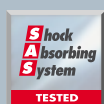


Adesivo professionale monocomponente a tecnologia SAS - Shock Absorbing System, elevata idraulicità, presa e indurimento ultrarapidi, idoneo per la posa ad alta resistenza anche in sovrapposizione e fino a 10 mm di spessore, a pavimento e parete, di marmi, graniti, pietre naturali, modulmarmi e materiali ricomposti in resina o cemento.



H40[®] MARMOREX

PRESA E INDURIMENTO ULTRARAPIDI – La sensibilità all'acqua di molteplici tipologie di marmi e materiali ricomposti in particolare per quelli a basso spessore, obbliga ad utilizzare adesivi ad alto contenuto tecnologico. H40[®] MARMOREX è il primo adesivo monocomponente a tecnologia specifica per i marmi più delicati, garantita da un mix di leganti idraulici rapidi ad elevato tenore di bianco e copolimeri incrementatori della coesione interstiziale.

ELEVATA IDRAULICITÀ – I materiali lapidei delle principali categorie petrografiche presentano una struttura chimico-fisica sensibile all'umidità, facilmente degradabile se sottoposta all'azione solvente dell'acqua, anche per brevi periodi. La tecnologia H40[®] MARMOREX sviluppa rapidamente un'idraulicità superiore, garantita dall'impiego di un mix di leganti rapidi ad elevato indice di idraulicità che fissano l'acqua d'impasto e impediscono la formazione di macchie nei marmi.

SAS - TECNOLOGIA SHOCK ABSORBING SYSTEM – L'esclusivo metodo di prova SAS riproduce le reali condizioni di cantiere, simulando le più critiche sollecitazioni termo-meccaniche e che nessun altro adesivo ha mai affrontato. H40[®] MARMOREX esprime una superiorità tecnologica ai cicli d'affaticamento del più avanzato Safety-Test sviluppato per un adesivo cementizio.

Progettato da Dipartimento Ricerca e Sviluppo e Garantito da Centrostudi.
Conforme al Progetto CARE di Tutela Ambiente e Salute:
Divisione Posa (Metodo M1 – Azione P307)

CAMPI D'APPLICAZIONE

Posa di marmi, graniti, pietre naturali e materiali ricomposti a base resina e cemento, a pavimento e parete, su fondi cementizi ed inassorbenti. Spessore fino a 10 mm.

Materiali:

- marmi, graniti, pietre naturali, marmi calibrati (modulmarmo), materiali ricomposti a base resina o cemento purché non soggetti a forti e repentini movimenti per dilatazione termica, imbarcamenti o formazione di macchie per assorbimento d'acqua
- gres porcellanato, gres marmorizzato, piastrelle ceramiche, clinker, cotto, mosaico vetroso e ceramico, di tutti i tipi e formati

Fondi:

- intonaci di cemento e malta bastarda
- massetti cementizi o realizzati con REKORD[®] e KERACEM[®] come legante o premiscelati
- calcestruzzi prefabbricati o gettati in opera
- pavimenti e rivestimenti esistenti di piastrelle smaltate, marmette di resina e cementizie, gres
- piastre riscaldanti
- impermeabilizzanti a base cementizia tipo sistema tecnico impermeabilizzante bicomponente IDROBUILD[®]
- pareti di blocchi di cemento, calcestruzzo cellulare e cartongesso

Destinazione d'uso

Pavimenti e pareti, interni ed esterni, ad uso civile, commerciale, industriale e per l'arredo urbano, anche in zone soggette a sbalzi termici e gelo.

Non utilizzare

Su intonaci a base gesso e massetti di anidrite senza l'utilizzo dell'isolante di superficie professionale concentrato all'acqua PRIMER A[®]; su materiali plastici, resilienti, metalli e legno; su fondi soggetti a continue risalite d'umidità.

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

In generale i supporti cementizi devono essere puliti da polvere, oli e grassi, asciutti ed esenti da risalite d'umidità, privi di parti friabili o non perfettamente ancorate come residui di cemento, calce e vernici che vanno totalmente asportate. Il fondo deve essere stabile, senza crepe, avere già compiuto il ritiro igrometrico di maturazione e presentare resistenze meccaniche adeguate all'utilizzo. I dislivelli di planarità devono essere preventivamente colmati con idonei prodotti di rasatura.

Fondi inassorbenti: supporti lisci ed inassorbenti che si presentano compatti e ben ancorati, devono essere preparati mediante pulizia con prodotti specifici per il tipo di sporco presente. Nell'impossibilità di effettuare la pulizia chimica, procedere all'abrasione meccanica tramite pallinatura o scarifica dello strato superficiale e alla regolarizzazione, se necessaria, della superficie ottenuta con idonei prodotti livellanti.

Fondi ad elevato assorbimento: su massetti e intonaci molto assorbenti e sfarinanti in superficie, è consigliabile applicare preventivamente l'isolante di superficie professionale concentrato all'acqua PRIMER A[®], in una o più mani e secondo le indicazioni d'uso, per ridurre l'assorbimento d'acqua e migliorare la spatolabilità dell'adesivo.

VOCE DI CAPITOLATO

La posa in opera ad alta resistenza di lastre di marmo, pietre naturali, materiali ricomposti e gres porcellanato, sarà realizzata con adesivo professionale a tecnologia SAS Shock Absorbing System, rapido indurimento, conforme alla norma EN 12004-classe C2 F, tipo H40[®] MARMOREX della Compagnia Kerakoll. Il fondo di posa dovrà essere compatto, privo di parti friabili, pulito e stagionato, avendo già compiuto i ritiri da maturazione. Per la posa sarà utilizzata una spatola dentata da ___ mm per una resa media di \approx ___ kg/m². Dovranno essere rispettati i giunti esistenti e realizzati giunti elastici di frazionamento ogni ___ m² di superficie continua. Le piastrelle ceramiche saranno posate con distanziatori per le fughe della larghezza di ___ mm.

MODALITÀ D'USO

Preparazione

H40® MARMOREX si prepara in un recipiente pulito versando prima una quantità d'acqua pari a circa $\frac{1}{4}$ di quella necessaria. Introdurre gradualmente H40® MARMOREX nel contenitore, amalgamando l'impasto con frusta elicoidale a miscelazione dal basso verso l'alto e a basso numero di giri ($\approx 400/\text{min.}$). Aggiungere successivamente acqua fino ad ottenere un impasto della consistenza desiderata, omogeneo e privo di grumi. Per ottenere una miscelazione ottimale e impastare maggiori quantità di adesivo è consigliabile utilizzare un elettromescolatore a lame verticali e rotazione lenta. Specifici polimeri ad elevata disperdibilità garantiscono che H40® MARMOREX sia immediatamente pronto all'utilizzo. L'acqua indicata sulla confezione è indicativa. È possibile ottenere impasti a consistenza più o meno tixotropica in base all'applicazione da effettuare. Aggiungere acqua in eccesso, non migliora la lavorabilità dell'adesivo, può provocare cali di spessore nella fase plastica dell'asciugamento e ridurre le prestazioni finali, quali la resistenza alla compressione, al taglio e l'adesione.

Applicazione

H40® MARMOREX si applica con un'idonea spatola americana dentata, in base al formato e alle caratteristiche del retro del materiale da posare. È buona norma stendere, con la parte liscia della spatola, un primo strato sottile, premendo energicamente sul fondo, per ottenere la massima adesione al supporto e regolare l'assorbimento d'acqua, dopodiché si regola lo spessore con l'inclinazione della spatola. Stendere l'adesivo su una superficie tale da consentire la posa del rivestimento entro il tempo aperto indicato, verificandone spesso l'idoneità, in quanto esso può variare notevolmente durante la stessa applicazione, in funzione di diversi fattori, quali l'esposizione al sole o alle correnti d'aria, l'assorbimento del fondo, la temperatura e l'umidità relativa dell'aria. Pressare ogni singolo pezzo per consentire il completo ed uniforme contatto con l'adesivo. In caso di posa in ambienti soggetti a forte traffico, all'esterno, su pavimenti riscaldanti, di materiali da levigare in opera e di formato $> 900 \text{ cm}^2$, è indispensabile effettuare la tecnica della doppia spalatura, che garantisce la posa su adesivo fresco, la bagnatura del 100% del retro piastrella ed il massimo valore d'adesione. In generale le piastrelle ceramiche non necessitano di trattamenti preliminari, verificare tuttavia che non siano presenti residui di polvere o patine non ben ancorate al supporto.

Pulizia

La pulizia degli attrezzi e delle superfici rivestite da residui di H40® MARMOREX si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

ALTRE INDICAZIONI

Applicazioni particolari: la sostituzione dell'acqua d'impasto con lattice professionale elastomerico TOP LATEX® conferisce all'adesivo una superiore capacità di deformazione trasversale. Verificare la reale necessità di deformabilità del sistema di posa in quanto l'impiego di un'adesivo eccessivamente deformabile, in abbinamento a sottofondi e materiali di posa ad elevata rigidità, può provocare rotture e cedimenti precoci ed inaspettati dei rivestimenti, se sollecitati da carichi elevati o concentrati. Per definire la percentuale di additivazione con TOP LATEX®, in base ai diversi fattori che intervengono nel sistema da posare, consultare il Kerakoll Worldwide Global Service.

Giunti elastici: prevedere giunti di desolidarizzazione e giunti elastici di frazionamento per riquadri di $20/25 \text{ m}^2$ all'interno, $10/15 \text{ m}^2$ all'esterno e ogni 8 metri di lunghezza in caso di superfici lunghe e strette. Riportare sulla superficie rivestita i giunti strutturali e quelli marcapiano delle facciate.

DATI CARATTERISTICI

Aspetto	Premiscelato bianco	
Massa volumica apparente	≈ 1,33 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Natura mineralogica inerte	Silicatica-carbonatica cristallina	
Intervallo granulometrico	≈ 0 - 500 µm	
Pericolosità	No	CEE 88/379
CARE	Metodo M1 - Azione P307	
Conservazione	≈ 6 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	Sacchi 25 kg	
Trasporto:		
- stradale	merce non pericolosa	ADR
- ferroviario	merce non pericolosa	RID
- aereo	merce non pericolosa	ICAO/IATA
- marittimo	merce non pericolosa	IMDG/IMO

DATI TECNICI secondo Norma di Qualità Kerakoll

Acqua d'impasto	≈ 6,0 l / 1 sacco 25 kg	
Peso specifico impasto	≈ 1,48 kg/dm ³	UNI 7121
Durata dell'impasto (pot life)	≥ 50 min.	
Temperature limite di applicazione	da + 5 °C a + 30 °C	
Spessore max realizzabile	≤ 10 mm	
Tempo aperto	≥ 30 min.	EN 1346
Aggiustabilità	≥ 20 min.	
Pedonabilità	≈ 3 h	
Stuccatura fughe	≈ 3 h a parete e a pavimento	
Messa in servizio	≈ 48 h	
Resa *	≈ 2,5 - 4 kg/m ²	

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, ventilazione, assorbimento del fondo e del materiale posato.

(*) Può variare in funzione della planarità del fondo e del formato della piastrella.

PRESTAZIONI FINALI

Adesione su calcestruzzo a 28 gg	≥ 2,0 N/mm ²	EN 1348
Adesione dopo azione del calore	≥ 2,0 N/mm ²	EN 1348
Adesione dopo immersione in acqua	≥ 1,0 N/mm ²	EN 1348
Adesione dopo cicli gelo-disgelo	≥ 1,0 N/mm ²	EN 1348
Adesione dopo cicli affaticamento	≥ 1,0 N/mm ²	SAS TECHNOLOGY
Resistenza al taglio:		
- per sovrapposizione gres/gres a 28 gg	≥ 2,0 N/mm ²	ANSI A-118.1
Temperatura di esercizio	da - 40 °C a + 90 °C	
Conformità	C2 F	EN 12004

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

AVVERTENZE

- **Prodotto per uso professionale**
- non utilizzare l'adesivo per colmare irregolarità del fondo superiori a 10 mm
- posare e pressare le piastrelle sull'adesivo fresco, verificando che non abbia formato un velo superficiale
- proteggere dalla pioggia battente e dal gelo per almeno 12 h
- temperatura, ventilazione, assorbimento del fondo e materiale di posa, possono variare i tempi di lavorabilità e presa dell'adesivo
- utilizzare una spatola dentata adeguata al formato della piastrella o lastra
- non aggiungere acqua all'adesivo in fase di presa
- effettuare la tecnica della doppia spalmatura per tutte le pose in esterno
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il **Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516**

KERALEVEL®

Livellante professionale tixotropico a tecnologia superiore, a ritiro compensato, per la rettifica ad alta resistenza di sottofondi irregolari

H40® MARMOREX

Adesivo professionale a Tecnologia SAS, elevata deformabilità, asciugamento e presa ultrarapidi per la posa di marmi e graniti, grandi formati

FUGABELLA® FLEX

Stucco professionale monocomponente a tecnologia WRT, elevata durezza, idrorepellente a effetto goccia, per la stuccatura ad alta resistenza di marmi e graniti

SIGIBUILD® PU

Sigillante tecnico poliuretano a tecnologia superiore per la sigillatura ad elevata elasticità permanente di giunti di dilatazione



SERVIZIO GLOBALE KERAKOLL

Ovunque siate e qualunque sia il vostro progetto potete sempre fidarvi del servizio Kerakoll: per noi un'assistenza globale e perfetta è scontata come la qualità dei nostri prodotti.

Technical Service 0536.811.516 - Consulenza tecnica in tempo reale
Customer Service - Assistenza tecnica in cantiere entro 24 ore
Training Service - Formazione professionale a supporto della qualità
Guarantee Service - La garanzia che dura nel tempo
Kerakoll Channel - Il canale preferenziale per i vostri progetti



NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

In tutte le unità del Gruppo Kerakoll, prima di ottenere l'idoneità alla produzione, i prodotti vengono sottoposti ad elevatissimi standard di collaudo denominati Norma di Qualità Kerakoll, all'interno della quale il Centro di Tecnologie Applicate coadiuva con sofisticate strumentazioni il lavoro dei Ricercatori: grazie ad esso è possibile scomporre ogni formulazione in singoli elementi, di individuare i possibili punti deboli mediante simulazioni di cantiere mirate e infine di eliminarli. Dopo questi cicli di prova i nuovi prodotti vengono sottoposti alle sollecitazioni più estreme: i Safety-Test.



NORMA DI CONFORMITÀ EUROPEA

Le metodologie di prova e i piani di controllo della qualità Kerakoll, seguono i test previsti dalle nuove Norme Europee che segnano un passo avanti, da tempo necessario, per armonizzare l'attuale sistema normativo europeo. Un nuovo standard di conformità per il settore degli adesivi e stucchi per piastrelle ceramiche e pietre naturali, che conferma ancora una volta la superiorità tecnologica Kerakoll.



TECNOLOGIA SAS

La tecnologia SAS (Shock Absorbing System) è l'esclusivo metodo di prova che riproduce, nell'ambiente rigorosamente scientifico del Centro Ricerche e Studi Kerakoll, le reali condizioni di cantiere simulando le più critiche sollecitazioni termo-meccaniche. La Linea di Adesivi Professionali H40® esprime una superiorità tecnologica ai cicli di affaticamento del più avanzato Safety-Test sviluppato per un adesivo cementizio.



SICUREZZA SALUTE AMBIENTE

Per un sistema industriale come Kerakoll l'attenzione alla sicurezza intesa come tutela della salute dell'uomo e salvaguardia dell'ambiente è prima di tutto un atteggiamento di pensiero, che si concretizza in precise regole e metodologie, applicate ad ogni livello dell'organizzazione. Il Progetto CARE è nato con questi obiettivi: far nascere prodotti sicuri, in un ambiente di lavoro sicuro, con processi che tutelano l'ambiente e la salute prima, durante e dopo il loro utilizzo.

Le presenti informazioni sono redatte in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

© Kerakoll is a trademark owned by Kerakoll International Rotterdam - The Netherlands

Code P315/2002-I



KERAKOLL
SUPERIOR BUILDING TECHNOLOGY

T 0536.816.511

F 0536.816.581

E info@kerakoll.com

W www.kerakoll.com