



SPM Universal

Adesivo cementizio monocomponente semirapido deformabile tissotropico ad adesione migliorata per la posa ad alto spessore in interno ed in facciata di ogni tipo di piastrella di grande formato. Specifico per pietre naturali stabili anche in sovrapposizione e su massetti riscaldanti non sensibili alla macchiatura.



Campi d'impiego:

- per incollare internamente pavimenti e rivestimenti con marmi stabili, graniti, pietre naturali o artificiali stabili ma sensibili a macchiatura, piastrelle di qualsiasi formato in gres porcellanato, su massetti cementizi stagionati, su massetti realizzati con Basecem o Basecem Pronto, su autolivellanti come Planirapid Autolivellante o Planirapid Autolivellante Maxi, su rasanti come Rasoplan Tixo, su massetti in anidrite, su pavimenti radianti. A rivestimento su intonaco tradizionale, intonaco premiscelato, cartongesso, gesso;
- per incollare esternamente a pavimento marmi stabili, graniti e pietre naturali o artificiali stabili ma sensibili a macchiatura, piastrelle di qualsiasi formato in gres porcellanato, su massetti cementizi stagionati, su massetti realizzati con Basecem o Basecem Pronto;

Caratteristiche:

SPM Universal è un adesivo cementizio a presa semirapida monocomponente a norma EN 12004 in classe C2TE, in classe S1 per la norma EN 12002. La formulazione realizzata con inerti fini, leganti idraulici di ultima generazione, polimeri stabili alla scissione e a basso impatto ambientale, cellulose regolatrici di presa, caratterizza il collante con un tempo aperto di 30 minuti, una pedonabilità dopo 24 ore ed una messa in esercizio in 7 giorni, garantendo pose di pavimenti e rivestimenti con facilità e sicurezza. A destinazione civile, commerciale ed industriale in interno ed in esterno.

Preparazione:

I supporti devono essere piani, solidi, consistenti e privi di parti asportabili, puliti da polvere, grassi, oli, vernici, cere. Tali supporti dovranno essere asciutti e ben stagionati. Proteggere preventivamente dai raggi diretti del sole le superfici di posa. Quando la temperatura è superiore a +25°C o il supporto è molto assorbente si consiglia di trattarlo con **Primer GS** in una o più mani, prima della posa, per favorire una corretta idratazione del collante. I supporti di posa inassorbenti devono essere preventivamente sgrassati mediante **Detergente Basico** o preparati mediante operazione di abrasione meccanica come scarifica o pallinatura.

- per incollare esternamente ed internamente in sovrapposizione marmi stabili, graniti e pietre naturali o artificiali stabili ma sensibili a macchiatura, piastrelle di qualsiasi formato in gres porcellanato, previa pulizia con Detergente Basico;
- per incollare esternamente ed internamente a parete e pavimento marmi stabili, graniti e pietre naturali o artificiali stabili ma sensibili a macchiatura, piastrelle di qualsiasi formato in gres porcellanato su guaine impermeabilizzanti come Sanigum, Scudo Revolution, Scudo A+B;
- per incollare in esterno in facciata;
- prodotto ad uso professionale.

Lavorazione:

SPM Universal va miscelato con 7 litri d'acqua ogni sacco da 25 kg con miscelatore a basso numero di giri. Non aggiungere altri inerti o leganti idraulici. Verificare che il supporto rispetti la norma EN 1493 punto 7.3, nei requisiti di stagionatura, integrità, robustezza superficiale, regolarità dimensionale, umidità residua e risalita. In supporti molto assorbenti, gesso, anidrite o con piccoli fenomeni di sgranatura, pretrattare con **Primer GS**. Applicare **SPM Universal** creando uno strato di adesivo massimo di 10 mm, capace di ricoprire la totalità del retro della piastrella. Attenersi alla norma EN 1493 punto 7.9/7.11 per le applicazioni in esterno, nei formati con lato $\geq$ di 60 cm ed in piastrelle di basso spessore. Applicare nel retro della piastrella una stesura di collante (doppia spalmatura) nei casi di forte sollecitazione o dove richiesti dal produttore della ceramica. Creare giunti di dilatazione elastici in esterno ogni 10 mq ed in interno ogni 25 mq, nei marciapiedi e nei battiscopa ogni 4 ml. In facciata attenersi alla norma EN 1493 punto 7.13.7 per la valutazione del supporto, della posa e della adozione di ganci anti ribaltamento. I materiali applicati con **SPM Universal** devono essere protetti nelle 24 ore successive la posa e non essere sottoposti al gelo per i primi 5 gg.

Qualità e Ambiente:

SPM Universal è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori come previsto dalle normative in vigore UNI EN ISO 9001/2015.

Opera Srl Via degli Scavi 19/21 47122 Forlì - Italy	
CE DOP-IT-01-016 SPM PROFESSIONAL GRIGIO EN 12004:2007+A1:2012	
Adesivo cementizio migliorato con scivolamento limitato e Tempo aperto prolungato per piastrelle per interni ed esterni.	
Reazione al fuoco	Classe A1/A1 fl
Forza di adesione:	
- Adesione a trazione iniziale	$\geq 1,0$ N/mm ²
Durabilità:	
- Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	$\geq 1,0$ N/mm ²
- Adesione a trazione dopo immersione in acqua	$\geq 1,0$ N/mm ²
- Adesione a trazione dopo cicli gelo/degelo	$\geq 1,0$ N/mm ²
Rilascio di sostanze pericolose:	Vedi SDS

Caratteristiche	Modalità di applicazione	Consumi
Monocomponente Acqua d'impasto: 30-32% in peso Tempo aperto: > 30 minuti Tempo di attesa per fugatura a parete: 4/8 ore Tempo di attesa per fugatura a pavimento: 24 ore Ingelivo Semi Rapido Deformabile classe S1 Pedonabilità: 24 ore Messa in esercizio: 7 giorni	Spatola liscia o dentata	3-5 kg al m ²
		Conservazione Si conserva per 12 mesi nelle confezioni originali ed in luogo asciutto

Codice	Prodotto	Aspetto e Colore	Confezioni	Pallet
104025	SPM Universal	Polvere Grigio	25 kg	1500 kg
104125	SPM Universal	Polvere Bianco	25 kg	1500 kg

Avvertenza

- Non utilizzare per marmi naturali o ricomposti dimensionalmente instabili a contatto con umidità;
- usare esclusivamente **SPM Universal** bianco per marmi o pietre di colore chiaro;
- su supporti a base gesso o anidride applicare prima **Primer GS**;
- non utilizzare su superfici metalliche, PVC, linoleum o legno;
- non utilizzare su strutture in calcestruzzo con stagionatura inferiore a 3 mesi;
- non utilizzare dove è necessario uno spessore di allettamento del collante superiore a 10 mm.



Dati tecnici e applicativi

Classificazione di pericolo secondo direttiva 99/45/CE:	grigio: irritante - bianco: nessuna
Acqua d'impasto:	28-30% in peso (7,0 lt circa ogni sacco da 25 kg)
Peso specifico dell'impasto:	1,50 g/cm³
pH dell'impasto:	Oltre 12
Durata dell'impasto:	superiore alle 8 ore
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Tempo aperto (secondo EN 1346):	> 30 minuti
Tempo di registrazione:	60 minuti circa
Tempo di attesa per sigillatura fughe a parete:	4/8 ore circa in base all'assorbimento
Tempo di attesa per sigillatura fughe a pavimento:	24 ore circa
Pedonabilità:	24 ore
Messa in esercizio:	7 giorni

PRESTAZIONI FINALI SECONDO EN 1348 (N/mm²)

Adesione iniziale (dopo 28 gg):	1,90 N/mm²
Adesione dopo immersione in acqua:	1,40 N/mm²
Adesione dopo cicli gelo-disgelo:	1,40 N/mm²
Adesione dopo azione del calore:	1,80 N/mm²
Resistenza agli acidi e alcali:	scarsa
Resistenza all'umidità, solventi, olii ed invecchiamento:	ottima
Resistenza alla temperatura:	da -40°C a +90°C
Voce doganale:	38245090

Rilevazione dati a +23°C / 50% U.R. e assenza ventilazione. I dati possono essere sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.