku ustanovu, P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

KAMENI AGREGAT

- 0-50 mm

FILER

- 63-500 mikrona



MONDAL G2/4
GASBETON ZIDNI BLOKOVI
Dimenzije: 60x25x10

MONDAL G2/04
GASBETON ZIDNI BLOKOVI
SA SPOJNICOM

Dimenzije: 60x25x10

60x25x15

60x25x20

60x25x25

60x25x30



MONDAL G3/05
GASBETON
NADVRATNIK/NADPROZORNIK
Dimenzije: 120x25x10
120x25x15



Gasbeton blok je savremeni građevinski materijal za zidanje koji svojom strukturom i savremenom tehnologijom proizvodnje predstavlja garanciju kvaliteta, pa kao takav, omogućava jednostavnu i brzu gradnju u skladu sa važećim propisima statike i građevinske fizike. Zbir odličnih osobina, a prije svega masivna i čvrsta izgradnja maksimalno su popularisali upotrebu gasbeton bloka u gradnji raznovrsnih objekata.

U fizičkom smislu gasbeton blok je:

- vazdušast i lagan,
- masivan materijal sa malom specifičnom gustinom,
- u smislu volumena, 70% - 80% njegove zapremine čini vazduh.

Gasbeton zidni blokovi omogućavaju odličnu toplotnu izolaciju, izuzetnu otpornost na požar, daju optimalnu zvučnu izolaciju, jednostavno se obrađuju i oblikuju te se ubrajaju u ekološki zdrav materijal. Prilikom gradnje gasbeton blokovi se međusobno odlično uklapaju, lako obrađuju čime višestruko ubrzavaju sam proces gradnje.

Zbog svojih karakteristika kao što su:

- Toplotna izolacija
- Zvučna izolacija
- Brza gradnja
- Prirodni sastav
- Otpornost na pritisak
- Otpornost na vatru
- Otpornost na zemljotres
- Održavanje mikro klime u prostoru
- Očuvanje okoline

gasbeton blokovi se preporučuju u svim fazama zidarskih radova počev od novogradnje, nadogradnje kao i rekonstrukcije.

Gasbeton blokovi se klasifikuju po dimenzijama, oblicima te vrsti njihove primjene.

Iz širokog asortimana izdvajamo neke koji imaju najširu primjenu.

Vrste blokova i jedinice mjere po paleti:

MONDAL G2/04 60x25x7,5 cm gasbeton zidni blok

Neto težina	Bruto težina	Broj blokova	Metara kubnih	Dimenzija palete
595 kg	605 kg	90 kom	1,1025	120x75x135

MONDAL G2/04 60x25x10 cm gasbeton zidni blok sa spojnicom

Neto težina	Bruto težina	Broj blokova	Metara kubnih	Dimenzija palete
585 kg	595 kg	72 kom	1,0800	120x75x132

MONDAL G2/04 60x25x15 cm gasbeton zidni blok sa spojnicom

Neto težina	Bruto težina	Broj blokova	Metara kubnih	Dimenzija palete
585 kg	595 kg	48 kom	1,0800	120x75x132

MONDAL G2/04 60x25x20 cm gasbeton zidni blok sa spojnicom

Neto težina	Bruto težina	Broj blokova	Metara kubnih	Dimenzija palete
585 kg	595 kg	36 kom	1,0800	120x75x132

MONDAL G2/04 60x25x25 cm gasbeton zidni blok sa spojnicom

Neto težina	Bruto težina	Broj blokova	Metara kubnih	Dimenzija palete
610 kg	620 kg	30 kom	1,1250	120x75x137

MONDAL G2/04 60x25x30 cm gasbeton zidni blok sa spojnicom

Neto težina	Bruto težina	Broj blokova	Metara kubnih	Dimenzija palete
585 kg	595 kg	24 kom	1,0800	120x75x132

MONDAL G3/05 120x25x10 cm gasbeton nadvratnik/nadprozornik

Neto težina	Bruto težina	Broj blokova	Metara kubnih	Dimenzija palete
770 kg	780 kg	36 kom	1,0800	120x75x132

MONDAL G3/05 120x25x20 cm gasbeton nadvratnik/nadprozornik

Neto težina	Bruto težina	Broj blokova	Metara kubnih	Dimenzija palete
770 kg	780 kg	18 kom	1,0800	120x75x132

Aerated concrete is a modern building material which structure, and modern production technology represents a guarantee of quality that enables simple and fast construction in accordance with the applicable statics and construction physics regulations. A collection of great features, and above all a massive and solid construction, maximally popularized the use of gasbeton block in the construction of various facilities.

In physical terms aerated concrete is:

- airborne and lightweight,
- massive material with a small specific density,
- in the sense of volume, 70% -80% is made from air.

Aerated concrete provide excellent thermal insulation, outstanding fire resistance, optimum sound insulation, it easy to process and shape, and made of environmentally friendly materials. During the construction works in which aerated concrete easily fit perfectly together, accelerate the building itself reduce number of working hours and increases productivity.

Because of its characteristics as:

- Heat insulation
- Sound insulation
- Quick construction
- Natural composition
- Resistance to pressure
- Resistance to fire
- Earthquake Resistance
- Maintenance of indoor microclimate
- Preserving the natural environment

aerated concrete is recommended in all stages of masonry works starting from new construction, upgrading and reconstruction.

Aerated concretes are classified according to the dimensions, shape and type of application.

From the wide assortment we present some of the most widely used ones.

Types of blocks and values per palette;

MONDAL G2/04 60x25x7.5 cm Wall Block

Net weight	Gross weight	Number of blocks	Cubic meters	Pallet dimensions
595 kg	605 kg	90 pcs	1.1025	120x75x135

MONDAL G2 / 04 60x25x10 cm Wall Blocks With Tongue And Groove

Net weight	Gross weight	Number of blocks	Cubic meters	Pallet dimensions
585 kg	595 kg	72 pcs	1.0800	120x75x132

MONDAL G2 / 04 60x25x15 cm Wall Blocks With Tongue And Groove

Net weight	Gross weight	Number of blocks	Cubic meters	Pallet dimensions
585 kg	595 kg	48 pcs	1.0800	120x75x132

MONDAL G2 / 04 60x25x20 cm Wall Blocks With Tongue And Groove

Net weight	Gross weight	Number of blocks	Cubic meters	Pallet dimensions
585 kg	595 kg	36 pcs	1.0800	120x75x132

MONDAL G2 / 04 60x25x25 cm Wall Blocks With Tongue And Groove

Net weight	Gross weight	Number of blocks	Cubic meters	Pallet dimensions
610 kg	620 kg	30 pcs	1.1250	120x75x137

MONDAL G2 / 04 60x25x30 cm Wall Blocks With Tongue And Groove

Net weight	Gross weight	Number of blocks	Cubic meters	Pallet dimensions
585 kg	595 kg	24 pcs	1.1.800	120x75x132

MONDAL G3 / 05 120x25x10 cm Lintel

Net weight	Gross weight	Number of blocks	Cubic meters	Pallet dimensions
770 kg	780 kg	36 pcs	1,0800	120x75x132

MONDAL G3 / 05 120x25x20 cm Lintel

Net weight	Gross weight	Number of blocks	Cubic meters	Pallet dimensions
770 kg	780 kg	18 pcs	1,0800	120x75x132

MONDAL PEJMER P 100

PODLOGA NA BAZI AKRILA ZA UPIJAJUĆE POVRŠINE

Podloga na bazi akrila za površine sa visokom poroznošću, kao što je gazbeton, gips, cementno-krečni malter za unutrašnju i spoljnu upotrebu.



Podloga na bazi akrila za upijajuće površine

Opis: Podloga na bazi akrila za površine sa visokom poroznošću, kao što je gazbeton, gips, cementno-krečni malter za unutrašnju i spoljnu upotrebu.

Primjena: Površina na kojoj se nanosi **P100 MONDAL Prejmer** mora biti jaka, nosiva, bez prašine i čista. Površinu treba očistiti od ulja, masti, rđe i parafinskih ostataka koji mogu oslabiti površinsko pripajanje. Površina mora biti oslobođena od labavih djelova. Prije primjene materijal treba promiješati. Materijal se nanosi na površini pomoću četke i valjka. Kod visoko upijajućih površina kao što je gazbeton, treba ga nanijeti dva puta, ako je to potrebno.

Potrošnja: 0,100-0,200 lt/ m² u prosjeku (Upijajuća površina i hrapavost mijenjaju količinu potrošnje)

Napomena: Nakon nanošenja **P100 MONDAL Prajmera** treba sačekati 24 časa ili njegovo potpuno sušenje tek nakon toga nanositi nove planirane materijale.

Tehničke specifikacije

Struktura materijala: Podloga na bazi akrilne emulzije

Boja: Bijela (providna kada se osuši)

Gustina: 0.95-1.05 gr/cm³

Vrijeme sušenja: 2 sata (20 °C)

Temperatura primjene: +5 °C +30 °C

Skladištenje: Čuvati u originalnoj neotvorenoj ambalaži na suvom i hladnom mjestu zaštićenom od direktnog uticaja sunčevih zraka.

Rok upotrebe: 12 mjeseci od datuma proizvodnje utisnutog na ambalaži pod odgovarajućim uslovima.

Upozorenje: Prilikom upotrebe isključivo koristiti zaštitnu opremu predviđenu zakonom. Sprečiti kontakt sa očima. Držati van domašaja djece, čuvati dalje od hrane i pića. U slučaju da proizvod dođe u kontakt sa očima ili se unese u organizam, obavezno kontaktirati najbližu medicinsku ustanovu.

ENG**Acrylic Based Primer for Absorbent Surfaces**

Description: An acrylic based primer material for the surfaces with high porosity such as gas concrete, gypsum plaster and plaster with concrete-lime mix for indoors and outdoors.

Surface Preparation: It must be noted that the surface on which **P100 MONDAL Primer** will be applied is strong, bearing, dust-free and clean. It should be cleaned from all kinds of oil, grease, rust and paraffin residues that might weaken the surface adherence. The surface should be free from loose parts. The material must be mixed before the application. The material is applied by means of a brush or roll. In the excessively absorbent surfaces such as gas concrete, it should be applied twice, if necessary.

Consumption: 0.100-0.200 lit/ m² on average (Surface absorbance and roughness change the amount of consumption.)

Note: For the coating materials to be applied following the application, a break period of 24 hours should be given.

Technical Specifications

The structure of the material: Acrylic Emulsion Based Liquid Primer

Color: White (transparent when dry)

Density: 0.95-1.05 gr/cm³

Drying Time: 2 hours (20°C)

Application Temperature: +5 °C +30 °C

Storage: Best stored in its unopened original package, in a cool and dry place away from direct sunlight.

Shelf Life: 12 months following the production date in the specified storage conditions and the unopened package.

Warning: Use only with the protective equipment provided by local law. Prevent contact with the eyes. Keep out of children, keep away from food and drinks. In case that the material comes into the eyes or enter into body, you need to contact the nearest medical institution.



MONDAL Industrija d.o.o.
MONDAL Cement Industrija d.o.o.
Ul. 8. Marta 76 I, Podgorica, Crna Gora
Tel.+382/20 818 543
e-mail: office@mondal.me

www.mondal.me