

MUREXIN

Posa di rivestimenti per piscine

Sistema di impermeabilizzazione cementizia | sistema di impermeabilizzazione a resina reattiva piscine, in aree pubbliche e private
Sigillatura composita sotto piastrelle e lastre
In ambienti interni e all'esterno

Tecnica di posa delle piastrelle



Ciò che resiste.

Posa di rivestimenti per piscine

MUREXIN propone due diversi tipi di impermeabilizzazione da applicare sotto i rivestimenti in ceramica delle piscine: un tipo cementizio (combinazione malta-materiale sintetico) e un sistema impermeabilizzante a base di resina reattiva. In generale è consigliabile affidare i lavori a imprese esperte e specializzate nella realizzazione delle piscine.

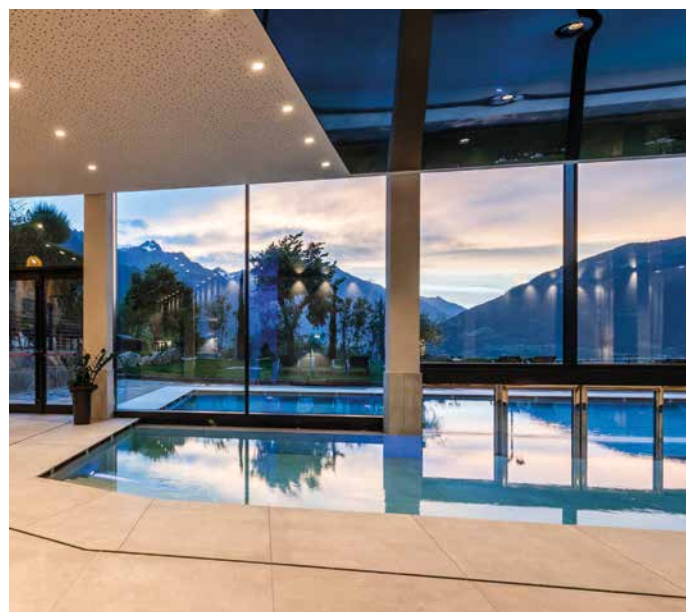
Impermeabilizzazione e posa delle piastrelle in piscine

Le innovazioni dei prodotti, i requisiti sempre più stringenti in merito alla salvaguardia della salute e dell'igiene e alla durata del patrimonio edilizio nonché il continuo aggiornamento dei regolamenti influiscono in modo determinante sulla progettazione e sulla realizzazione delle piscine.

La sicurezza dei sistemi di impermeabilizzazione rappresenta l'elemento fondamentale per la funzionalità delle piscine e delle aree benessere.

Le piscine sono esposte a una varietà di sollecitazioni: gli agenti atmosferici, i vari tipi di acqua (termale, minerale, salina o acqua di mare) e l'effetto delle tecniche di sanificazione con lavaggi, disinfezioni e pulizie intensive nonché le non trascurabili sollecitazioni di tipo meccanico, esercitano un effetto sui complessi dettagli costruttivi, così come sulle fughe dei rivestimenti ceramici e sul sottostante trattamento di impermeabilizzazione.

Al fine di evitare situazioni di danneggiamento, come rotture di fughe, distruzione di materiale o dilavamento del legante, è necessario partire da una professionale progettazione, da un corretto impiego dei materiali e da una realizzazione conforme alle normative applicabili (vedi ad esempio: la scheda informativa ZDB "Costruzione di piscine - istruzioni per la pianificazione e l'esecuzione di rivestimenti in ceramica nella costruzione di piscine"; Schede Informative Professionali ZDB-"Direttive - Informazioni per la progettazione e la realizzazione di canaline e grondaie di scarico, con impermeabilizzazioni combinate (AIV)".



© Hannes Niederkofler

Murexin GmbH offre due diversi sistemi di impermeabilizzazione per le piscine nelle aree pubbliche e private da applicare sotto alla pavimentazione ceramica: su base cementizia e su base di resina reattiva. Particolare attenzione è rivolta allo studio preliminare dei diversi tipi di bordo piscina (ad esempio sistema Wiesbaden, Zurich, St. Moritz, Berlino, Finlandia, Skimmer, ecc.), delle diverse tipologie di acqua, del tipo di rivestimento in ceramica e del relativo formato di piastrelle. L'esecuzione scrupolosa e attenta di ogni dettaglio è di determinante importanza, in vista di una corretta realizzazione e impermeabilizzazione (AIV) del bordo piscina e del rispettivo collegamento alla costruzione del camminamento attorno allo stesso.

In presenza di progettazioni che prevedano diversi livelli di acqua, particolare cura dovrà essere dedicata alla predisposizione di riempimenti di fughe a strato capillare.

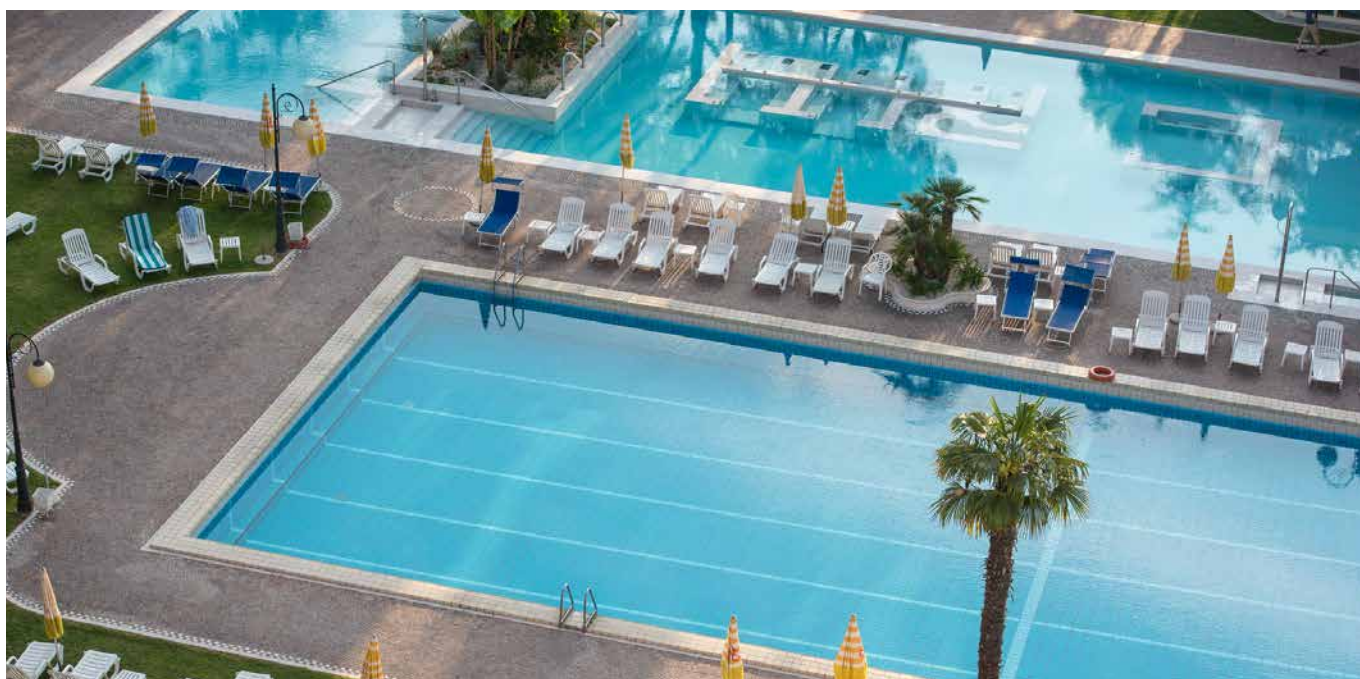
Tutti i prodotti dei sistemi impermeabilizzanti Murexin sono stati testati (attestato di utilizzabilità integrato nel "certificato generale di verifica edilizia (abP)") e coordinati tra loro. Entrambi i sistemi includono prodotti per la sigillatura sicura di diverse componenti come faretti, ugelli, scarichi, scrematori, ecc. La scelta tempestiva e corretta dei materiali e dei prodotti sigillanti è un prerequisito base per una efficace sigillatura composita (AIV).

Il corretto strato di supporto

Lo strato di supporto, al momento della posa, deve essere eseguito con almeno 6 mesi di anticipo, deve essere asciutto, antigelivo, dimensionalmente stabile e privo di polvere, impurità, olio, grasso, agenti distaccanti e parti sfuse; deve inoltre rispondere alle vigenti regole tecniche a livello nazionale ed europeo, nonché alle specifiche linee guida tecnico-professionali del settore, generalmente riconosciute e approvate.

- La resistenza alla trazione della superficie deve corrispondere ad almeno $1,5 \text{ N/mm}^2$. Gli strati che costituiscono un ostacolo all'aderenza, come gli strati di sinterizzazione o i residui di olio per casseforme, devono essere rimossi con misure adeguate quali sabbiatura, smerigliatura a mole diamantate fino allo strato di supporto.
- Eventuali incrinature devono essere riempite in cantiere con iniezioni di resina.
- I necessari interventi di compensazione possono essere effettuati utilizzando la malta livellante rapida Trass Schnell **AM 50**.
- Per le componenti interne è preferibile una costruzione a flangia fissa/libera. Le strutture con flangia adesiva devono presentare una larghezza della flangia di almeno 50 mm. Le componenti interne in PVC, acciaio legato o bronzo devono essere pulite, levigate, trattate con primer, ad esempio impermeabilizzante epossidico **2K EP 170** e ricoperte su tutta la superficie con sabbia silicea essiccata al fuoco 0,3-0,8 mm.
- I lavori di sigillatura debbono essere eseguiti in modo professionale, mediante applicazione di due strati di impermeabilizzante **2KS** con uno spessore minimo di strato asciutto pari a 2 mm. Le cavità presenti sulle pareti o sul pavimento dovranno essere lavorate mediante applicazione professionale della bandella Murexin **DB 70** o **DB 100**, mediante i rispettivi manicotti di tenuta **DZ 35/DZ 70** previsti dal sistema, per angoli interni ed esterni, con una sigillatura composta a due strati. La sigillatura impermeabilizzante su strutture flangiate deve essere eseguita con la guarnizione Murexin Gully.
- Al fine di escludere eventuali punti difettosi, dopo un sufficiente tempo di essiccazione deve essere eseguito un riempimento di prova con acqua clorurata (2 mg/l).
- La posa di piastre doppie da taglio in ceramica viene realizzata ad esempio, con una Malta adesiva flessibile C2 S1 arricchita con emulsione adesiva Kleber **S2** secondo il rapporto di miscelazione specificato nella scheda tecnica, in massima parte senza cavità con processo flottante/buttering.

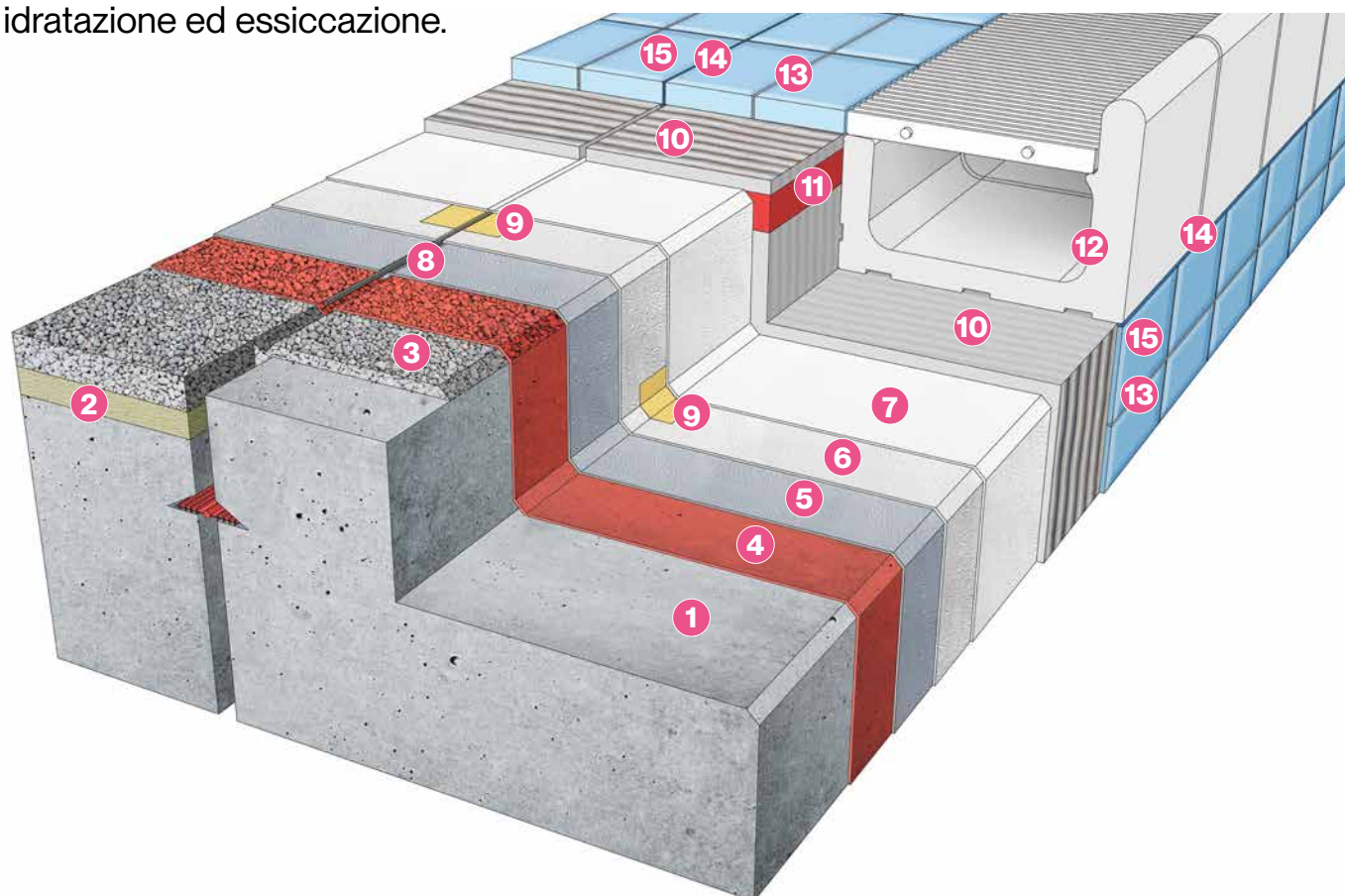




- A causa dell'aumento delle sollecitazioni dovute all'impiego di prodotti chimici per piscine e degli intervalli di pulizia più ravvicinati nella vasca della piscina, si consiglia di eseguire le fughe con la specifica Malta epossidica per fughe **FMY 90**.
- In caso di acqua aggressiva per contenuto di calcio, che potrebbe danneggiare la matrice del cemento, si consiglia di utilizzare la Malta adesiva epossidica bianca **EKY 91** per i lavori di posa.
- La posa e la stuccatura delle fughe dei mosaici di vetro vengono realizzate mediante l'uso della Malta epossidica **FMY 90**, che consente la quasi assenza di vuoti. Occorre tenere presente il fatto che potranno essere posati unicamente mosaici su supporto in carta o pelli-cola nella parte anteriore.
- Al fine di prevenire l'infestazione di microrganismi, il rivestimento, dopo il processo di presa e prima della stuccatura delle fughe, deve essere sottoposto a un'accurata pulizia con candeggina clorata e infine nuovamente pulito con acqua. Particolare attenzione a tale scopo andrà dedicata alla pavimentazione.
- Realizzare giunti di espansione e di collegamento con silicone per pietra naturale **SIL 50**.
- È possibile creare una barriera capillare di dimensioni 2 cm x 5 cm con rivestimento epossidico **EP 2** riempito con sabbia di quarzo **QS 98** 0,063-3,5 mm in un rapporto di miscelazione di 1:1.

Il sistema di impermeabilizzazione cementizia

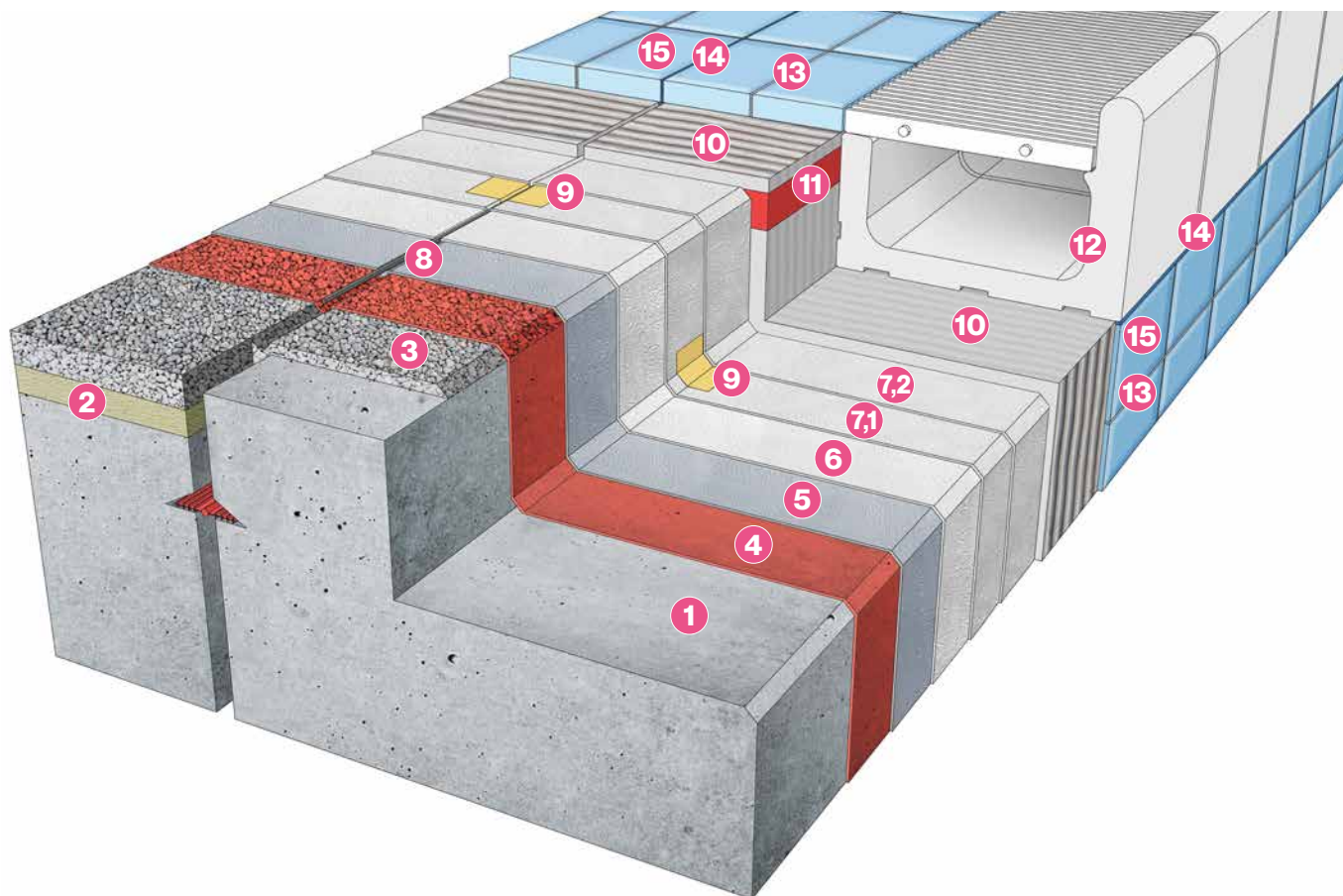
I sistemi di impermeabilizzazione cementizia hanno dimostrato la propria validità nell'impiego per le piscine comuni (ad eccezione dei bagni salini o termali). L'indurimento delle combinazioni di malta e additivi sintetici viene eseguito mediante idratazione ed essiccazione.



- 1 Bordo piscina in cemento armato
- 2 Massetto + riempimento
- 3 Strato di compensazione
- 4 Applicazione Primer/Strato legante Primer impregnante **LF 1** o SuperPrimer **D4 Rapid**
- 5 Livellamento: Malta livellante rapida Trass Schnell **AM 50**
- 6 Impermeabilizzazione: Pellicola liquida **2 KS**, Pellicola Impermeabilizzante Professionale Rapida **Maximo PSM 1K** (1. strato)
- 7 Impermeabilizzazione: Pellicola liquida **2 KS**, Pellicola Impermeabilizzante Professionale Rapida **Maximo PSM 1K** (2. strato)
- 8 Cordone per fughe per fughe, Ø 6, 10, 15 e 25 mm
- 9 Nastro sigillante per il sistema
- 10 letto di Malta/Collante: La scelta della Malta adesiva dipende dal tipo e dal formato delle piastrelle e dalle caratteristiche dell'acqua
- 11 Strato di barriera capillare: (Rivestimento a base epossidica **EP 2** con Sabbia di quarzo **QS 98** - 0,063 - 3,5 mm - con rapporto 1:1, dimensione 2 cm x 5 cm)
- 12 Bordo piscina in ceramica (sistema Wiesbaden – livello dell'acqua alto, come esempio)
- 13 Stuccatura fughe: malta cementizia per fughe adatta come Flexfuge Platinum **FX 66**, arricchita con emulsione di Malta per fughe **FE 85** o meglio ancora, malta per fughe Extrem **FME 80** o Malta per fughe **Epoxy FMY 90**
- 14 Silicone per pietre naturali **SIL 50** (a reticolazione neutra)
- 15 Rivestimento superficiale/piastrella

Sistema di Impermeabilizzazione a base di resina reattiva

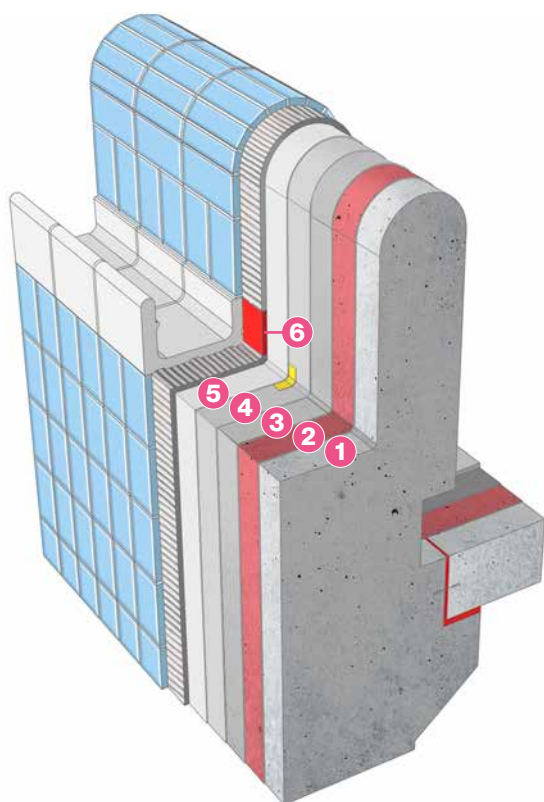
Le vasche per bagni salini e termali sono particolarmente esposti alle sollecitazioni chimiche e termiche. Per questo motivo, in questi ambienti vengono installati sistemi di impermeabilizzazione a base di resina reattiva.



- 1 Bordo piscina in cemento armato
- 2 Massetto + gettata di riempimento
- 3 Strato di compensazione
- 4 Applicazione Primer/Strato legante Primer impregnante **LF 1** o SuperPrimer **D4 Rapid**
- 5 Livellamento: Malta livellante rapida Trass Schnell **AM 50**
- 6 Primer: Barriera impermeabilizzante epossidica **2K EP 170**, sabbiata
- 7.1 Guarnizione universale **PU 500** – 1. strato)
- 7.2 Guarnizione universale **PU 500** – 2. strato (l'eccedenza viene sabbiata)
- 8 Cordone per fughe, Ø 6, 10, 15 e 25 mm
- 9 Nastro sigillante del sistema
- 10 Letto di Malta/Collante: Malta adesiva epossidica bianca **EKY 91**
- 11 Impermeabilizzazione capillare: (Rivestimento epossidico, strato base **EP 2** con sabbia di quarzo **QS 98** - 0,063 - 3,5 mm - in rapporto di 1:1, dimensione 2 cm x 5 cm)
- 12 Bordo piscina in ceramica (sistema Wiesbaden – esempio di livello dell'acqua alto)
- 13 Lavorazione fughe: Malta per fughe **Epoxy FMY 90**
- 14 Silicone per pietre naturali **SIL 50** (a reticolazione neutra)
- 15 Rivestimento superficiale/piastrelle

Sistemi di canaline alternativi

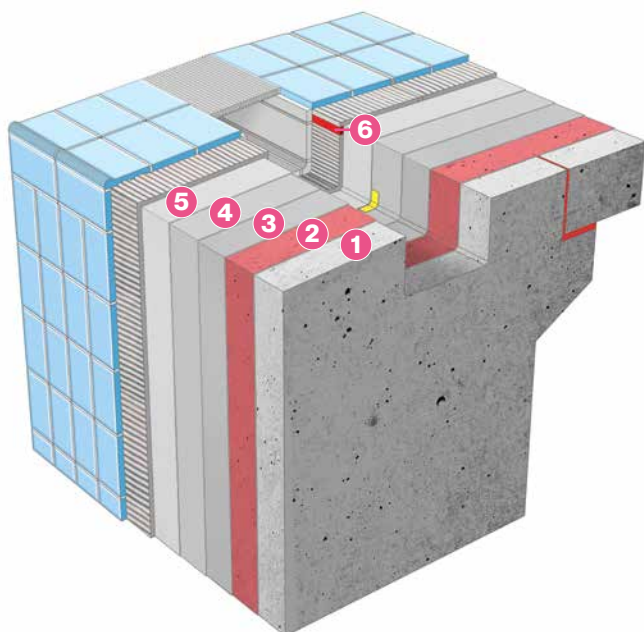
Bordo per piscina terapeutica "Wiesbaden Livello d'acqua basso"



- 1 Corpo in calcestruzzo
- 2 Applicazione primer di fondo
- 3 Livellamento
- 4 Impermeabilizzazione, nastro sigillante incluso
- 5 Impermeabilizzazione
- 6 Barriera capillare

Nel sistema "Wiesbaden" per le piscine terapeutiche, il livello dell'acqua è di circa 25 - 30 cm sotto il bordo superiore della piscina. La canalina di troppopieno, necessaria per il deflusso l'acqua, è rivestita di piastrelle. La disposizione delle fughe rompi-capillare è prevista nella parte posteriore della canalina.

Sistema Finlandia con livello dell'acqua alto "canalina su spiaggia"



- 1 Corpo in calcestruzzo
- 2 Applicazione primer di fondo
- 3 Livellamento
- 4 Impermeabilizzazione, nastro sigillante incluso
- 5 Impermeabilizzazione
- 6 Barriera capillare

Il bordo piscina tipo spiaggia, con livello dell'acqua fino al bordo di sfioramento, è ciò che caratterizza questo sistema di allagamento. La canalina è disposta fuori dalla vasca. La fuga della barriera capillare deve quindi essere realizzata nella parte posteriore della canalina. In presenza di una maggiore pressione superficiale occorrerà prevedere una fuga rompi-capillare aggiuntiva all'interno della canalina, all'altezza del livello di scarico inferiore.

Dettagli generali di posa

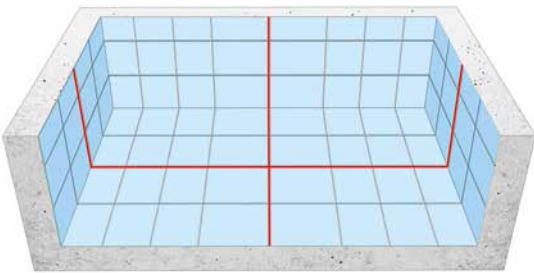
Componenti incorporate



La sigillatura deve essere effettuata su tutta la superficie in 2 strati con uno spessore minimo di strato asciutto di 2 mm. È consigliato l'utilizzo di un sistema a flangia libera-fissa. L'impermeabilizzazione deve essere applicata sulle parti costruttive della flangia mediante i nostri sistemi sigillanti per pozzetti Murexin Gully (dimensione 50x50 cm). Trascorso un tempo di essiccazione sufficiente, è necessario effettuare un nuovo riempimento di prova, per potere rilevare eventuali imperfezioni.

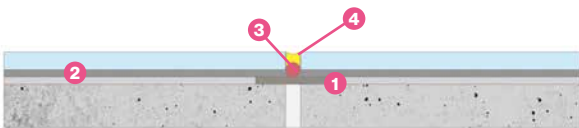
- 1 Corpo in calcestruzzo
- 2 Guarnizione canalina (posata nel 1. livello di sigillatura)
- 3 Flangia libera-fissa.
- 4 Malta adesiva epossidica bianca **EKY 91**
- 5 Letto di collante con impermeabilizzazione
- 6 Rivestimento superficiale/piastrelle

Ripartizione dimensionale area - esempio



Per i prevedibili movimenti strutturali debbono essere previste fughe a pavimento (punti di scarico tensioni) su settori di campo pari a max. 3 x 3 m.

Fuga di compensazione: dettagli



- 1 Nastro sigillante (incorporato nell'impermeabilizzazione a 2 strati)
- 2 Letto di collante
- 3 Cordone per fughe
- 4 Materiale Sigillante

Fuga di pavimentazione/giunto di dilatazione

Le fughe strutturali nel corpo della piscina devono essere eseguite attraverso tutto il piano di impermeabilizzazione con posa a corda del nastro sigillante **DB 70**. Prima dell'applicazione del sigillante le fughe dovranno essere sottoposte a un profondo trattamento di pulizia e disinfezione. A tale scopo potranno essere impiegati prodotti a base di alcool e di acetone.

Normative

DIN EN 206-1 calcestruzzo – definizione, proprietà, produzione e conformità

DIN 1045-2 strutture portanti in calcestruzzo, cemento armato e cemento precompresso – parte 2: Calcestruzzo – definizione, proprietà, produzione e conformità – norme di applicazione rif.DIN EN 206-1

DIN 18195-7 impermeabilizzazioni edilizie- impermeabilizzazione contro la pressione dell'acqua dall'interno, misurazione e realizzazione

DIN 18202 tolleranze nella costruzione di edifici

ZDB- Scheda Informativa- Note per l'esecuzione di sigillature composite con applicazione liquida, con rivestimenti e pavimenti in piastrelle e lastre per uso interno ed esterno

ZDB-Scheda informativa - informazioni per la pianificazione e l'esecuzione di pavimentazioni ceramiche nella costruzione di piscine

DIN EN 12004 Malta e adesivi per piastrelle e lastre in ceramica – requisiti, dichiarazione di conformità, classificazione e definizione

DIN 18352 Lavori con piastrelle e lastre

DIN 18332 Lavori in pietra naturale

DIN 18157 esecuzione di rivestimenti in ceramica con procedimento a letto sottile

Elenco RK lista degli agenti detergenti approvati per i rivestimenti ceramici delle piscine

ZDB- Scheda informativa- giunti di dilatazione in rivestimenti e pavimenti in piastrelle e lastre

DIN 19643 trattamento dell'acqua di vasche e piscine

I prodotti

Primer - cementizio



Primer impregnante LF 1

Dispersione di resina sintetica di alta qualità con elevato potere penetrante e controllo facilitato tramite colorazione blu. Strato legante, per esterni e interni, adatto per tutte le malte adesive, composti livellanti e di compensazione e impermeabilizzazioni composite su strati di supporto ad alto assorbimento. Adatto come da norma ÖNORM B 3407 W1 - W2.

Consumo: circa 150 g/m²



Primer impregnante LF 15

Trattamento primer concentrato su base di copolimero acrilico, senza solventi, diluibile in acqua, con elevate proprietà penetranti. Controllo facilitato grazie alla colorazione blu. Strato legante, per esterni e interni, adatto per tutte le malte adesive, composti livellanti e di compensazione e impermeabilizzazioni composite su strati di supporto ad alto assorbimento.

Consumo: circa 150 - 200 g/m²



Sigillatura - cementizia



Impermeabilizzante 2 KS

Sigillatura composta a presa rapida, bicomponente, elastica a basse temperature, senza giunti e fughe. Adatta sia per aree interne che esterne, per sigillare, senza fughe, superfici di pareti e pavimenti, sotto rivestimenti e pavimentazioni in ceramica di docce, bagni, terrazze e balconi. In conformità con la norma EN 14891, la ÖNORM B 3407 W1-W6, con la norma DIN 18534 per le classi di sollecitazione da acqua da W0-I a W3-I (per W3-I senza ulteriori sollecitazioni chimiche), in conformità con la norma DIN 18531-5 (balconi, loggiati ecc.) e con la norma DIN 18535 (piscine e serbatoi) e con i principi di verifica per il rilascio di un certificato generale di controllo dell'edificio.

Consumo: circa 1,5 kg/m² per mm di spessore di strato (circa 3 kg/m² per 2 mm di spessore strato)



Superprimer D 4 RAPID

Primer monocomponente su speciale base di dispersione, adesivante, privo di solventi, pronto all'uso, a rapida asciugatura. Dopo l'asciugatura, si ottiene una superficie antiscivolo. Per interni ed esterni per pareti e pavimenti. Per la preparazione di strati di supporto assorbenti e non assorbenti. Adatto per uso sia prima dell'intonacatura che prima della posa delle piastrelle; ideale per opere di ristrutturazione con posa piastrella su piastrella. Il SuperPrimer D4 Rapid può essere utilizzato come primer su massetti in anidrite fino a una superficie di piastrella di 10.000 cm² (ad esempio 100 x 100 cm) (per ulteriori informazioni, vedere la scheda tecnica). Adatto come da norma ÖNORM B 3407 W1 - W2.

Consumo: Da 100 - a 150 g/m² a seconda dello strato di supporto



Preparazione - resina cementizia e reattiva



Malta livellante rapida Trass Schnell AM 50

Malta livellante di alta qualità, a presa idraulica rapida, contenente trass, idrorepellente e antigeliva. Gli additivi speciali consentono alla Malta di indurire senza tensioni fino a 50 mm e presentano ottime proprietà di lavorazione. In ambienti interni ed esterni per la compensazione delle superfici irregolari di pareti e pavimenti prima della posa di piastrelle in soggiorni, docce, balconi, terrazze, garage, piscine, locali commerciali umidi e facciate.

Consumo: circa 1,6 kg per mm di spessore di strato



Malta adesiva rapida flessibile Schnellflex Trass SFK 85

Malta adesiva grigia rapida, praticamente insensibile a fattori climatici, polveriforme, a legame idrico cristallino, sicura per gli alimenti, resistente all'acqua e al gelo, altamente arricchita, per la posa di strati di collante con spessori fino a 20 mm. La Malta adesiva offre una maggiore sicurezza contro efflorescenze e discromie. Per uso interno ed esterno, per pareti e pavimenti per la posa di un'ampia varietà di pavimentazioni (specialmente per grandi formati).

Consumo in base all'indentellatura:

ca. 1,8 kg/m² con indentellatura di 6 mm
ca. 2,6 kg/m² con indentellatura di 8 mm
ca. 3,4 kg/m² con indentellatura di 10 mm



Preparazione - resina cementizia e reattiva



Nastro impermeabilizzante **DB 70**

Nastro sigillante elastico rinforzato in tessuto con zona priva di tessuto, bordo in tessuto sporgente su entrambi i lati, rivestimento in tessuto non tessuto su entrambi i lati per un inserimento ottimale, impermeabile all'acqua, resistente alle sostanze chimiche, agli acidi diluiti, alcali e soluzioni saline. Componente di sistema per sigillare aree a parete e a pavimento, sia all'interno che all'esterno. Per il riempimento e la sigillatura di fughe di collegamento e angolari. Adatto anche per piscine.

Consumo: Rispettare una sovrapposizione di almeno 5 cm



Impermeabilizzazione pozzetti di scarico

Tappetino sigillante ricoperto su entrambi i lati con tessuto non tessuto, molto elastico, con parti perimetrali perforate per una ottimale incorporazione anti-infiltrazione di acqua nel sistema di impermeabilizzazione composita Murexin. Chimicamente resistente ad acidi diluiti, alcali e soluzioni saline. Componente di sistema per sigillare tombini e scarichi a pavimento in combinazione con i sistemi di impermeabilizzazione.

Incollaggio - cementizio



Malta adesiva flessibile Flex Trass **KTF 55**

Malta adesiva pulveriforme a legante idraulico, idrorepellente e antigelo, altamente arricchita, per spessori di strato da 3 a 20 mm, particolarmente adatta per la posa di pietre naturali. La Malta adesiva offre una maggiore sicurezza contro efflorescenze e discromie. Per la posa flessibile sia all'esterno che all'interno di piastrelle ceramiche, lastre, pietre naturali non traslucide, mosaici, pietre in calcestruzzo e cotto, nonché lastre altamente profilate, senza livellamento dello strato di supporto durante la posa.

Consumo in base all'indentellatura:

ca. 1,8 kg/m² con indentellatura di 6 mm

ca. 2,4 kg/m² con indentellatura di 8 mm

ca. 3,1 kg/m² con indentellatura di 10 mm



Malta adesiva bianca Schnellflex Weiss **SFK 81**

Malta adesiva flessibile bianca, a legame idrico cristallino, praticamente indipendente da fattori di temperatura, pulveriforme, resistente all'acqua e al gelo, altamente bonificata, a presa idrica, per la posa di strati di collanti fino a 20 mm di spessore. Non traslucida in presenza di materiali chiari. Per interni ed esterni, per la posa di un'ampia gamma di pavimenti, grès porcellanato (specialmente per grandi formati) con carico termico o statico superiore, in uno strato di adesivo fino a uno spessore di 4-20 mm.

Consumo in base all'indentellatura:

ca. 1,8 kg/m² con indentellatura di 6 mm

ca. 2,5 kg/m² con indentellatura di 8 mm

ca. 3,2 kg/m² con indentellatura di 10 mm



Malta adesiva rapida Schnellflex-Trass **SFK 85**

Malta adesiva grigia rapida, praticamente insensibile agli agenti atmosferici, a legame idrico cristallino, sicura per gli alimenti, praticamente insensibile a fattori climatici resistente all'acqua e al gelo, altamente arricchita, per la posa di strati di collante con spessori fino a 20 mm. La malta adesiva offre una maggiore sicurezza contro efflorescenze e discromie. Per uso interno ed esterno, per pareti e pavimenti per la posa di un'ampia varietà di pavimentazioni (specialmente per grandi formati).

Consumo in base all'indentellatura:

ca. 1,8 kg/m² con indentellatura di 6 mm

ca. 2,6 kg/m² con indentellatura di 8 mm

ca. 3,4 kg/m² con indentellatura di 10 mm



I prodotti

Stuccatura fughe, cementizia



Fughe flessibili Flex Platinum **FX 66**

Malta per fughe pulveriforme, con effetto perlato, sicura per alimenti, idrorepellente, antigeliva, superelastica, ad alta resistenza e flessibilità. Il semplice inserimento nella fuga e il livellamento rapido e uniforme del composto per fughe, in particolare nel caso di materiale di posa non assorbente, consentono una facile lavorazione e seguenti interventi in modo rapido e senza perdite di tempo. Inoltre, il basso grado di assorbimento di acqua che caratterizza la malta per fughe con notevoli proprietà antiabrasive, previene in modo affidabile la formazione di macchie. Ideale per la realizzazione di fughe aventi una larghezza da 1 a 10 mm., per rivestimenti di pareti e pavimentazioni in ambienti interni ed esterni. Per la realizzazione di fughe idrorepellenti e antisporco di piastrelle ceramiche, lastre, mosaico, pietra naturale e grès porcellanato. Adatta per il riscaldamento a pavimento nella zona giorno e per ambienti umidi, terrazze e balconi.

Consumo: 0,2 - 0,9 kg/m² (a seconda del formato delle piastrelle e della larghezza delle fughe). Per il calcolo del consumo vai su www.murexin.com



Emulsione di Malta per fughe **FE 85**

Dispersione sintetica per una maggiore elasticità, idrorepellenza e resistenza chimica della malta per fughe Murexin, per materiali poco o affatto assorbenti (ad esempio grès porcellanato). Per uso interno ed esterno come arricchimento per la malta per fughe Murexin, in presenza di maggiori carichi statici, termici o chimici, al fine di ridurre o assorbire meglio le sollecitazioni, ad esempio con posa in presenza di riscaldamento a pavimento, terrazze, balconi, facciate, ecc., nonché per uso in piscine, bagni termali, bagni di acqua di mare e vasche saline, cucine commerciali, autolavaggi, nonché nel settore industriale e commerciale.

Consumo: a seconda del fabbisogno idrico della rispettiva malta per stuccatura di fughe



Malta per fughe Extrem **FME 80**

Malta per fughe in polvere, resistente all'acqua e al gelo, ai getti di vapore e ai prodotti chimici, adatta per pareti e pavimenti. Per realizzare fughe per pavimentazioni ceramiche con una larghezza fino a 10 mm., per interni ed esterni. Utilizzabile in serbatoi di acqua potabile, grandi cucine commerciali, autolavaggi, terrazze, nonché nel settore industriale e commerciale.

Consumo: ca. 0,5 kg/m² in base al formato delle piastrelle e alla larghezza delle fughe.



Malta per fughe epossidica **FMY 90**

Malta bicomponente per fughe a base di resina epossidica, sicura per gli alimenti, idrorepellente, resistente al gelo, priva di solventi, batteriostatica, resistente alle temperature, all'invecchiamento e alle sostanze chimiche. Adatta per esterni e interni per realizzare le fughe tra piastrelle di ceramica, lastre, mosaici sia su pareti che per pavimenti. Particolarmente adatta per resistere alle sollecitazioni aggressive dell'acqua, dei grassi vegetali e animali, dei prodotti chimici e per serbatoi di acqua potabile. La Malta per fughe epossidica FMY 90 è adatta anche per l'incollaggio o il livellamento.

Consumo: ca. 1 kg/m² in base al formato della fuga.



Silicone per pietre naturali **SIL 50**

Impasto sigillante a base neutra di silicone, monocomponente, resistente ai raggi UV, idrorepellente, resistente alla dilatazione continua fino al 20%. Adatto per l'uso in ambienti interni ed esterni. A differenza dei comuni sigillanti silicici, il trattamento delle zone marginali con il silicone per pietra naturale Murexin SIL 50 evita ogni contaminazione (discromia). Anche adatto per utilizzo in piscine e ambienti ad alta sollecitazione idrica.

Consumo: 1 cartuccia basta per ca.10 ml. con fuga larga 5 mm.



Preparazione fondo con primer - resina reattiva



Barriera epossidica impermeabilizzante **2K EP 170**

Sistema in resina epossidica bicomponente a bassissime emissioni come barriera impermeabilizzante contro l'umidità residua di massetti di cemento e calcestruzzo fino a 6 cm %. Come sigillante composito nonché come primer e consolidante in ambienti interni ed esterni. Non adatto come barriera contro la pressione dell'acqua.

Consumo: A seconda dell'applicazione:
200 - 600 g/m²,
Come barriera contro l'umidità: 450 g/m²
Come malta EP: ca. 0,3 kg/m² per mm di spessore di strato



Sigillatura - resina reattiva



Impermeabilizzante **PU 500**

Sigillante composito elastico a base di poliuretano bicomponente, privo di solventi, impermeabile all'acqua, tixotropico, permanentemente elastico, senza giunti né fughe. Per impermeabilizzare interni ed esterni su superfici orizzontali e verticali. Per applicazione sotto la maggior parte dei rivestimenti e pavimentazioni ceramiche, in conformità con la norma EN 14891, la ÖNORM B 3407 W1-W6, con la norma DIN 18534 per le classi di sollecitazione da acqua da W0-I a W3- in conformità con la norma DIN 18531-5 (balconi, loggiati ecc.) e con la norma DIN 18535 (piscine e contenitori) e con i principi di verifica per il rilascio di un certificato generale di verifica edilizia. Può essere utilizzato in piscine, grandi cucine per uso commerciale/industriale, locali sottoposti all'azione dell'acqua per uso commerciale, docce, bagni, ecc.

Consumo: circa 1,9 kg per mm di spessore di strato



Incollaggio - resina reattiva



Malta adesiva epossidica bianca **EKY 91**

Malta adesiva in resina epossidica bicomponente, bianca, sicura per gli alimenti, impermeabile, resistente al gelo, privo di solventi, resistente alle temperature, all'invecchiamento e agli agenti chimici, adatta per la posa a letto sottile su pareti e pavimenti. Adatta per esterni e interni per realizzare la posa e le fughe di piastrelle di ceramica, lastre, mosaici. Particolarmente adatta per resistere alle sollecitazioni aggressive dell'acqua, dei grassi vegetali e animali, dei prodotti chimici e per serbatoi di acqua potabile. Codice GIS: RE 1

Consumo in base all'indentellatura:
ca. 1,5 kg/m² con indentellatura di 4 mm
ca. 2,9 kg/m² con indentellatura di 6 mm
ca. 3,5 kg/m² con indentellatura di 8 mm
ca. 4,5 kg/m² con indentellatura di 10 mm



Note sulla normativa

Tutti i materiali sigillanti (MDS – malte sigillanti minerali e FLK – materie liquide sintetiche) possiedono un abP valido e sono testati in conformità alla norma DIN EN 14891:2013-07.

L'AIV-F può essere utilizzato solo su strati di supporto conformi alle più recenti regole tecniche generali generalmente riconosciute come valide. La guarnizione finita di sigillatura deve avere uno spessore minimo dello strato secco di: CM \geq 2 mm, RM \geq 1mm, DM \geq 0,5 mm.

Per le vasche saline può essere necessaria una posa conforme agli esiti delle analisi delle acque con materiali adesivi in resina reattiva, secondo la norma DIN 18157-3. I sigillanti devono essere selezionati in base alla rispettiva proprietà di resistenza alle prospettabili sollecitazioni chimiche.

In linea di principio va prevista una verifica dell'impermeabilizzazione di una piscina in cemento WU ovvero dello strato impermeabilizzante delle piscine in cemento armato, ove detta verifica deve essere effettuata immediatamente prima dell'inizio degli interventi preliminari di preparazione e di posa delle piastrelle e delle lastre ceramiche, nonché delle pietre naturali adeguate, mediante il riempimento di prova della piscina fino al rispettivo bordo calpestabile (cemento grezzo) per almeno due settimane ininterrottamente, per rilevare eventuali punti non impermeabilizzati e provvedere eventualmente alla rispettiva sigillatura.

Vasche impermeabilizzate WU: 6 mesi

Massetto legante: 28 giorni

Intonaco livellante P III: 28 giorni

Strato livellante di Malta PCC: 4 giorni (secondo le istruzioni del produttore)

Impermeabilizzazione composita 1 Strato: 1 giorno

Impermeabilizzazione composita 2 Strato: 1 giorno

Se necessario, fino al completamento della prova di tenuta: 14 giorni

Inizio del lavoro di posa: 5 giorni

Riempimento della vasca a completamento dei lavori di posa, stuccatura fughe e siliconatura: 14 giorni

Lo strato di supporto può deformarsi solo in misura limitata, i materiali di rivestimento dovrebbero essere applicati il più tardi possibile. Il calcestruzzo secondo la norma DIN 1045 [1 – 2] deve essere stato applicato, secondo la norma DIN 18157 [1 – 8] almeno 6 mesi prima, l'intonaco secondo la norma DIN 18550 [1 – 2] 28 giorni prima e il massetto composito secondo la norma DIN 18560-3 [1 – 3] almeno 28 giorni prima. Eventuali diverse istruzioni fornite dal costruttore possono essere trascurate.

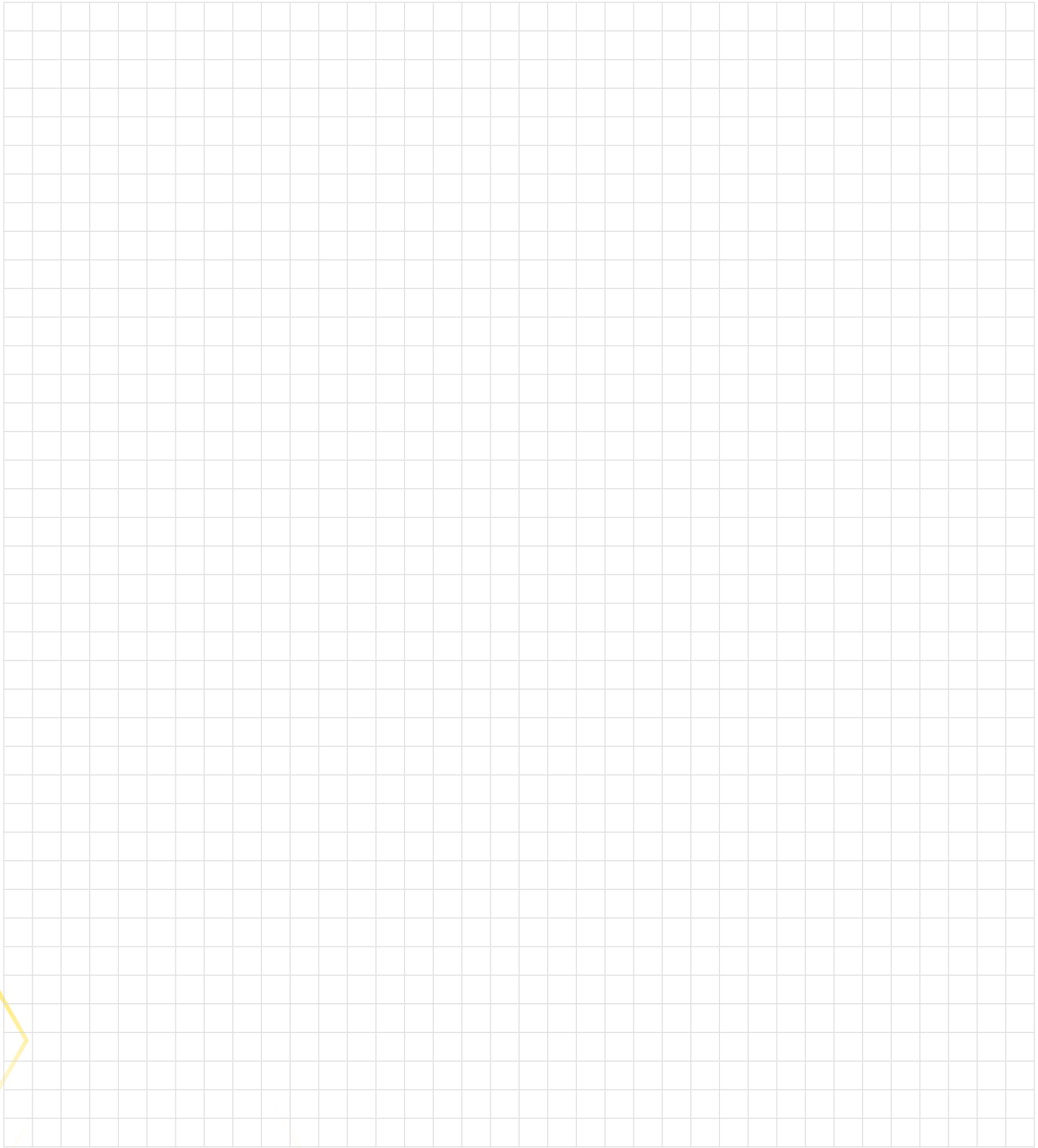
Per le vasche delle piscine in cemento con elevato valore di resistenza alle infiltrazioni di acqua, secondo DIN 1045, o anche in cemento impermeabilizzante (cemento WU), adottare ulteriori misure sigillanti, come ad es. l'impermeabilizzazione composita - AIV. Se è richiesta la sigillatura della superficie esterna della piscina, procedere solamente previo riempimento di prova.

Gli intonaci devono essere conformi al gruppo Malta P III, classe di resistenza CS IV, malta cementizia senza calce idrata aggiunta, resistenza alla compressione $> 6 \text{ N/mm}^2$ (DIN 18550 [1 – 2] e DIN EN 998-1) ed essere dichiarati dal costruttore adeguati per l'applicazione specifica.

Possono essere utilizzati anche malte o stucchi (ad es. Malta PCC = Malta polimero-cemento-calcestruzzo) come malte premiscelate asciutte. Dovranno essere rispettati i requisiti per la costruzione di piscine (ad esempio, idoneità dell'acqua per il nuoto e la balneazione, idoneità contro il cloro, compatibilità con i materiali adiacenti).

La posa di rivestimenti in ceramica e pietra naturale nella piscina (B, W6) e nella zona perimetrale attorno alla piscina (B, W5) deve essere effettuata utilizzando una malta adesiva flessibile conforme al sistema (DIN EN 12004) con processo di incollaggio-flottazione (buttering-floating). Per una corretta posa in zone di questo tipo, occorre testare l'idoneità del materiale di posa, in merito alla resistenza antisdrucchiolo e alla compressione. Le malte adesive e per le fughe devono essere adattate ai rispettivi tipi di pietra naturale. Il fatto che dette malte collanti siano consigliate, non solleva il posatore dall'obbligo di verifica.

I lavori di posizionamento e di posa del rivestimento in ceramica nella vasca della piscina devono essere effettuati con la procedura di applicazione flottante (Buttering-Floating). Poiché questo metodo non è applicabile per la posa di mosaici, occorre garantire che nella zona immersa siano utilizzati solo mosaici incollati frontalmente. La rimozione dello strato anteriore di supporto deve essere effettuata quanto prima. Le malte adesive a letto sottile o medio devono essere conformi alla norma DIN EN 12004. Le fughe strutturali nel corpo del bacino ovvero le fughe di dilatazione tecnicamente necessarie per il tipo di costruzione devono essere trattate come fughe di rivestimento.



Ciò che resiste.

MUREXIN

MUREXIN GmbH

A-2700 Wiener Neustadt, Franz von Furtenbach Straße 1
Tel.: +43/2622/27 401-0, E-Mail: info@murexin.com

Deutschland: Murexin GmbH

D- 63165 Mühlheim am Main, Industriestraße 25-27
Tel.: +49/6108 7099-2000
E-Mail: info@murexin.de

Ungarn: Murexin Kft.

H-1103 Budapest, Noszlopy u. 2-6.
Tel.: +36/1/262 60 00
E-Mail: murexin@murexin.hu

Tschechien: Murexin spol. s. r. o.

CZ-664 42 Modřice, Brněnská 679
Tel.: +420/5/484 26 711,
E-Mail: murexin@murexin.cz

Slowakei: Murexin spol. s. r. o.

SK-831 04 Bratislava, Odborárska 52
Tel.: +421/2/492 77 224
E-Mail: murexin@murexin.sk

Slowenien: Murexin d.o.o.

SLO-9201 Puconci, Puconci 393
Tel.: +386/2/545 95 00
E-Mail: info@murexin.si

Rumänien: MUREXIN SRL

RO-020111 Bucuresti, Sos. Pipera, nr. 55c, sector 2
Tel.: +4/021/252 62 51
E-Mail: info@murexin.ro

Frankreich: Murexin France Sarl.

FR-67100 Strasbourg, 28 Rue Schweighaeuser
Tel.: +33/607 262 438
E-Mail: info@murexin.fr

Kroatien: Murexin d. o. o.

HR-10255 Donji Stupnik, Stupničke Škipkovine 4b
E-Mail: info@murexin.hr

Schweiz: Murexin AG

CH-8303 Bässersdorf, Hardstrasse 20
Tel.: +41/44/877 70 30
E-Mail: info@murexin.ch

Vertrieb für Italien:

Murexin GmbH, A-2700 Wiener Neustadt, Franz von Furtenbach Straße 1, Tel.: +43(0)2622/27 401-0, E-Mail: info@murexin.com

Salvo errori di stampa e tipografici. Edizione 11/2023. Nota bene: le foto utilizzate sono puramente indicative e non è garantito che gli oggetti rappresentati siano riferiti ai nostri prodotti, in quanto aventi la sola funzione di raffigurare i rispettivi campi di utilizzo, salvo il caso in cui abbiano esplicitamente funzione di oggetti di riferimento.

Ciò che resiste.