



BENERFLEX MAX-S2

Adesivo altamente flessibile, polivalente, spatolabile in spessore fino a 20 mm, progettato per gres porcellanato tecnico di grandissimo formato

- Altamente deformabile • Progettato per grandissimi formati
- Molto resistente all'abbassamento, con eccezionali proprietà applicative
- Lungo tempo aperto • Per sottofondi riscaldati
- Dust reduced • Testato secondo la norma europea EN 12004, C2 TE S2
- Alta resa • Per uso interno ed esterno
- **CE**



CARATTERISTICHE TECNICHE: BENERFLEX MAX-S2 è un adesivo in polvere ibrido, composto da cemento, polimeri high tech, inerti a granulometria scelta ed additivi speciali. La sua formulazione è stata concepita e sviluppata per posare in modo rapido e sicuro il gres porcellanato tecnico di qualsiasi formato e spessore. L'elevata resistenza allo scivolamento verticale consente la posa dei rivestimenti dall'alto. Grazie alla sua particolare composizione, BENERFLEX MAX-S2 è particolarmente indicato per la posa con doppia spalmatura, indispensabile per la realizzazione di pavimenti e rivestimenti con gres porcellanato tecnico di grandissimo formato.

CAMPI DI APPLICAZIONE:

Posa di gres porcellanato di ogni formato e spessore in:

- Pavimenti e rivestimenti interni ed esterni
- Ambienti soggetti a forti sollecitazioni
- In unione ai sistemi impermeabilizzanti ACQUASHIELD
- In sovrapposizione su vecchi pavimenti e rivestimenti

VOCE DI CAPITOLATO:

I pavimenti ed i rivestimenti in gres porcellanato dovranno essere posati su sottofondi adeguati con un adesivo in polvere ibrido monocomponente, altamente deformabile (deformazione > 5 mm secondo la EN 12004), spatolabile in spessori sino a 20 mm, conforme alla norma EN 12004 classe C2 TE S2 tipo BENERFLEX MAX-S2 di Benfer.



ASSISTENZA
TECNICA



GARANZIA
ASSICURATIVA



MEETING
TECNICI



PER USO
PROFESSIONALE

SUPPORTI AMMESSI:

- Calcestruzzo
- Massetti a base di cemento, standard o riscaldati
- Intonaci a base di cemento
- Impermeabilizzanti flessibili a base di cemento e polimeri
- Blocchi di cemento
- Sistemi di isolamento termico a cappotto (vedi il punto 3 della sezione AVVERTENZE)

Interno:

- Massetto fluido a base di cemento (previa applicazione di un apposito Primer se richiesto), standard o riscaldato
- Massetto fluido a base di anidrite (previa applicazione di un apposito Primer), standard o riscaldato
- Vecchie piastrelle (consigliata l'applicazione di un apposito Primer)
- Cartongesso standard o impermeabilizzato
- Membrane impermeabilizzanti elastomeriche (ACQUASHIELD-GEL)
- Pannelli a base di gesso e cemento (previa applicazione di un apposito Primer)

Lunghezza massima lato maggiore piastrella in cm/Pavimento

	Esterno	Interno	Piscina
Sottofondi cementizi	120	360	120
Impermeabilizzanti flessibili	120	360	120
Sottofondi in anidrite		120	
Vecchie piastrelle		360	
Pannelli legnosi		60	
Acciaio		NO	NO

Lunghezza massima lato maggiore piastrella in cm/Rivestimento

	Esterno	Interno	Piscina
Sottofondi cementizi	120	360	120
Impermeabilizzanti flessibili	120	360	120
Cartongessi		360	
Vecchie piastrelle		360	
Pannelli legnosi		90	
Acciaio		NO	NO

MODALITÀ D'USO:**PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI:**

I sottofondi devono essere solidi, in grado di reggere il carico del rivestimento, esenti da oli, grassi e polveri; integri, ossia esenti da fessurazioni al momento della posa, ed esenti da fenomeni di distacco di parti costitutive; asciutti, stagionati e di conseguenza dimensionalmente stabili.

Lo strato superficiale del supporto deve possedere una adeguata resistenza meccanica e una resistenza allo strappo pari almeno ad 1 N/mm². La maturazione di un sottofondo cementizio generalmente necessita di almeno una settimana per ogni centimetro di spessore per ottenere una superficie che non presenti ritiri dimensionali. E' comunque consigliata la verifica dell'umidità residua contenuta nel sottofondo tramite igrometro a carburo.

Eventuali pitture devono essere in ottime condizioni, lavate e sgrassate, in caso contrario è indispensabile che vengano eliminate con cura dall'intonaco. Utilizzare su sottofondi in gesso e anidrite o su sottofondi particolarmente assorbenti solo a seguito di un trattamento con un primer specifico tipo BENFERPRIM o STARPRIM della gamma BENFER.

La planarità del supporto di posa è di grande importanza a maggior ragione quando si posa gres porcellanato di grande formato. L'installazione corretta in caso di dislivelli nei sottofondi è impossibile; a tal proposito si raccomanda di verificare il rispetto della tolleranza massima di 3 mm eseguendo la misurazione con una staggia di 2 m (la tolleranza si riduce a 1,5 mm nel caso di piastrelle di spessore inferiore a 4 mm) come riportato dalla normativa UNI 11493. Nel caso in cui queste condizioni non fossero soddisfatte si consiglia di colmare i dislivelli di planarità con prodotti autolivellanti o rasanti tipo MULTIPLAN o TRIOTECH della gamma Benfer.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO:

Mescolare BENFERFLEX MAX-S2 con acqua pulita in un recipiente pulito sino all'ottenimento di una pasta omogenea senza grumi.

Rapporto di impasto:

8,5-9,5 litri di acqua per 25 kg di BENFERFLEX MAX-S2

Lasciare riposare per 2 minuti poi mescolare di nuovo accuratamente.

Non mescolare quantità di prodotto maggiori di quelle che possono essere usate entro il pot life dell'adesivo (circa 3 ore).

POSA DELLE PIASTRELLE:

BENFERFLEX MAX-S2 va applicato in uno strato omogeneo e continuo con una spatola dentata adatta al formato delle piastrelle da posare. Posare il rivestimento entro il tempo aperto del prodotto. Si consiglia di stendere prima uno strato di adesivo con il retro liscio della spatola e in seguito applicare il prodotto con la spatola dentata per ottenere lo spessore necessario all'incollaggio e all'ottenimento della bagnatura completa del retro della piastrella. Considerare che il contatto fra l'adesivo ed il rivestimento o il pavimento deve essere completo, a maggior ragione all'esterno, per scongiurare infiltrazioni di acqua che in caso di gelo potrebbero causare il distacco delle piastrelle.

A tal proposito si consiglia sempre l'utilizzo del metodo della doppia spalmatura, ovvero distribuire anche sul retro delle piastrelle uno strato di colla, nei seguenti casi:

- Quando si debbano posare delle lastre la cui lunghezza del lato maggiore superi i 100 cm e/o si tratti di gres porcellanato di spessore inferiore o uguale a 6 mm;
- Nel caso in cui le piastrelle abbiano un profilo del retro caratterizzato da rilievi molto pronunciati;
- Nella posa di pavimenti e rivestimenti esterni;
- Se la piastrellatura sarà soggetta a sollecitazioni meccaniche e termo-igrometriche elevate;
- Se il supporto è riscaldante;
- Quando la conformazione delle piastrelle o le condizioni del sottofondo non consentano di ottenere il letto pieno con un'unica spalmatura.

Si consiglia di eseguire la doppia spalmatura tramite l'utilizzo di una spatola con denti grandi (8/10 mm) sul fondo e con denti più piccoli (3 mm) o con la parte liscia sul retro della lastra ceramica, avendo particolare cura di bagnare con l'adesivo l'intera superficie e spatolando il materiale con un'unica direzione sia sul fondo che sul retro della lastra.

Una volta posata ogni piastrella occorre far aderire la colla in ogni suo punto e far defluire l'aria presente verso l'esterno; a tal proposito si consiglia di battere la lastra con appositi frattazzi di gomma dal centro verso l'esterno. È indispensabile lasciare sempre una fuga di almeno 2 mm all'interno e 5 mm all'esterno da colmare con appositi sigillanti cementizi (tipo DEKOGROUT o DEKOGROUT+) o epossidici (tipo DEKOGROUT-2K) dopo una attesa di circa 12 ore.

Rispettare eventuali giunti di dilatazione della struttura da sigillare elasticamente così come le giunzioni fra parete e parete e fra parete e pavimento. In ogni caso predisporre idonei giunti di frazionamento all'interno ogni 25 m² e comunque ogni 6 metri lineari e ogni 9/12 m² e comunque al massimo ogni 4 metri lineari all'esterno. Colmare i giunti con sigillanti elastici tipo DEKOSIL o DEKOFLEX.

A 23°C e 50% di umidità relativa, il tempo aperto è di circa 30 minuti. In condizioni sfavorevoli tali intervalli di tempo si possono ridurre anche notevolmente, si consiglia quindi di stendere l'adesivo poco per volta e di verificare spesso che non abbia formato la pellicola superficiale prima di posare le piastrelle. La registrazione delle piastrelle può essere effettuata tramite apposite ventose doppie entro 45 minuti dalla posa del rivestimento. Per migliorare la lavorabilità specie in estate, è utile eliminare le correnti d'aria. Nelle prime 12 ore successive la posa la colla teme il gelo.

PEDONABILITÀ E MESSA IN SERVIZIO:

I pavimenti eseguiti con BENFERFLEX MAX-S2 sono pedonabili con cautela dopo circa 12 ore per la stuccatura. Messa in servizio dopo 3-7 giorni, in funzione di formati, sottofondi e temperatura ambiente.

AVVERTENZE:

- In caso di installazione di piastrelle sul sistema impermeabilizzante, raccomandiamo l'uso di BENFERJOLLY come adesivo.
- Per l'incollaggio di piastrelle e lastre in aree molto sollecitate come balconi e terrazze, raccomandiamo l'uso del sistema impermeabilizzante altamente elastico ACQUASHIELD in abbinamento con BENFERFLEX MAX-S2.
- Per l'incollaggio di piastrelle e lastre su pannelli isolanti o sistemi a cappotto vi preghiamo di contattare la nostra assistenza tecnica per valutare insieme la soluzione migliore.
- Quando si posano pietre naturali e ricomposte fare riferimento alle specifiche proprietà del prodotto (tendenza alla decolorazione, rischio di imbarcamento, ecc.) e alle raccomandazioni del produttore. Si consiglia comunque di utilizzare gli adesivi della gamma MARMOFLEX o BENFERJOLLY.
- Con le pietre naturali e sintetiche, per evitare l'effetto di imbarcamento dovuto all'assorbimento di acqua, raccomandiamo l'uso di BENFERJOLLY.
- I sottofondi a base di calcio solfato devono essere trattati con i primer BENFERPRIM o STARPRIM. Per evitare la formazione di ettringite con sottofondi a base di calcio solfato consigliamo l'uso di BENFERFLEX ANHYDRITE indicato per l'uso con un limite di umidità residua del massetto del 1% nei sottofondi riscaldati.
- L'adesivo che abbia già cominciato ad indurire non deve essere ravvivato con l'aggiunta di acqua o di adesivo fresco. C'è il rischio di uno sviluppo delle resistenze inadeguato.
- BENFERFLEX MAX-S2 è un adesivo ad indurimento idraulico che deve essere protetto dall'acqua e dal gelo finché non è completamente indurito il che può richiedere alcuni giorni in condizioni climatiche sfavorevoli.
- BENFERFLEX MAX-S2 contiene cemento che ha una reazione alcalina al contatto con l'umidità ed è quindi necessario: proteggere dal contatto la pelle e gli occhi in caso di irritazione lavare accuratamente con acqua pulita e fresca in caso di contatto con gli occhi rivolgersi immediatamente ad un medico.

PULIZIA: La pulizia dei rivestimenti va effettuata con feltro o spugna umida prima che il collante abbia iniziato la presa.

CONFEZIONI: BENFERFLEX MAX-S2 viene confezionato in sacchi di carta politenata da 25 kg, viene fornito in pallet da 1.200 kg.

CONSERVAZIONE: In imballo originale chiuso in luogo fresco ed asciutto.

DURATA: 12 mesi dalla data riportata sull'imballo.

CONSUMO: Il consumo varia in base alla planarità del supporto, alla spatola usata, alla tipologia e formato della piastrella, ed al rapporto di impasto scelto.

SPATOLA DENTATA	Consumo Kg/m ²
4 mm	1,5
8 mm	3,0
10 mm	3,5-4,0
20 mm	7,0-8,0

DATI TECNICI DEL PRODOTTO

Classificazione secondo EN 12004:

Consistenza:

Colore:

Massa volumica apparente:

Granulometria massima:

Conservazione e Durata:

Pericolo di nocività:

Infiammabilità:

Rapporto di impasto:

Consistenza dell'impasto:

Massa volumica dell'impasto:

Temperatura di applicazione:

Tempo di vita dell'impasto (Pot Life):

Tempo aperto:

Spessore massimo:

Pedonabilità:

Esecuzione delle fughe:

Messa in servizio:

Indurimento finale:

Prestazioni finali:

Adesione iniziale (dopo 28 giorni):

Adesione dopo azione del calore:

Adesione dopo immersione in acqua:

Adesione dopo cicli gelo-disgelo:

Deformabilità secondo EN 12004:

Resistenza alla temperatura:

C2TES2

Cemento, inerti, additivi

Bianco o grigio

0,92 kg/dm³

0,3 mm

12 mesi in imballo originale chiuso in luogo fresco ed asciutto

No. Possibile irritazione di pelle e occhi per contatto dovuta al cemento contenuto

No

34-38%, 8,5-9,5 litri / sacco da 25 kg

Cremosa

1,4 kg/dm³

Da +5°C a + 35°C

Circa 3 ore

Circa 30 minuti

20 mm

12 ore

12 ore

7 giorni

28 giorni

> 1,0 N/mm²

> 1,0 N/mm²

> 1,0 N/mm²

> 1,0 N/mm²

> 6 mm

Da -30°C a +90°C

*dati rilevati a 23°C e 50% U.R.

N.B. I dati e le informazioni contenuti in questa scheda, dettati dalla nostra migliore esperienza, sono puramente indicativi e devono essere verificati dall'utilizzatore del prodotto che si assume comunque tutte le responsabilità derivanti dal suo uso.