

LAMINATO INDOOR



- 6 Silicone Color
- 5 Fugabella Color
- 4 H40 No Limits
- 3 Aquastop Indoor
- 2 Aquastop 120 o Aquastop Plus 120
- 1 Aquastop Indoor

Laminato Indoor – sistema impermeabilizzante per la rettifica a spessore e la posa impermeabile di piastrelle ceramiche e pietre naturali con gel-adesivi per docce, bagni, cucine e locali umidi.

Laminato Indoor è il sistema dedicato all'impermeabilizzazione di docce, bagni, cucine e locali umidi in genere prima della posa impermeabile di qualsiasi rivestimento pesante con **H40 No Limits**. L'impermeabilizzante che contribuisce alla nascita di questo Laminato è **Aquastop Indoor**: si tratta di un innovativo concetto di rasante-impermeabilizzante che abbina alla capacità di garantire la tenuta idraulica quella di rettificare i sottofondi di posa.

Laminato Indoor è il sistema impermeabilizzare dedicato alla rettifica dei sottofondi prima della posa impermeabile del rivestimento pesante in locali umidi o porzioni; l'innovativa lavorabilità a spatola liscia del rasante impermeabile permette la preparazione ideale del sottofondo a garanzia della salubrità degli intonaci o dei sistemi costruttivi a secco, dei massetti o dei fondi in genere. Laminato Indoor realizza negli stessi tempi della normale rasatura dei fondi la preparazione ottimale per la posa impermeabile con gel-adesivi.

1. Preparazione Supporti

Requisiti supporto (norma UNI 11493 punto 7.3):

☒ stagionato (dimensionalmente stabile)	▪ massetti in Keracem e Keracem Pronto attesa 24 h ▪ calcestruzzo attesa 6 mesi ▪ massetti-intonaci cementizi attesa 7-10 gg per cm di spessore (buona stagione)
☒ integro (esente da fessure)	▪ ripristinare l'integrità con Kerarep Eco ▪ verificare l'adesione di rivestimenti preesistenti ▪ elementi non perfettamente aderenti devono essere rimossi
☒ compatto (a tutto spessore)	No impronte o sgretolamenti battendo con forza (mazzetta 5 kg)
☒ resistente in superficie	▪ no incisioni profonde o sgretolamenti graffiando con un grosso chiodo d'acciaio ▪ no bleeding in superficie
☒ asciutto	▪ superficie asciutta e priva di condensa ▪ u.r. in massa < 4% (UNI 10329)
☒ pulito	No lattime di cemento, olii disarmanti, vernici, residui di lavorazioni precedenti, polvere

Ripristinare parti degradate, mancanti o nidi di ghiaia e colmare eventuali dislivelli di planarità con idonei prodotti della Linea Keralevel.

Fondi ad elevato assorbimento, superficie polverosa o scarsamente coesa applicare **Active Prime Fix** come da indicazioni riportate sulla scheda tecnica del prodotto.

2 Impermeabilizzazione

Realizzare l'impermeabilizzazione con **Aquastop Indoor**, rasante impermeabile organico minerale pronto all'uso a base acqua, eco-compatibile, per fondi assorbenti in docce, bagni, cucine e ambienti umidi idoneo per la successiva posa con gel-adesivi di piastrelle ceramiche, grès porcellanato e pietre naturali, a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, rispetta l'ambiente e la salute degli operatori. **Aquastop Indoor** è specifico per applicazioni a spatola di rettifica impermeabile degli intonaci e dei sottofondi irregolari per evitare il passaggio di umidità all'interno delle strutture e degli elementi costruttivi interni.

Su Fondi assorbenti a superficie polverosa o scarsamente coesa applicare Primer A Eco diluito come da indicazioni riportate sulla scheda tecnica del prodotto.

Impermeabilizzare tutti gli spigoli parete-pavimento e parete-parete con **Aquastop 120 o Aquastop Plus 120**, nastro impermeabile elastico in NBR alcali-resistente ad elevata adesione, incollato con **Aquastop Indoor**; utilizzare i pezzi speciali "angolo interno" o "angolo esterno" o realizzare pezzi speciali ritagliando il nastro **Aquastop 120 o Aquastop Plus 120**.



2.1 Impermeabilizzazione dell'angolo interno/esterno

Utilizzare i pezzi speciali di **Aquastop 120 o Aquastop Plus 120**. Applicare **Aquastop Indoor** in prossimità dell'angolo, a pavimento e a parete, per una larghezza di circa 8-10 cm e fissare il pezzo speciale sul prodotto fresco. Esercitare una forte pressione e lisciare per garantire l'incollaggio totale di **Aquastop 120 o Aquastop Plus 120**, evitare la formazione di pieghe; procedere con la spatola dal centro del nastro (parte verde) verso l'esterno (rete bianca) per non arricciare i bordi della rete. Curare la copertura totale delle fasce in rete bianca con **Aquastop Indoor**. In alternativa tagliare una striscia di **Aquastop 120 o Aquastop Plus 120** lunga circa 40 cm ed effettuare un taglio trasversale al centro per metà larghezza; ripiegare la striscia in modo da ottenere un angolo interno con la sovrapposizione delle due basi e curarne l'incollaggio con **Aquastop Indoor**. In fase di impermeabilizzazione del giunto parete-pavimento sovrapporre **Aquastop 120 o Aquastop Plus 120** sul pezzo speciale per circa 10 cm. Per gli angoli esterni utilizzare i pezzi speciali di **Aquastop 120 o Aquastop Plus 120** e procedere come descritto. In alternativa tagliare una striscia di **Aquastop 120 o Aquastop Plus 120** lunga circa 40 cm ed effettuare un taglio trasversale al centro per metà larghezza; ripiegare la striscia in modo da ottenere un angolo interno con la sovrapposizione delle due basi e curarne l'incollaggio con **Aquastop Indoor**. Tagliare una seconda striscia di **Aquastop 120 o Aquastop Plus 120** e ritagliare un quadrato di circa 6x6 cm. Fissare il tassello a "L" ricavato su impermeabilizzante fresco appena steso per raccordare il pezzo speciale precedentemente incollato. In fase di impermeabilizzazione del giunto parete-pavimento sovrapporre **Aquastop 120 o Aquastop Plus 120** sul pezzo speciale per circa 10 cm.

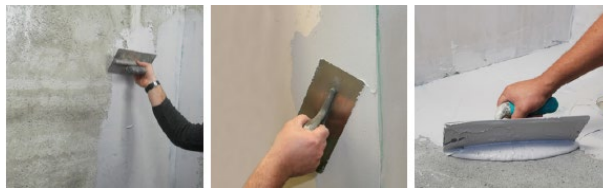
2.2 Impermeabilizzazione del giunto parete-pavimento e parete-parete

Applicare **Aquastop Indoor** in prossimità dei giunti a pavimento e a parete per una larghezza di circa 8-10 centimetri. Fissare **Aquastop 120 o Aquastop Plus 120** su impermeabilizzante fresco seguendo il giunto parete-pavimento. Esercitare una forte pressione e lisciare per garantire l'incollaggio totale del nastro evitando la formazione di pieghe; procedere con la spatola dal centro del nastro (parte verde) verso l'esterno (rete bianca) per non arricciare i bordi della rete. Curare la copertura totale delle fasce in rete bianca con **Aquastop Indoor**. Impermeabilizzare tutti gli spigoli parete-pavimento e parete-parete.

2.3 Impermeabilizzazione delle superfici

Su Fondi assorbenti a superficie polverosa o scarsamente coesa applicare **Active Prime Fix** diluito come da indicazioni riportate sulla scheda tecnica del prodotto.

Applicare **Aquastop Indoor** con spatola americana liscia su fondo precedentemente preparato: effettuare una prima rasata "a zero" premendo energeticamente con la spatola



per ottenere la massima adesione al sottofondo quindi applicare il prodotto con passare successive da 1 – 3 mm. Eliminare a fresco con la spatola eventuali imperfezioni di stesura o i segni della spatola.

La colorazione evidente permette di valutare immediata=mente la completa ed uniforme applicazione; curare la totale copertura dei fondi in unica mano per garantire la tenuta idraulica dell'applicazione. Applicare uno spessore continuo minimo di 1,5 mm.

Nota

Dove non è possibile incollare il nastro **Aquastop 120 o Aquastop Plus 120** per mancanza di spazio o dove è necessario raccordare **Aquastop Indoor** con impianti, corpi passanti, elementi costruttivi, ecc. utilizzare il sigillante **Aquastop Nanosil**. L'operazione richiede la massima cura nelle fasi di pulizia, applicazione e lisciatura in quanto la tenuta idraulica è subordinata al perfetto riempimento della fuga tra impermeabilizzante ed elemento da raccordare e alla perfetta adesione del sigillante. Applicare il sigillante in abbondanza e lisciare per garantire il perfetto riempimento della fuga con elevati valori di adesione; rimuovere il materiale in eccesso. Si consiglia di effettuare una seconda applicazione, seguendo lo stesso procedimento, quando la prima applicazione risulta asciutta al tatto, proprio per garantire la sigillatura totale.

3 Posa

Effettuare la successiva posa del rivestimento con **H40 No Limits**, gel-adesivo strutturale flessibile multiuso, a ridotte emissioni di CO₂ e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, conforme alla norma EN 12004 classe C2 TE, consistenza tixotropica e fluida, a bagnabilità totale, adesione per taglio (grès/grès) $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ (ANSI A-118), per l'incollaggio anche in condizioni estreme di tutti i tipi di materiali, su tutti i fondi e per qualsiasi impiego. Prestare particolare attenzione alla presenza di acqua e/o di condensa che vanno totalmente asportate.

Realizzare la posa a giunto aperto, la posa a "giunto unito" non è ammessa. In nessun caso può essere prescritta o adottata una larghezza delle fughe minore di 2 mm. Indicativamente la larghezza può andare da 2-3 mm con piastrelle rettificate in ambienti interni su supporti rigidi fino a 6-8 mm in situazioni opposte (norma UNI 11493 punto 7.10.2). Si consiglia di realizzare fughe di larghezza 5 mm.

Applicare un primo strato di **H40 No Limits** utilizzando la parte liscia della spatola premendo energicamente sul fondo per ottenere la massima adesione al supporto; regolare lo spessore del gel-adesivo con una spatola dentata idonea al formato della piastrella. 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 (esposizione al sole o alle correnti d'aria, assorbimento del fondo, temperatura e umidità relativa dell'aria, ...). Pressare il rivestimento per consentire il completo ed uniforme contatto con l'adesivo. La presenza di letto pieno di adesivo è da considerarsi come requisito essenziale ai fini della durabilità (norma UNI 11493 punto 7.13.5). Verificare la totale bagnatura del retro piastrella per garantire l'idoneità del sistema incollato. Realizzare la posa del pavimento a giunto aperto e prevedere giunti elastici di almeno 5 mm di larghezza.

4 Stuccatura

Realizzare la stuccatura del rivestimento con **Fugabella Color**, resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi in 50 colori di design, idrorepellente, a ridottissimo assorbimento d'acqua, alta durezza superficiale, elevata resistenza alle sostanze acide più comuni e totale uniformità del colore, conforme alla norma ISO 13007-3 – classe CG2 WA.

Prima della stuccatura verificare che la posa sia stata eseguita correttamente e che le piastrelle siano perfettamente ancorate al fondo. I sottofondi devono essere perfettamente asciutti. Verificare la pulibilità del rivestimento che potrebbe risultare difficile in caso di superfici a porosità o microporosità accentuata o superfici strutturate / antiscivolo. Applicare lo stucco con spatola o racla di gomma dura; effettuare la pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita. Rispettare i giunti elastici di movimento.

5 Sigillatura

Effettuare la sigillatura dei giunti di movimento con **Silicone Color**, Sigillante decorativo per ceramiche, mosaici e piscine, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 15651 parte 1, 2 e 3 o in alternativa utilizzare **Silmat Color**, sigillante decorativo elastico ultra opaco sigillante provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 15651 parte 1, 3 e 4, .

In presenza di materiali lapidei utilizzare **Neutro Color**, Sigillante decorativo per marmi e pietre naturali, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 15651 parte 1, 2, 3 e 4; la reticolazione neutra priva di componenti migranti instabili garantisce la sigillatura senza formazione di aloni e macchie sulle superfici.

Applicare il sigillante siliconico avendo cura di controllare che i lati dei giunti da sigillare siano perfettamente asciutti ed esenti da grasso e polvere, rimuovendo le parti friabili o ammalorate. Proteggere le aree di pavimentazione adiacenti ai giunti con nastro di mascheratura per evitare di sporcare la pavimentazione e assicurare una sigillatura uniforme. Il nastro va rimosso subito dopo la lisciatura. Per favorire un'adesione ottimale comprimere il sigillante siliconico per farlo penetrare in profondità e garantire l'adesione. Realizzare la finitura con una sola passata, possibilmente continua, con una spatola di metallo o di plastica bagnata con acqua saponata. La pulizia dei residui di sigillante si esegue con comuni solventi.

Note

Le presenti informazioni sono di carattere generale e redatte in base alle nostre migliori conoscenze tecniche ed applicative; non potendo intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dell'opera ci si riferisce esclusivamente alle caratteristiche tecniche dei prodotti forniti e non al lavoro di messa in opera degli stessi. L'utilizzatore è sempre tenuto a verificare sul cantiere l'idoneità delle scelte tecniche e dei prodotti all'impieghi previsti. Rispettare tassativamente le indicazioni riportate sulle confezioni e sulle documentazioni tecniche; accertarsi che i prodotti non subiscono manomissioni e che siano conservati in modo conforme alle indicazioni. Per quanto non previsto: Kerakoll Worldwide Global Service tel. 0536811516 o www.kerakoll.com

Fornitura e posa in opera di **Sistema Laminato Indoor**, sistema impermeabilizzante per la rettifica a spessore e la posa impermeabile di piastrelle ceramiche e pietre naturali con gel-adesivi per docce, bagni, cucine e locali umidi.

Impermeabilizzazione dei giunti parete-pavimento

Fornitura e posa in opera di nastri impermeabili elastico alcali-resistenti ad elevata adesione tipo **Aquastop 120 o Aquastop Plus 120** di Kerakoll spa da incollare rasante impermeabile organico minerale pronto all'uso a base acqua tipo **Aquastop Indoor** di Kerakoll spa.

Il nastro sarà posato lungo tutto il perimetro del sottofondo e in corrispondenza dei giunti di frazionamento-dilatazione utilizzando o realizzando pezzi speciali in opera per angoli interni, angoli esterni, sottosoglie, ecc.

Impermeabilizzazione del sottofondo

Fornitura e posa in opera certificata di rasante impermeabile organico minerale pronto all'uso a base acqua, eco-compatibile, per fondi assorbenti in docce, bagni, cucine e ambienti umidi, tipo **Aquastop Indoor** di Kerakoll Spa, idoneo per la successiva posa con gel-adesivo H40 No Limits di Kerakoll Spa di piastrelle ceramiche, grès porcellanato e pietre naturali; applicare per uno spessore di $\approx 1,5$ mm di prodotto asciutto corrispondenti a $\approx 2,25$ kg di prodotto a m^2 .

Posa del rivestimento

Fornitura e posa in opera certificata, ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, mosaico, marmi e pietre naturali, con gel-adesivo strutturale flessibile multiuso, a ridotte emissioni di CO₂ e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, conforme alla norma EN 12004 classe C2 TE, tipo **H40 No Limits** di Kerakoll Spa, consistenza tixotropica e fluida, a bagnabilità totale, adesione per taglio (grès/grès) $\geq 2,5$ N/mm² (ANSI A-118). Il gel-adesivo sarà applicato con spatola dentata da ... mm per una resa media di $\approx$... kg/m² (resa $\approx 1,25$ kg/m² per mm di spessore). Realizzare il letto pieno di adesivo sotto rivestimento (**requisito essenziale ai fini della durabilità - norma UNI 11493 punto 7.13.5**). Realizzare la posa del pavimento a giunto aperto realizzando fughe da ... mm (la larghezza può andare da 2-3 mm con piastrelle rettificate in ambienti interni su supporti rigidi fino a 6-8 mm in situazioni opposte - **norma UNI 11493 punto 7.10.2**). Realizzati giunti elastici di movimento di almeno 5 mm di larghezza per desolidarizzare il pavimento dagli elementi verticali e tra materiali di natura diversa (**norma UNI 11493 punto 7.11.1.3**) e per frazionare superfici continue maggiori di 10 m² (interasse massimo ≈ 4 m); i giunti realizzati dovranno coincidere tassativamente con i giunti realizzati precedentemente nel sottofondo e impermeabilizzati con i nastri **Aquastop 120**; se necessario procedere al taglio delle piastrelle.

Stuccatura del rivestimento

Fornitura e stuccatura certificata ad alta resistenza con stucco minerale eco-compatibile batteriostatico e fungistatico naturale ad elevata solidità del colore, conforme alla norma ISO 13007-3 – classe CG2 WA, tipo **Fugabella Color** di Kerakoll Spa.

Applicare lo stucco con spatola o racla di gomma dura; effettuare la pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita.

La larghezza delle fughe pari a ... mm e le dimensioni delle piastrelle di ... x ... cm determinano una resa media di $\approx$... kg/m².

Stuccatura del rivestimento

Fornitura e stuccatura ad alta resistenza chimico-meccanica di piastrelle ceramiche, grès porcellanato e mosaico vetroso, sarà realizzata con stucco in resina a elevata scorrevolezza e pulibilità, batteriostatico e fungistatico*, impermeabile e antimacchia, per fughe a elevata solidità cromatica da 0 a 10 mm, GreenBuilding Rating 3, tipo **Fugalite Color** di Kerakoll Spa. Le fughe devono essere asciutte, pulite dai residui d'adesivo e parti friabili.

Applicare lo stucco con spatola o racla di gomma dura; effettuare la pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita.

La larghezza delle fughe pari a ... mm e le dimensioni delle piastrelle di ... x ... cm determinano una resa media di $\approx$... kg/m².

Rispettare i giunti elastici di movimento.

Sigillatura giunti elastici di movimento

Fornitura e posa in opera di sigillante organico eco-compatibile siliconico acetico antimuffa ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 15651 parte 1, 2,3 e 4, durezza Shore A (ISO 868) 18, modulo elastico $\approx$ 0,38 N/mm², allungamento a rottura 250% (ISO 8339), movimento massimo consentito $\leq$ 25% (ISO 11600), tipo **Silicone Color** di Kerakoll Spa.

Fornitura e posa in opera di sigillante ibrido silano-terminato igroindurente ad elevata elasticità per giunti di dilatazione-deformazione, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 15651 parte 1, 3 e 4, durezza Shore A (ISO 868) 20-30 tipo **Silmat Color** di Kerakoll Spa.

In presenza di materiali lapidei utilizzare sigillante organico eco-compatibile siliconico neutro antimuffa ad elevata elasticità per giunti di dilatazione-deformazione, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 15651 parte 1, 2, 3 e 4, durezza Shore A 21 (ISO 868), modulo elastico $\approx$ 0,35 N/mm², allungamento a rottura 250% (ISO 8339), movimento massimo consentito $\leq$ 25% (ISO 11600), tipo **Neutro Color** di Kerakoll Spa.

Il giunto deve essere pulito ed asciutto e privo di umidità di risalita. La resa di 1 cartuccia sarà di $\approx$ 3 m lineari per giunti con sezione di 1 cm di larghezza e profondità