



idrobuild®

Sistema tecnologico impermeabilizzante bicomponente elastico, idoneo per il contenimento d'acqua, in spinta positiva-negativa, di strutture monolitiche in calcestruzzo. Ideale per impermeabilizzare fondi inasorbenti come vecchie pavimentazioni. Certificato di idoneità al contenimento d'acqua potabile.



IMPERMEABILIZZANTE MINERALE ELASTICO – La tecnologia IDROBUILD® garantisce impermeabilità e protezione a tutte le opere d'ingegneria idraulica progettate per resistere all'aggressione anaerobica e acida dei terreni, all'abrasione continua da scorrimento d'acqua, all'immersione permanente e al contenimento d'acqua potabile. L'elasticità, la cristallizzazione interstiziale occludente e la compattezza dei microcomponenti di IDROBUILD® garantiscono superiore impermeabilità all'acqua anche in presenza di elevate pressioni positive-negative.

TECNOLOGIA INNOVATIVA PER FONDI DI POSA – La tecnologia IDROBUILD® garantisce l'impermeabilità di balconi, terrazzi, piscine e box doccia prima della posa diretta di ceramiche con adesivi a Tecnologia SAS – Shock Absorbing System. IDROBUILD® assicura impermeabilizzazioni rapide e sicure di vecchi terrazzi evitando onerose demolizioni.

PROTETTIVO DEL CALCESTRUZZO – La protezione totale delle opere in calcestruzzo è garantita dalla durabilità di IDROBUILD® certificata dai Laboratori della Società Autostrade. Mix di microparticelle silicatiche, copolimeri flessibilizzanti e reattivi minerali a basso contenuto di sali idrosolubili completano la struttura chimica di IDROBUILD® garantendo efficace elasticità, impermeabilità e resistenza alle aggressioni chimico-ambientali.

Progettato da Dipartimento Ricerca e Sviluppo e Garantito da Centrostudi.
Conforme al Progetto CARE di Tutela Ambiente e Salute:
Metodo M1 – Azione FE207.

CAMPI D'APPLICAZIONE

Impermeabilizzazioni di:

- balconi, terrazzi, piscine, cucine, saune, bagni turchi, box doccia prima della posa di rivestimenti ceramici, mosaico vetroso e materiali lapidei
- fondazioni, fosse ascensore, interrati, muri contro terra anche con spinta idrostatica negativa
- serbatoi per il contenimento d'acqua potabile
- strutture, manufatti e superfici in calcestruzzo

Destinazioni d'uso

Massetti cementizi monolitici; vecchi pavimenti dimensionalmente stabili e ancorati al sottofondo in ceramica, marmette, pietre naturali; travi, pilastri, cordoli e cornici in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera; intonaci di cemento e malte cementizie.

Non utilizzare

Su fondi a base gesso o anidrite senza l'utilizzo dell'isolante di superficie professionale concentrato all'acqua PRIMER A, su supporti in metallo o legno, su guaine bituminose, per impermeabilizzare superfici calpestabili e piscine lasciate a vista, su coibentazioni a tetto rovescio realizzate con pannelli isolanti o massetti alleggeriti.

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Il fondo deve essere perfettamente stagionato e asciutto, esente da ritiri igrometrici, consistente, privo cioè di parti friabili o facilmente asportabili e pulito da olii, grassi, vernici.

Controllare che sul calcestruzzo non vi siano residui di disarmante. In caso di parti degradate, mancanti e nei nidi di ghiaia occorre risanare il supporto con apposite malte da ripristino.

Su supporti ceramici asportare completamente trattamenti di superficie quali cere e untuosità. I metodi di pulizia più idonei sono sabbiatura, pallinatura o lavaggi con detersivi e acqua in pressione. Prima dell'applicazione bagnare la superficie dei fondi assorbenti evitando la formazione di ristagni d'acqua.

Nell'impermeabilizzazione di vasche e piscine monolitiche stuccare i fori distanziatori con sistema tecnologico epossidico KERABUILD® EPOADESIVO, realizzare sguscie di collegamento rigide negli angoli verticali e orizzontali ed eventuali rasature di livellamento con malta tecnica KERABUILD® FINITURA.

Sui terrazzi ricavare, con taglio meccanico della pavimentazione e del massetto, riquadri dimensionalmente stabili di superficie inferiore ai dieci metri quadrati. Per eseguire i giunti orizzontali e i risvolti perimetrali utilizzare il giunto tecnico in PVC IDROBUILD® GIUNTOFLEX 160 applicato con SIGIBUILD® GUM.

VOCE DI CAPITOLATO

Protezione calcestruzzo: su manufatti che dovranno essere protetti da intemperie e dall'azione dei sali disgelanti l'impermeabilizzazione dovrà essere eseguita con sistema tecnologico impermeabilizzante elastico bicomponente tipo IDROBUILD® della Compagnia Kerakoll applicato in due mani per una resa complessiva di $\approx 4 \text{ kg/m}^2$.

Piscine-Serbatoi-Interrati: le impermeabilizzazioni di piscine, serbatoi, interrati verranno eseguite con sistema tecnologico impermeabilizzante elastico bicomponente tipo IDROBUILD® della Compagnia Kerakoll. Gli angoli orizzontali e verticali verranno raccordati con sguscia in malta tecnica tipo KERABUILD® FINITURA della Compagnia Kerakoll. Di seguito verrà applicato l'impermeabilizzante in due mani con interposto tessuto tecnologico IDROBUILD® RINFORZO con una resa di $\approx 4,5 \text{ kg/m}^2$.

Terrazzi: le impermeabilizzazioni di terrazzi verranno eseguite con sistema tecnologico impermeabilizzante elastico bicomponente tipo IDROBUILD® della Compagnia Kerakoll. I giunti di dilatazione, di frazionamento ed i raccordi angolari verranno impermeabilizzati con giunto tecnico in PVC tipo IDROBUILD® GIUNTOFLEX 160 della Compagnia Kerakoll incollato al supporto e saldato sulle sovrapposizioni con sigillante monocomponente in gomma sintetica tipo SIGIBUILD® GUM della Compagnia Kerakoll. Di seguito verrà applicato l'impermeabilizzante in due mani con interposta rete di vetro antialcalina con una resa di $\approx 4,5 \text{ kg/m}^2$.

MODALITÀ D'USO

Preparazione

IDROBUILD® si prepara miscelando il componente A con il componente B (rapporto predosato 3 : 1 nelle confezioni). I due componenti vanno mescolati con trapano a frusta a basso numero di giri per circa 2 minuti sino ad ottenere un impasto di consistenza fluida e omogenea. Versare il lattice in un recipiente pulito e aggiungere gradualmente la polvere durante la miscelazione. Lasciare riposare l'impasto per circa 2 minuti per permettere la completa dispersione del copolimero e impastare ancora prima dell'uso per circa 20 secondi.

Applicazione

IDROBUILD® si applica con spatola americana, pennello rigido di fibra o a spruzzo sul fondo precedentemente preparato. Nelle impermeabilizzazioni stendere la prima mano e inserire immediatamente il tessuto tecnologico IDROBUILD® RINFORZO. A prodotto indurito applicare la seconda mano procedendo con direzione incrociata rispetto alla precedente avendo cura di ricoprire completamente IDROBUILD® RINFORZO realizzando uno spessore totale minimo di 2 mm. La posa degli strati di IDROBUILD® deve essere eseguita con massima cura per garantire la completa copertura del fondo e la migliore adesione. L'interposizione della rete d'armatura non è richiesta nelle protezioni del calcestruzzo e nelle impermeabilizzazioni di fondazioni e locali interrati.

La successiva posa del rivestimento deve essere eseguita dopo almeno 24 ore dall'applicazione dell'ultima mano con adesivo a Tecnologia SAS - Shock Absorbing System della linea H40®, in caso di basse temperature e umidità elevata è necessario prolungare i tempi di attesa per la posa.

Nel caso di applicazione di intonaco è richiesto il rinzafo con malta tecnologica KERABUILD® BETON. In caso di pioggia su prodotto non perfettamente indurito verificare attentamente l'idoneità al successivo ricoprimento.

Pulizia

La pulizia da residui di IDROBUILD® degli attrezzi si effettua con semplice acqua prima dell'indurimento del prodotto.

ALTRE INDICAZIONI

Terrazzi: giunti di dilatazione, giunti di frazionamento, raccordi angolari. Nella realizzazione di giunti e collegamenti occorre raccordare le opposte superfici con giunto tecnico in PVC IDROBUILD® GIUNTOFLEX 160 incollato al supporto e saldato sulle sovrapposizioni con sigillante monocomponente in gomma sintetica tipo SIGIBUILD® GUM prima della posa di IDROBUILD®.

Piscine, interrati, serbatoi: raccordi angolari. Il collegamento degli angoli orizzontali e verticali va effettuato con la formazione di sguscia di malta della linea KERABUILD® prima della posa di IDROBUILD®.

Serbatoi per acqua potabile. Effettuare lavaggi, possibilmente con acqua calda, dopo 28 gg prima del riempimento.

Pareti impermeabilizzate con IDROBUILD®: applicazione d'intonaco. Per favorire un aggancio adeguato dell'intonaco sullo strato impermeabilizzante, eseguire un rinzafo largo con malta tecnologica KERABUILD® BETON.

DATI CARATTERISTICI

Aspetto	Parte A premiscelato chiaro / Parte B lattice bianco	
Massa volumica apparente	Parte A $\approx 1,28 \text{ kg/dm}^3$ / Parte B $\approx 1,01 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc/CSTB 2435
Natura mineralogica inerte	Silicatica - carbonatica cristallina (parte A)	
Natura chimica	Dispersione acquosa di copolimeri (parte B)	
CARE	Metodo M1 - Azione FE207	
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Avvertenze (parte B)	Teme il gelo, evitare insolazione diretta e fonti di calore	
Confezione	Parte A sacco 24 kg / Parte B tanica 8 kg	

DATI TECNICI secondo Norma di Qualità Kerakoll

Rapporto d'impasto	Parte A : Parte B = 3 : 1	
Spandimento impasto	$\approx 85\%$	UNI 7044
Viscosità	$\approx 100000 \text{ mPa} \cdot \text{s}$, rotore 96 RPM 5	metodo Brookfield
Peso specifico impasto	$\approx 1,65 \text{ kg/dm}^3$	UNI 7121
pH impasto	≥ 12	
Durata dell'impasto (pot life)	$\geq 1 \text{ h}$	
Temperature limite di applicazione	da $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
Spessore minimo	$\geq 2 \text{ mm}$	
Spessore max per strato	$\approx 3 \text{ mm}$	
Spessore max realizzabile	$\leq 6 \text{ mm}$	
Tempo di attesa fra 1ª e 2ª mano	$\leq 24 \text{ h}$	
Tempo di attesa per posa rivestimento *	$\geq 24 \text{ h}$	
Messa in servizio:		
- acqua permanente	$\approx 14 \text{ gg}$	
- acqua potabile	$\approx 28 \text{ gg}$	
Resa	$\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ per mm di spessore	

A $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ di temperatura, 50% di umidità relativa ed assenza di ventilazione.

(*) Spessore e condizioni climatiche possono allungare, anche notevolmente, questi tempi.

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza alla pressione d'acqua:	$\geq 7 \text{ bar}$ (spessore 2 - 6 mm)	DIN 1048
Contenimento acqua potabile	Idoneo	Cert. ARPA 016825/06/RE
Adesione con piastrella di grès a 28 gg	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 14891
Resistenza all'abrasione a 28 gg	$\leq 2 \text{ g}$, mola H-22, peso 500 g, cicli 200	ASTM D 4060
Resistenza ai solfati (penetrazione)	0 mm	
Resistenza ai cloruri (penetrazione)	0 mm	UNI 7928
Impermeabilità all'acqua (1,5 bar) a 7 gg	0 mm	EN 14891
Allungamento a rottura a 28 gg	$\geq 30\%$	DIN 53504
Crack bridging a 28 gg	$\geq 1 \text{ mm}$	EN 14891

Rilevazione dati a $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

AVVERTENZE**- Prodotto per uso professionale**

- operare a temperature comprese tra $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ e $+35 \text{ }^\circ\text{C}$
- verificare che il supporto non sia gelato
- proteggere le superfici dal sole battente, dal vento, dalla pioggia, dal gelo e dal calpestio
- l'eventuale condensa sulla prima mano deve essere asciugata prima della stesura della seconda mano
- i giunti elastici devono essere impermeabilizzati con giunto tecnico in PVC IDROBUILD® GIUNTOFLEX 160
- non aggiungere acqua, leganti o additivi diversi all'impasto
- non posare su gesso, metallo o legno
- non applicare su superfici sporche o incoerenti
- non applicare in spessori superiori a 2 mm per singola mano
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com

FONTANA DELLE NINFE

Acqui Terme, Alessandria - ITALIA

KERACEM® PRONTO

Massetto pronto professionale a tecnologia superiore e alta resistenza, presa normale e asciugamento rapido, ritiro compensato

IDROBUILD®

Sistema tecnologico impermeabilizzante bicomponente elastico per il contenimento d'acqua in spinta positiva e negativa, di strutture in calcestruzzo

H40® MARMOREX

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

FUGABELLA® 0-2

Stucco professionale monocomponente a tecnologia superiore e finitura liscia per la stuccatura ad alta resistenza di pietre naturali





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 - Consulenza tecnica in tempo reale

tel: 0536.811.516 - mail: globalservice@kerakoll.com

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.com - 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.



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 aggiornate ad Agosto 2008; si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito.

La scheda tecnica è redatta 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

Kerakoll S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com