



System zur Imprägnierung von Wannen und Schwimmbecken

Produkte zur Imprägnierung, Verlegung und Spachtelung in Schwimmbecken aus Keramik, Platten, Marmor, Naturstein und Mosaik.



Ziel dieses Dokuments ist es, Richtlinien für die richtige Planung und Ausführung von Imprägnierungen und der Verlegung Elementen aus Keramik, Feinsteinzeug, großen Platten, Marmor, Naturstein und Glas- oder Keramikmosaiken in Wannen und Becken zu geben, die aus Strukturen aus Stahlbeton bestehen, mit Tafeln oder Einwegschalungen aus Fiberglas oder Metall.

Diese Strukturen, die in ständigem Kontakt mit aufbereitetem Wasser stehen, müssen unbedingt imprägniert und vor aggressiven Mitteln geschützt werden, die ihre Haltbarkeit beeinträchtigen würden.

Zur Zeit wird in der Keramikabteilung ein breites Produktsortiment angeboten, das ermöglicht, Schwimmbecken und andere Betonbauteile sowohl in öffentlichen wie auch in privaten Bereichen von hohem ästhetischen Wert durchzuführen.

Der Schutz und Erhalt dieser baulichen Anlagen beginnt mit der Notwendigkeit einer gezielten Planung, mit der die Dichtheit der Hydraulik und ihre funktionalen und ästhetischen Eigenschaften über die Zeit gewährleistet werden kann.

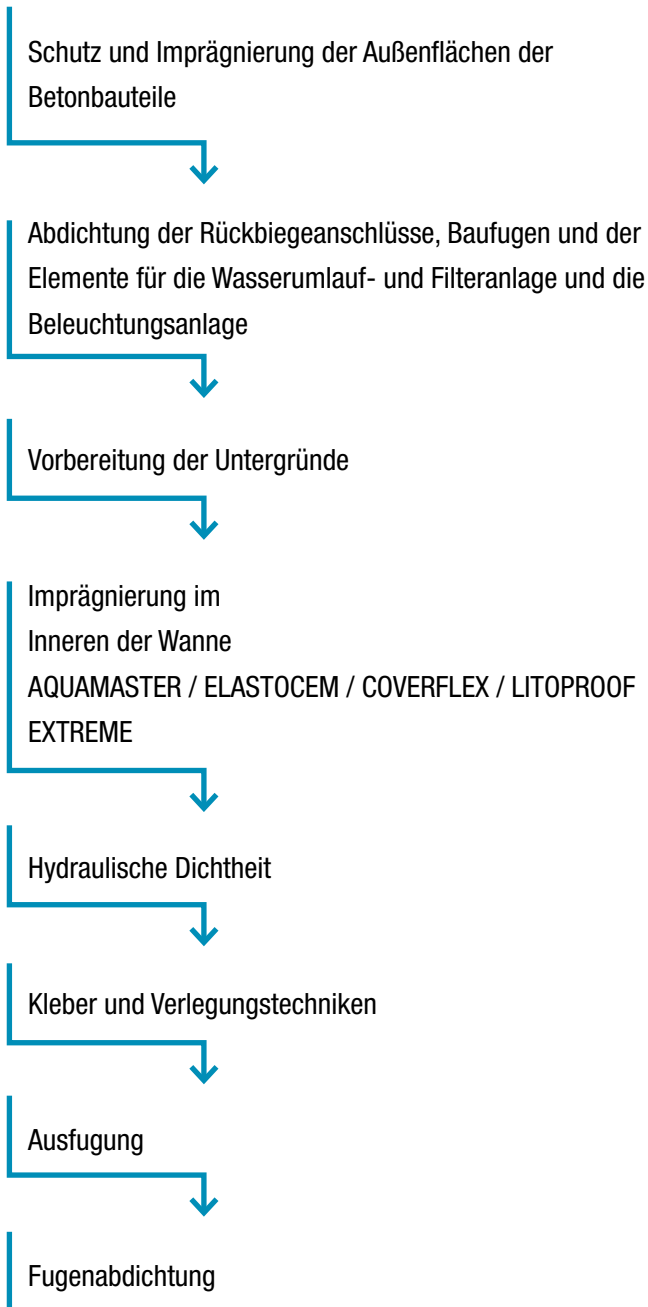


Inhalte

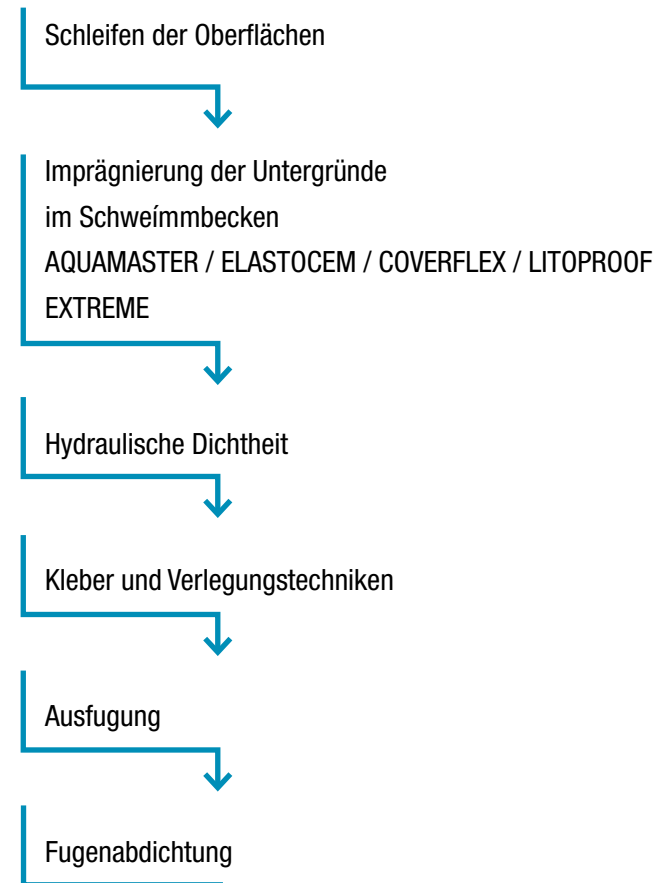
1. STRUKTUREN AUS BETON	12
Schutz und Imprägnierung der Außenflächen der Betonbauteile	14
Abdichtung der Rückbiegeanschlüsse, Baufugen und der Elemente für die Wasserumlauf- und Filteranlage und die Beleuchtungsanlage	16
Vorbereitung der Untergründe	18
Imprägnierung im Inneren der Wanne	20
AQUAMASTER	21
ELASTOCEM	22
COVERFLEX	23
LITOPROOF EXTREME	24
Kleber und Verlegungstechniken	26
Ausfugung	28
Fugenabdichtung	33
2. MIT EINWEGSCHALUNGEN REALISIERTE STRUKTUREN	34
Schleifen der Oberflächen	36
3. STRUKTUREN AUS METALL UND GLASVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF	38
Behandlung mit Rutsch-Schutz für Gehwege im Außenbereich und Stiegen	46
Wartung des Swimmingpools	47

Die wichtigsten Bauarten

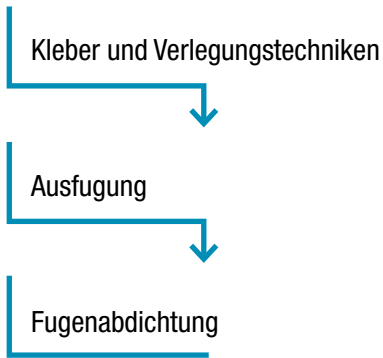
1. Strukturen aus Beton



2. mit Einwegschalungen realisierte Strukturen



3. Strukturen aus Metall und glasfaserverstärktem Kunststoff



Systeme zur Imprägnierung

AQUAMASTER



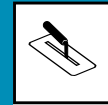
Gebrauchsfertige Flüssigmembran in Wasserdispersion



ELASTOCEM



Zweikomponenten-Zementmörtel auftragbar mit Spachtel



COVERFLEX



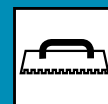
Zweikomponenten-Zementmörtel auftragbar mit Rolle, Pinsel und Spachtel



LITOPROOF EXTREME

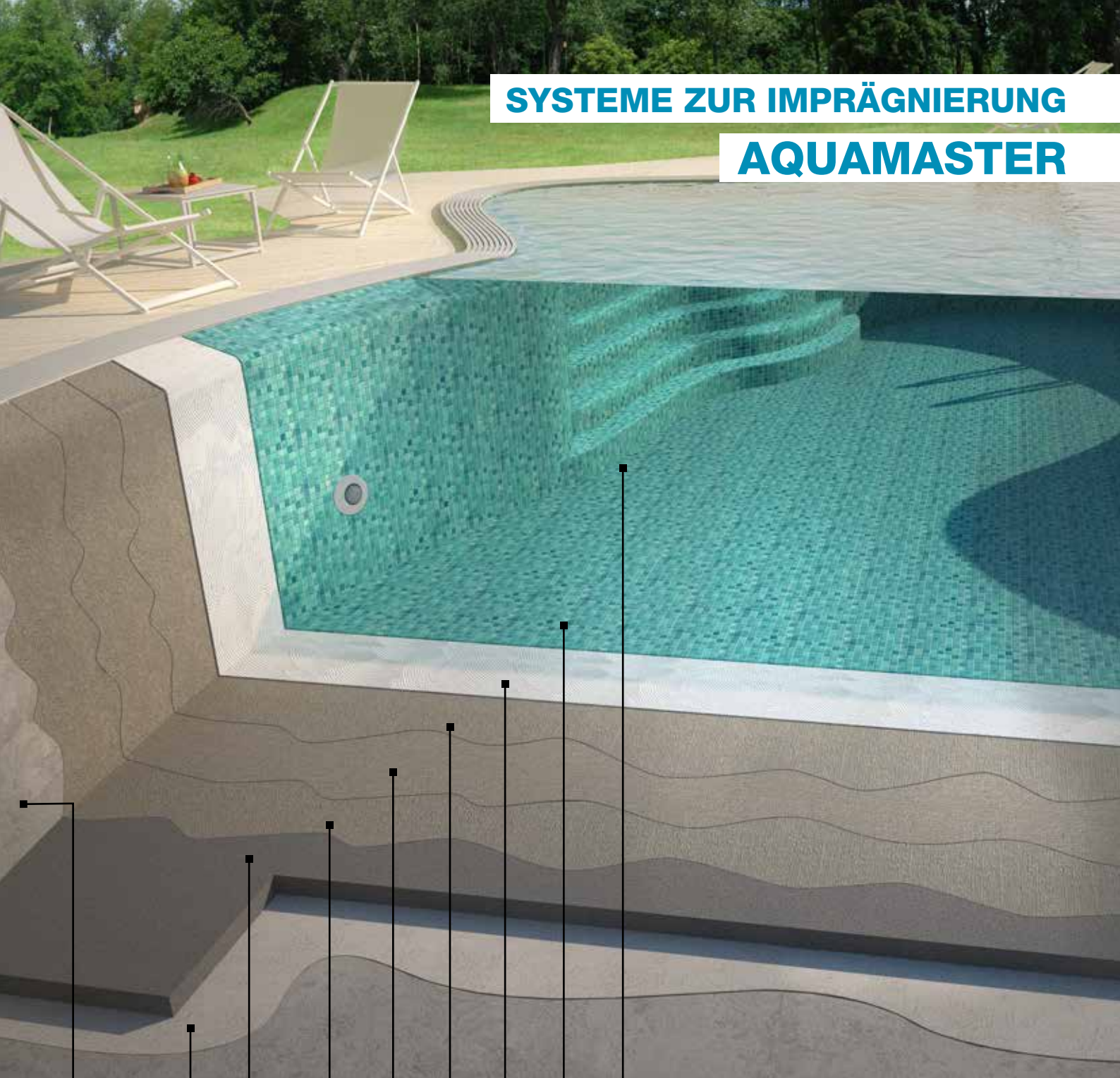


Membran in Rollen zur Imprägnierung unter Fliesen



SYSTEME ZUR IMPRÄGNIERUNG

AQUAMASTER



LITOPLAN SMART

HAFTSCHLAMM AUF BASIS VON IDROKOL X20

ESTRICH AUS LITOCHEM / LITOCHEM PRONTO

AQUAMASTER
(ERSTE HAND MIT 10 % WASSER VERDÜNNT)

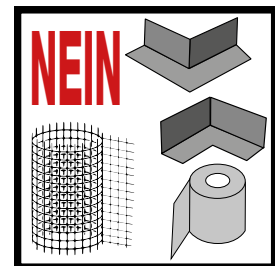
AQUAMASTER (ZWEITE HAND)

AQUAMASTER (DRITTE HAND)

LITOPPLUS K55

STARLIKE® EVO

OTTOPRIME 1218 + OTTOSEAL S70





AQUAMASTER

Gebrauchsfertige Flüssigmembran in Wasserdispersion, elastisch bei niedrigen Temperaturen, chlorbeständig, zur Imprägnierung von feuchten Umgebungen im Innen- und Außenbereich der Klasse DM 01P gemäß EN 14891. Produkt mit sehr geringer Emission von flüchtigen organischen Stoffen.

Verbrauch: 2,3 kg/m² pro 1 mm Dicke



LITOPUS K55

Zementkleber für erhöhte Anforderungen mit keinem vertikalen Verlaufen und einer verlängerten Offenzeit zur Verlegung von Keramikfliesen, Feinsteinzeug, Naturstein und Mosaiken im Innen- und Außenbereich am Boden und an der Wand. Ideal für Swimmingpools, Überlagerungen und Böden mit Fußbodenheizungen. Produkt mit besonders geringen Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).

Verbrauch: 3,5 mm Spachtel: 1,8 kg/m² / -Spachtel mit 8 mm: 3 kg/m² / Doppelter Auftrag: 5 kg/m²



STARLIKE® EVO

Säurebeständiger Zweikomponenten-Epoxidmörtel zur Verlegung und Spachtelung von allen Keramikfliesen, Keramik-, Glasmosaiken und Natursteinen in Swimmingpools, Klasse R2T (Reaktiver Hochleistungskleber ohne vertikales Abrutschen) gemäß EN 12004 und RG (reaktive Dichtungsmasse) gemäß EN 13888.



SYSTEME ZUR IMPRÄGNIERUNG ELASTOCEM



LITOBAND SK TAPE

LITOBAND SK IC

ESTRICH AUS LITOCEM / LITOCEM PRONTO

HAFTSCHLAMM AUF BASIS VON IDROKOL X20

ELASTOCEM 1. HAND

LITOMESH

ELASTOCEM 2. HAND

LITOPPLUS K55

STARLIKE® EVO

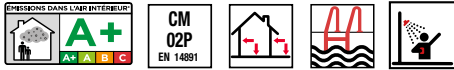
OTTOPRIME 1218 + OTTOSEAL S70



ELASTOCEM

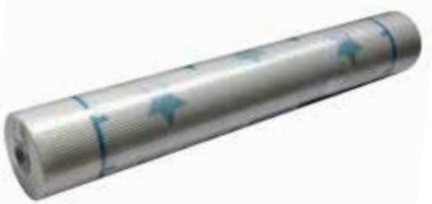
Zweikomponenten-Zementmörtel, der mit einem glatten Spachtel aufgetragen werden kann, bis zu -20 °C elastisch, chlorbeständig, zur Imprägnierung unter Fliesen in feuchten Innen- und Außenbereichen wie Bädern, Balkonen, Terrassen und Schwimmbädern. Entspricht gemäß EN 14891 der Klasse CM02P.

Verbrauch: 1,7 kg/m² pro mm Stärke. Gesamtverbrauch: 3,4 kg/m²



Litoband Sk Tape + Litoband Sk Corners IC / EC

Abdichtungsband aus Polypropylengewebe, mit auf der Innenseite thermoplastischem, wasserundurchlässigem Elastomer.



LITOMESH

Alkalibeständiges Glasfaserarmierungsgewebe.

Maschengrößen: 4x5 mm.
Rollengröße: Länge = 50 m – Höhe = 1 m



LITOPPLUS K55

Zementkleber für erhöhte Anforderungen mit keinem vertikalen Verlaufen und einer verlängerten Offenzeit zur Verlegung von Keramikfliesen, Feinsteinzeug, Naturstein und Mosaiken im Innen- und Außenbereich am Boden und an der Wand. Ideal für Swimmingpools, Überlagerungen und Böden mit Fußbodenheizungen. Produkt mit besonders geringen Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).

Verbrauch: 3,5 mm Spachtel: 1,8 kg/m² / -Spachtel mit 8 mm: 3 kg/m² / Doppelter Auftrag: 5 kg/m²



STARLIKE® EVO

Säurebeständiger Zweikomponenten-Epoxidmörtel zur Verlegung und Spachtelung von allen Keramikfliesen, Keramik-, Glasmosaiken und Natursteinen in Swimmingpools, Klasse R2T (Reaktiver Hochleistungskleber ohne vertikales Abrutschen) gemäß EN 12004 und RG (reaktive Dichtungsmasse) gemäß EN 13888.



SYSTEME ZUR IMPRÄGNIERUNG

COVERFLEX



HAFTSCHLAIMM AUF BASIS VON IDROKOL X20

ESTRICH AUS LITOCEM / LITOCEM PRONTO

COVERFLEX 1. HAND

LITOMESH

COVERFLEX 2. HAND

LITOBAND SK TAPE

LITOBAND SK IC

LITOPUS K55

STARLIKE® EVO

OTTOPRIMER 1218 + OTTOSEAL S70



COVERFLEX

Zweikomponenten-Zementmörtel, der mit einem Roller, einem Pinsel oder einem glatten Spachtel aufgetragen werden kann, bis zu -20 °C elastisch, chlorbeständig, zur Imprägnierung unter Fliesen in feuchten Innen- und Außenbereichen wie Bädern, Balkonen, Terrassen und Schwimmbädern. Entspricht gemäß EN 14891 der Klasse CM02P.

Verbrauch: 1,6 kg/m² pro mm Stärke. Gesamtverbrauch: 3,2 kg/m²



Litoband Sk Tape + Litoband Sk Corners IC / EC

Abdichtungsband aus Polypropylengewebe, mit auf der Innenseite thermoplastischem, wasserundurchlässigem Elastomer.



LITOMESH

Alkalibeständiges Glasfaserarmierungsgewebe.

Maschengrößen: 4x5 mm.
Rollengröße: Länge = 50 m – Höhe = 1 m



LITOPUS K55

Zementkleber für erhöhte Anforderungen mit keinem vertikalen Verlaufen und einer verlängerten Offenzeit zur Verlegung von Keramikfliesen, Feinsteinzeug, Naturstein und Mosaiken im Innen- und Außenbereich am Boden und an der Wand. Ideal für Swimmingpools, Überlagerungen und Böden mit Fußbodenheizungen. Produkt mit besonders geringen Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).

Verbrauch: 3,5 mm Spachtel: 1,8 kg/m² / -Spachtel mit 8 mm: 3 kg/m² / Doppelter Auftrag: 5 kg/m²

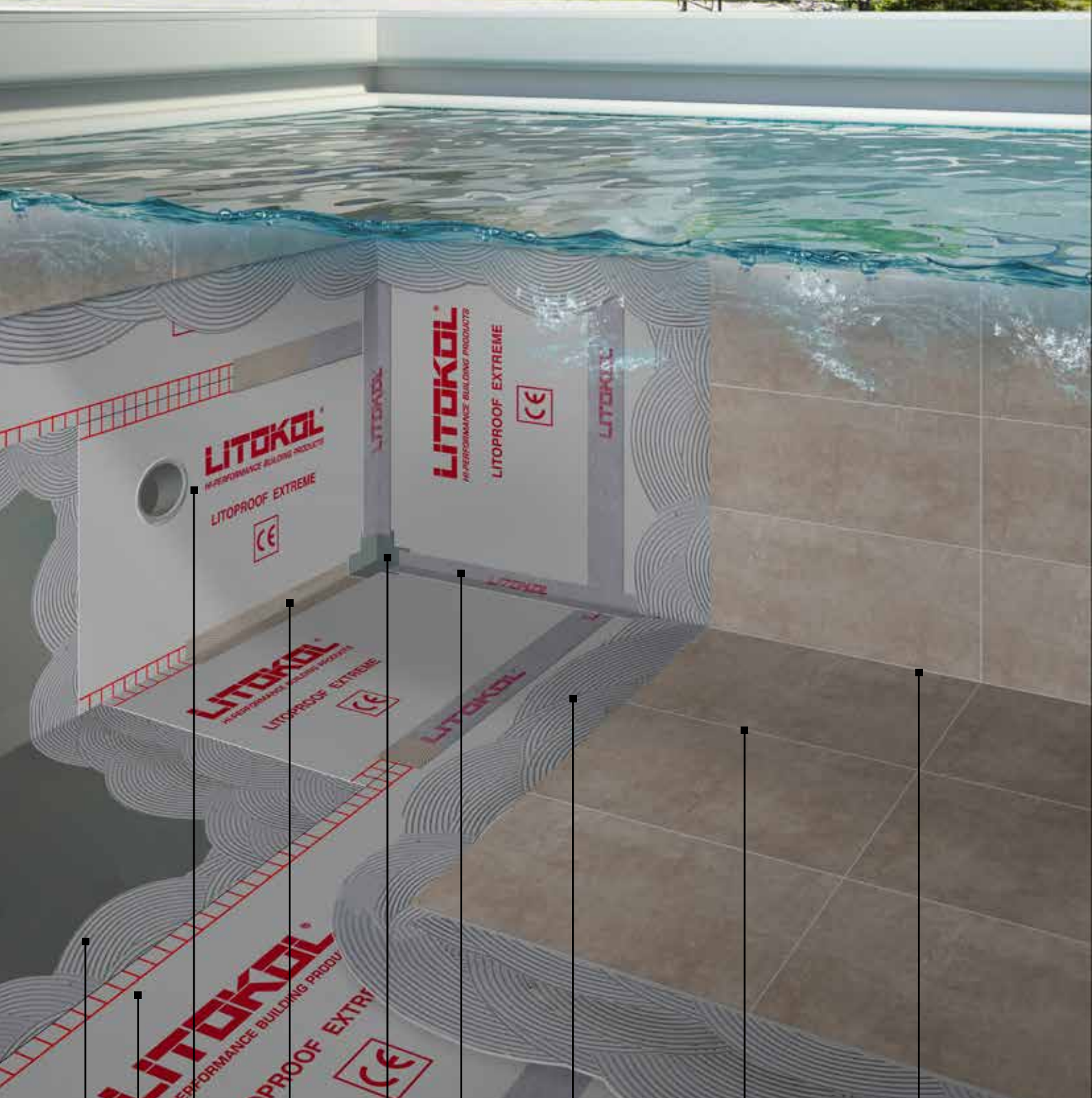


STARLIKE® EVO

Säurebeständiger Zweikomponenten-Epoxidmörtel zur Verlegung und Spachtelung von allen Keramikfliesen, Keramik-, Glasmosaiken und Natursteinen in Swimmingpools, Klasse R2T (Reaktiver Hochleistungskleber ohne vertikales Abrutschen) gemäß EN 12004 und RG (reaktive Dichtungsmasse) gemäß EN 13888.



SYSTEME ZUR IMPRÄGNIERUNG LITOPROOF EXTREME



LITOPPLUS K55

LITOPROOF EXTREME

LITOSIL MS

LITOBAND KOLL

LITOBAND SK IC
(INNENECKE)

LITOBAND SK TAPE

LITOPPLUS K55

STARLIKE® EVO

OTTOPRIMER 1218 +
OTTOSEAL S70

LITOPROOF EXTREME



Membran in Rollen zur Imprägnierung unter Fliesen auf Balkonen, Terrassen und in Schwimmbecken. Bestehend aus zwei Schichten aus Vlies aus Polypropylen, thermoverschweißt zu einem Polyethylen-Zustand, der die vollständige Wasserfestigkeit der Oberflächen garantiert.



LITOBAND KOLL

Elastischer, imprägnierender, schnellabbindender Einkomponenten-Haftkleber zum Verkleben und Abdichten der Litoband-Dichtbänder.

Verbrauch: 0,2 kg/m linear



Litoband Sk Tape + Litoband Sk Corners IC / EC

Abdichtungsband aus Polypropylengewebe, mit auf der Innenseite thermoplastischem, wasserundurchlässigem Elastomer.



LITOPLUS K55

Zementkleber für erhöhte Anforderungen mit keinem vertikalen Verlaufen und einer verlängerten Offenzeit zur Verlegung von Keramikfliesen, Feinsteinzeug, Naturstein und Mosaiken im Innen- und Außenbereich am Boden und an der Wand. Ideal für Swimmingpools, Überlagerungen und Böden mit Fußbodenheizungen. Produkt mit besonders geringen Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).

Verbrauch: 3,5 mm Spachtel: 1,8 kg/m² / -Spachtel mit 8 mm: 3 kg/m² / Doppelter Auftrag: 5 kg/m²



STARLIKE® EVO

Säurebeständiger Zweikomponenten-Epoxidmörtel zur Verlegung und Spachtelung von allen Keramikfliesen, Keramik-, Glasmosaiken und Natursteinen in Swimmingpools, Klasse R2T (Reaktiver Hochleistungskleber ohne vertikales Abrutschen) gemäß EN 12004 und RG (reaktive Dichtungsmasse) gemäß EN 13888.





1. Strukturen aus Beton



Um eine für ein Betonbauteil geeignete Dauerhaftigkeit garantieren zu können, muss der Standort und der Bautyp, der realisiert werden soll, berücksichtigt werden, um unter den zahlreichen Betontypen, die auf dem Markt erhältlich sind, den herauszufinden, der am besten die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit der baulichen Anlage erfüllt. Die Normen UNI EN 206-1 und UNI 11104 beschreiben detailliert die Parameter für die statische Berechnung und die je nach Umgebung des Bestimmungsortes zu treffenden Vorsichtsmaßnahmen wie:

- Ausreichende Dicke der Eisenabdeckung
- Beton-Festigkeitsklasse
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition
- Beton-Konsistenzklasse
- Maximale Nenngröße des Zuschlagstoffes (MAX. ϕ)

Schutz und Imprägnierung der Außenflächen der Betonbauteile

Beton ist, auch wenn er unter Einhaltung der vorher dargestellten Kriterien gut angefertigt wurde, trotzdem aggressiven Stoffen ausgesetzt, die mit der Zeit das Bauteil schädigen können.

Sowohl das Bodenwasser (bei unter dem Boden gesetzten Bauteilen) wie auch das Wasser im Becken enthalten Stoffe, die wenn sie in das Bauteil eindringen, die Dauerhaftigkeit beeinträchtigen.

Ein wichtiger Aspekt, der in der Planungsphase von eingelassenen Becken zu berücksichtigen ist, ist daher der Grundwasserspiegel. Wenn man die Grundwasserhöhe gemessen hat, kann man die geeignete Fundamenttypologie und das geeignetste Imprägnierungssystem festlegen.

Für die vorgefertigte Imprägnierung der horizontalen Fläche können beispielsweise Bentonitplatten verwendet werden.

Bentonit dehnt sich aus, sobald es mit Feuchtigkeit in Kontakt kommt und bildet so eine wasserdichte und schützende Schicht, die auf dem Untergrund haftet.

Die nachträgliche Imprägnierung der Außenwände kann durch Auftragen der gleichen Bentonitplatten auf die Oberfläche oder mit Rolle, Pinsel oder glattem Spachtel mit einem osmotisch wirkenden Mörtel wie Osmogrout in einer Dicke von mindestens 3 mm in zwei aufeinanderfolgenden Händen erreicht werden.

Sobald die richtige Aushärtung erreicht ist, muss die Osmogrout-Schicht durch Zwischenlegen einer Drainageschicht geschützt werden.



OSMOGROUT

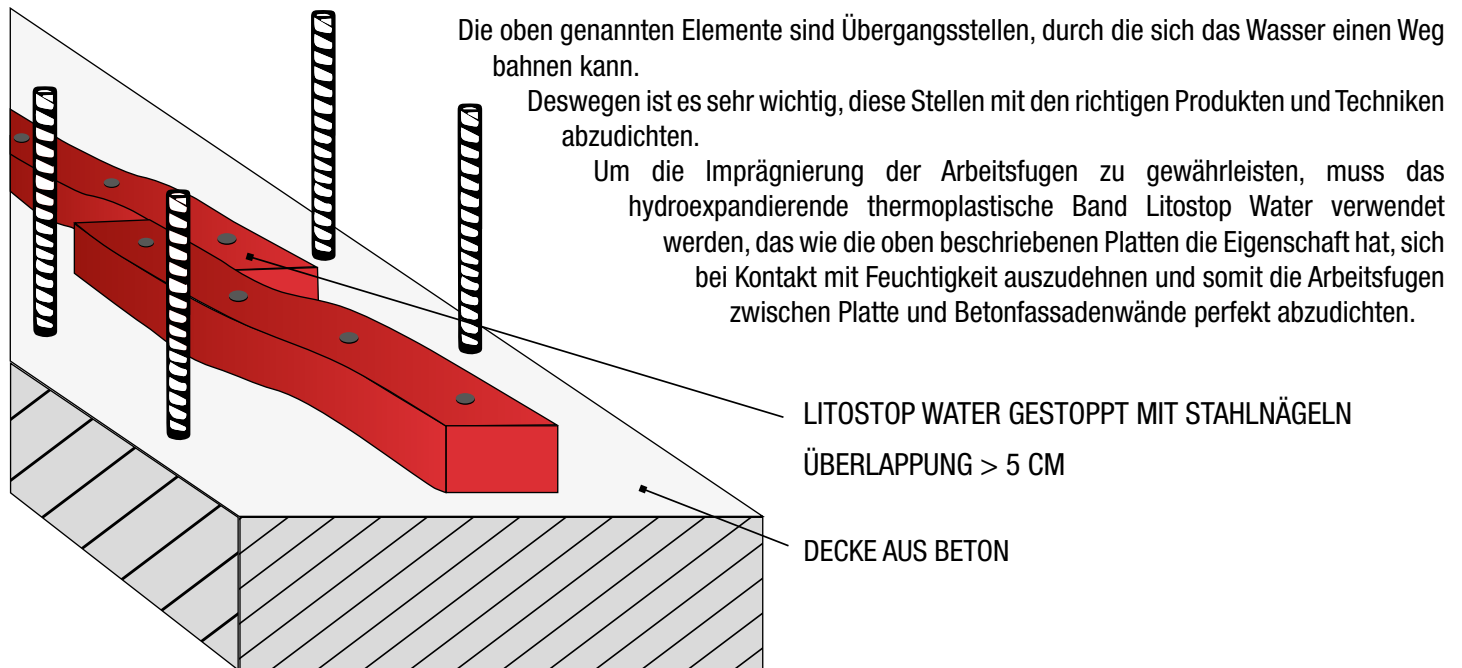
Zementmörtel mit osmotischer Wirkung für Abdichtungen sowohl im direkten als auch indirekten Verbund von Mauer- und Betonstrukturen in Innen- und Außenbereichen.

Verbrauch: 1,6 kg/m² pro 1 mm Dicke





Abdichtung der Rückbiegeanschlüsse, Baufugen und der Elemente für die Wasserumlauf- und Filteranlage und die Beleuchtungsanlage

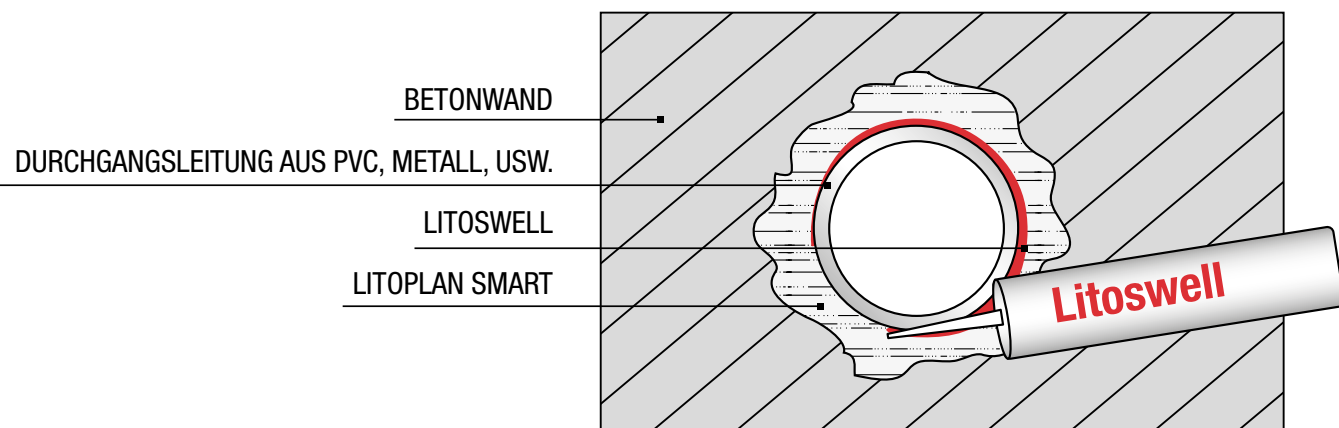


Eventuelle Baufugen (meistens hauptsächlich in sehr großen Becken wie zum Beispiel 50 Meter- Olympia-Schwimmbecken ausgeführt) müssen mit geeigneten TPE-Streifen (thermoplastisches Elastomer) von mindestens 1 mm Dicke, die an den Rändern mit zwei Schichten Multifondo EVO verklebt werden, imprägniert werden.

Auf die zweite noch frische Schicht Multifondo EVO trockenen Quarz auftragen, um die Haftung der nachfolgenden Imprägnierschichten zu verbessern.

Der überschüssige Quarz muss entfernt werden, bevor die Abdichtungsmembran aufgetragen wird.

Um Durchgangsrohre, Wasserrückführungs- und Filterzubehör sowie Beleuchtungskörper abzudichten, muss nach der Ausführung eines Spaltes um diese Elemente eine einkomponentige hydroexpansive Abdichtungsmasse aus der Pistole, wie etwa Litoswell, auf dem Boden des Spaltes aufgetragen werden, um die Schnittstelle zwischen den Durchgangelementen und der Betonstruktur abzudichten. Die vollständige Verfüllung des Spaltes erfolgt dann mit dem schnellhärtenden und schwindkontrollierten Zementmörtel Litoplan Smart.





LITOSTOP WATER

Thermoplast-Quellband zur Abdichtung bei Wiederherstellungsarbeiten am Betonguss.



LITOSWELL

Hydroexpansives Polymerabdichtmittel in der Pistole, zum Abdichten und Imprägnieren von Durchgangsrohren im Beton, Scheinwerfer, Mundstücke und Abflüsse in Schwimmbädern oder Wannen.



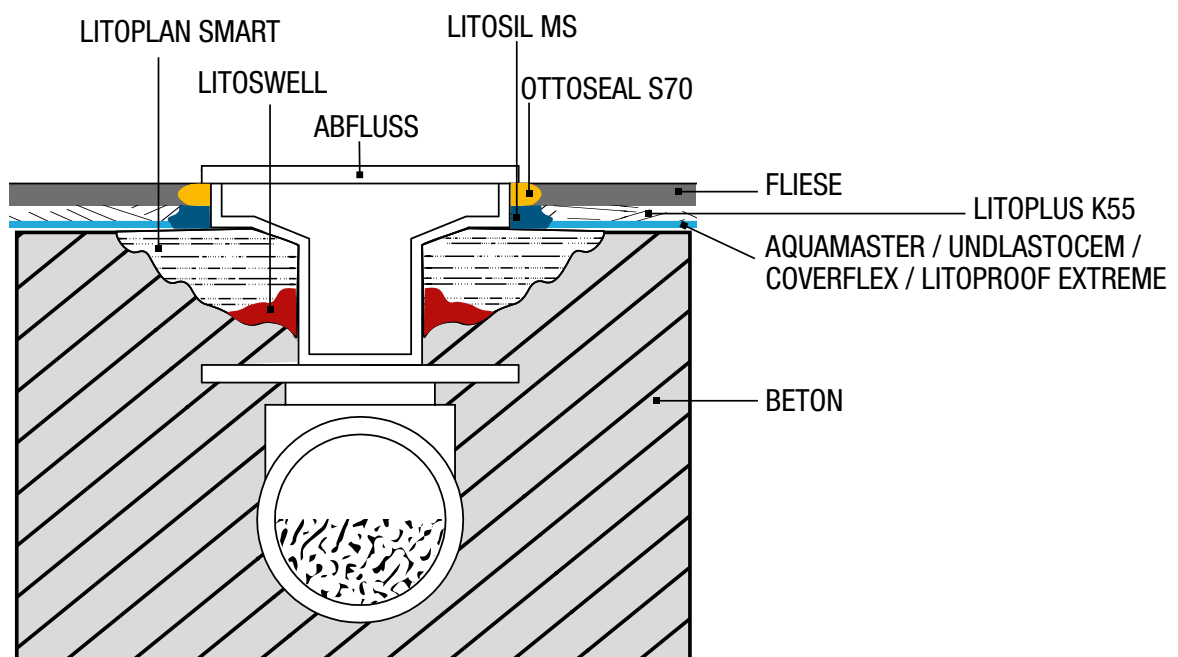
MULTIFONDO EVO

Strukturelle Epoxidgrundierung mit hoher Elastizität und Haftvermögen



LITOSIL MS

Elastischer, wasserfester Mehrzweck-Haftkleber.



Vorbereitung der Untergründe

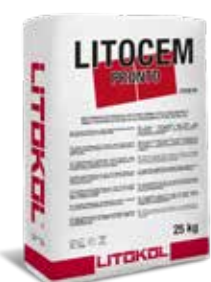
In diesem Abschnitt werden die Methoden und Produkte beschrieben, die für das Ausgleichen der horizontalen und vertikalen Innenoberflächen am besten geeignet sind. Als erstes müssen die Betonflächen mit einem Druckwasserstrahl gut abgespritzt werden, um alle losen Teile, eventuelles Bleeding an der Oberfläche, Reste nach Entfernen der Bewehrung und alles andere, was die Haftung der Produkte, die danach aufgetragen werden, beeinträchtigen könnte, zu entfernen.

Zum Ausgleichen des Bodens des Beckens wird ein haftender Estrich angemischt, der einen ausreichend festen Untergrund garantieren kann.

Litokol empfiehlt Litocem Pronto, einem vorgemischten, normal abbindenden Mörtel, der mit Wasser gemischt wird, zum Herstellen von schnell trocknenden und kontrolliert schrumpfenden Estrichen für Innen- und Außen, Klasse C30 - F6 gemäß der EN-Norm 13813. Um den Estrich haftend aufzutragen, muss auf dem Betonuntergrund ein Haftschlamm aus 3 Gewichtsanteilen Litocem Pronto + 1 Anteil Wasser + 1 Anteil Idrokol X20 (Latex in wässriger Dispersion) mit einem Pinsel oder einem großen Spachtel aufgetragen werden, und anschließend wird der frische Mörtel aus Litocem Pronto auf den noch frischen Haftschlamm gegossen.



Strukturen ZavattiShop



LITOCEM PRONTO

Gebrauchsfertiger Fertigmörtel mit normaler Abbindung für die Herstellung von Estrichen in Innen- und Außenbereichen mit schneller Trocknung und kontrollierter Schwindung. Produkt mit besonders geringen Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).

Verbrauch: 18-20 kg/m² pro cm Stärke

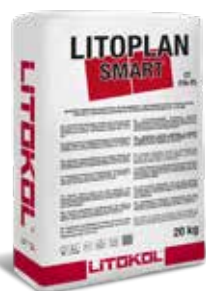


Beträgt die zu erneuernde Dicke am Boden weniger als 10 mm oder müssen Gefälle erstellt werden, kann die Spachtelmasse Litoplan Smart verwendet werden.

Zum Ausgleichen der Wände wird Litoplan Smart empfohlen, eine thixotropische, schnell abbindende und aushärtende Spachtelmasse für Innen und Außen, in Stärken zwischen 1 bis 25 mm, Klasse C16-F5 gemäß EN 13813.

Litoplan Smart ist ein vielseitiges Produkt, da es leicht direkt auf Betonuntergründe ohne Zusatz von Latex in wässriger Dispersion aufgetragen werden kann und wegen den kurzen Abbinde- und Trockenzeiten eine schnelle Ausführung der folgenden Phasen erlaubt.

Bei Bedarf, wie zum Beispiel bei der Verlegung von Mosaiken, kann die Oberfläche der Spachtelmasse mit einem feuchten Schwamm kartätscht werden, sobald das Produkt abzubinden beginnt.



LITOPLAN SMART

Thixotrope Zement-Spachtelmasse mit schneller Härtung und Trocknung für vertikale und horizontale Anwendungen in Innen- und Außenbereichen mit variabler Stärke von 1 bis 25 mm. Produkt mit besonders geringen Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).

Verbrauch: 1,6 kg/m² pro 1 mm Dicke





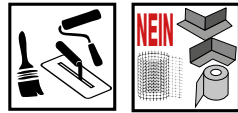
Imprägnierung im Inneren der Wanne

Sobald die Oberflächen nachbearbeitet und die Trocknungs- und Aushärtezeiten der verwendeten Produkte eingehalten wurden, können die Oberflächen imprägniert werden. Litokol bietet 4 verschiedene Systeme zur Imprägnierung an.





AQUAMASTER



Vorteile

- ✓ **ELASTISCH** - Dank der hohen Elastizität von Aquamaster ist es nicht notwendig, im Gegensatz zu normalen ein- oder zweikomponentigen zementären Abdichtungsmembranen das Zwischenlegen des antialkalischen Glasfaser-Armierungswebes Litomesh und der Abdichtungsstreifen zur Verstärkung der Ecken der Struktur.
- ✓ **KOSTENGÜNSTIG** - Geringere Verlegezeiten des Produkts sowie eine erhebliche Einsparung bei den Baukosten.
- ✓ **INNOVATIV** - dadurch wird verhindert, dass das Einfügen von Verstärkungsnetz und -streifen umgangen wird, die Imprägnierung komplexer Betonbauteile mit runden Oberflächen, bei denen das Einfügen dieser verstärkenden Elemente sehr schwierig wäre, wesentlich erleichtert.
- ✓ **EINFACH** - Aquamaster ist ein gebrauchsfertiges Produkt und erfordert keine Vorbereitung, sodass alle Risiken durch Mischfehler ausgeschlossen sind.

- ✓ **UMWELTFREUNDLICH** - Wiederverwendbar: Das Bindemittel von Aquamaster besteht aus einem Polymerharz in wässriger Dispersion, das durch Verdunstung von Wasser während der Anwendung wie eine gewöhnliche Wandfarbe auf Wasserbasis vernetzt. Aufgrund dieser Eigenschaft kann das Produkt wieder verwendet werden, wenn es korrekt in der verschlossenen Originalverpackung und vor Frost geschützt aufbewahrt wird, sodass unnütze Verschwendung vermieden wird.
- ✓ **SICHER** - Es enthält keine Lösungsmittel, ist nicht brennbar und zeichnet sich durch eine sehr geringe Emission flüchtiger organischer Verbindungen aus und entspricht der Klasse A+ (Émission dans l'air intérieur - französische Vorschriften) und der Klasse EC1^{PLUS} gemäß dem EMICODE-Protokoll.
- ✓ **SCHNELL** - Die Trocknungszeit des Produkts ist besonders kurz und ermöglicht das Auftragen mehrerer überlappender Schichten in kurzer Zeit.
- ✓ **ZERTIFIZIERT** - Das Produkt ist gemäß der europäischen Norm EN 14891 als DM01P klassifiziert und entspricht den Anforderungen der Norm ETAG 022 Teil 1.

Die erste Hand muss mit einer Rolle mit langen Borsten oder einem Pinsel aufgetragen werden, wobei das Produkt mit 10 % Wasser verdünnt wird.

Auf diese Weise ist die Auftragsmasse sehr flüssig ähnlich einem Primer und in der Lage, die Poren des Zementuntergrunds zu füllen, sodass beim Auftragen der Folgeschichten keine Blasen entstehen.

Sobald die erste Hand getrocknet ist (ungefähr 30 Minuten bei einer Temperatur von +23 °C) kann das Produkt in einer zweiten Schicht unverdünnt mit einer Rolle mit langen Borsten, einem Pinsel oder einem glatten Spachtel aus Stahl aufgetragen werden.

Nachdem die zweite Schicht getrocknet ist (etwa 4 Stunden bei einer Temperatur von + 23 °C), wird die dritte und letzte Schicht aufgetragen, wodurch eine Gesamtdicke des getrockneten Materials zwischen 0,8 und 1 mm entsteht.

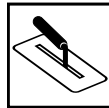
Die Imprägnierung muss mit der gebrauchsfertigen Kleberabdichtung in der Pistole Litosil MS auf der Basis von MS-Polymer in Verbindung mit allen Durchgängen von Rohren, Abflüssen oder Beleuchtungselementen, die die Verbindung zwischen der Membran und den oben genannten Elementen herstellen, enden.

Dies gewährleistet eine perfekte Abdichtung der Imprägnierung in Gegenwart von Elementen, die Unterbrechungen in der wasserdichten Abdeckung erzeugen.





ELASTOCEM



Vorteile

- ✓ **ELASTISCH** - Das Produkt zeichnet sich durch sehr hohe Elastizität und Wasserfestigkeit aus. Behält seine Flexibilität auch bei sehr niedrigen Temperaturen (-20 °C), wodurch es für Anwendungen in besonders kalten Bereichen geeignet ist.
- ✓ **FASERVERSTÄRKT** - Das Vorhandensein von Polypropylenfasern verleiht dem Mörtel eine weitere Verstärkung.

- ✓ **HAFTFESTIGKEIT** - Ausgezeichnete Haftung auf Beton, auf allen zementbasierten Untergründen und sogar auf glatten, kompakten und nicht saugenden Untergründen wie Keramikfliesen, Natursteinen, auch geschliffen, ohne dass ein Primer erforderlich ist.
- ✓ **SICHER** – Produkt mit sehr geringer Emission flüchtiger organischer Verbindungen gemäß Klasse A+ (Émission dans l'air intérieur – französische Vorschriften)
- ✓ **ZERTIFIZIERT** - Das Produkt ist gemäß der Norm EN 14891 als CM02P klassifiziert

Das Produkt erfordert das Einlegen zwischen der ersten und zweiten Hand des antialkalischen Glasfaser-Verstärkungsgewebes Litomesh und dem Abdichtungsband Litoband SK Tape an den Fugen zwischen den horizontalen und vertikalen oder angrenzenden Oberflächen der Struktur.

Die Verbindung der Bänder Litoband SK Tape zwischen den horizontalen und vertikalen Ecken der Struktur wird durch das Einsetzen der speziellen Verbindungsstücke Litoband SK IC (Innenecken) und EC (Außenecken) sichergestellt.

Bei diesem System müssen als erstes alle horizontalen und vertikalen Anschlüsse der Betonbauteile imprägniert werden. Elastocem in Übereinstimmung mit den Ecken gleichmäßig und auf den frischen Kleber des Abdichtungsbandes Litoband SK Tape auftragen, indem ein angemessener Druck ausgeübt wird, um das Auftreten von Blasen oder Falten zu vermeiden.

An den Spezialteilen für die Innen- und Außenwinkel müssen einige Zentimeter der Abdichtbahn Litoband SK Tape überlappen und mit Elastocem festgeklebt werden.

Nach der Imprägnierung aller Anschlussstellen mit der Imprägnierung der Oberflächen fortfahren und die erste Hand Elastocem mit einem glatten Spachtel auftragen, danach in den frischen Mörtel das antialkalische, verstärkende Glasfasernetz Litomesh mit einer Maschengröße von 4X4,5 mm und einem Quadratmetergewicht von 150 g/m² drücken.

Beim Auslegen des Netzes darauf achten, dass sich keine Wellen bilden, und die Rollen um mindestens 10 cm übereinanderlappen lassen.

Nachdem die erste Hand getrocknet ist (ungefähr 4-6 Stunden bei einer Temperatur von +23 °C), kann die zweite Schicht aufgetragen werden, welche die Abdichtbahnen und das Glasfasernetz vollständig überdecken und mindestens 2 mm dick sein muss.

Die Imprägnierung muss mit der gebrauchsfertigen Kleberabdichtung in der Pistole Litosil MS auf der Basis von MS-Polymer in Verbindung mit allen Durchgängen von Rohren, Abflüssen oder Beleuchtungselementen, die die Verbindung zwischen der Membran und den oben genannten Elementen herstellen, enden. Dies gewährleistet eine perfekte Abdichtung der Imprägnierung in Gegenwart von Elementen, die Unterbrechungen in der imprägnierenden Deckschicht erzeugen.





COVERFLEX



Vorteile

- ✓ **VIELSEITIG** - Dank seiner besonders feinen Korngröße und dem Staub/Latex-Verhältnis von 2 zu 1 kann es auch mit einer Rolle mit langen Borsten oder einem Pinsel sowie mit einer glatten Spachtel auf Stahl aufgetragen werden.
- ✓ **ELASTISCH** - Sehr hohe Elastizität und Wasserfestigkeit. Behält seine Flexibilität auch bei sehr niedrigen Temperaturen (-20 °C), wodurch es für Anwendungen in besonders kalten Bereichen geeignet ist.
- ✓ **SCHNELL** - Sehr schnelles Verlegen. Ideal für große Flächen oder komplexe Strukturen, die das Auftragen mit einer glatten Spachtel erschweren.

- ✓ **HAFTFESTIGKEIT** - Ausgezeichnete Haftung auf Beton, auf allen zementbasierten Untergründen und sogar auf glatten, kompakten und nicht saugenden Untergründen wie Keramikfliesen, Natursteinen, auch geschliffen, ohne dass ein Primer erforderlich ist.
- ✓ **SICHER** - Produkt mit sehr geringer Emission flüchtiger organischer Verbindungen gemäß Klasse A (Émission dans l'air intérieur – französische Vorschriften)
- ✓ **ZERTIFIZIERT** - Das Produkt ist gemäß der Norm EN 14891 als CM02P klassifiziert

Das Produkt erfordert das Einlegen zwischen der ersten und zweiten Hand des antialkalischen Glasfaser-Verstärkungsgewebes Litomesh und dem Abdichtungsband Litoband SK Tape an den Fugen zwischen den horizontalen und vertikalen oder angrenzenden Oberflächen der Struktur.

Die Verbindung der Bänder Litoband SK Tape zwischen den horizontalen und vertikalen Ecken der Struktur wird durch das Einsetzen der speziellen Verbindungsstücke Litoband SK IC (Innenecken) und EC (Außenecken) sichergestellt.

Bei diesem System müssen als erstes alle horizontalen und vertikalen Anschlüsse der Betonbauteile imprägniert werden. Coverflex in Übereinstimmung mit den Ecken gleichmäßig und auf den frischen Kleber des Abdichtungsbandes Litoband SK Tape auftragen, indem ein angemessener Druck ausgeübt wird, um das Auftreten von Blasen oder Falten zu vermeiden.

An den Spezialteilen für die Innen- und Außenwinkel müssen einige Zentimeter der Abdichtbahn Litoband SK Tape überlappen und mit Dichtmörtel festgeklebt werden.

Nach der Imprägnierung aller Anschlussstellen mit der Imprägnierung der Oberflächen fortfahren und die erste Hand Coverflex auftragen, danach in den frischen Mörtel das antialkalische, verstärkende Glasfasernetz mit einer Maschengröße von 4x4,5 mm und einem Quadratmetergewicht von 150 g/m² drücken.

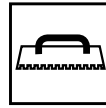
Beim Auslegen des Netzes darauf achten, dass sich keine Wellen bilden, und die Rollen um mindestens 10 cm übereinanderlappen lassen.

Nachdem die erste Hand getrocknet ist (ungefähr 4-6 Stunden bei einer Temperatur von +23 °C), kann die zweite Schicht aufgetragen werden, welche die Abdichtbahnen und das Glasfasernetz vollständig überdecken und mindestens 2 mm dick sein muss.

Die Imprägnierung muss mit der gebrauchsfertigen Kleberabdichtung in der Pistole Litosil MS auf der Basis von MS-Polymer in Verbindung mit allen Durchgängen von Rohren, Abflüssen oder Beleuchtungselementen, die die Verbindung zwischen der Membran und diesen Elementen herstellen, enden. Dies gewährleistet eine perfekte Abdichtung der Imprägnierung in Gegenwart von Elementen, die Unterbrechungen in der imprägnierenden Deckschicht erzeugen.



LITOPROOF EXTREME



Vorteile

- ✓ **GARANTIERT** - Garantiert maximale Imprägnierungssicherheit entsprechend der konstanten Dicke.
- ✓ **ELASTISCH** - Behält seine Elastizität auch bei sehr niedrigen Temperaturen (-30 °C) bei
- ✓ **SCHNELL** - Einfache und sehr schnelle Verlegung. Dank der Zentimeterangaben auf den Ränder können die Rollen perfekt angepasst werden. Keine Wartezeit vor der Verlegung der Verkleidung.
- ✓ **REFLEKTIEREND** - Die weiße Farbe sorgt für eine gute Sonnenreflexion und verhindert eine Überhitzung der Oberfläche vor der Verlegung der Keramikfliesen im Sommer und in sonnigen Perioden
- ✓ **SICHER** - Produkt mit besonders geringer Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Entspricht der Klasse EC1^{PLUS} gemäß dem EMICODE-Protokoll und der Klasse A+ (Émission dans l'air interieur - französische Vorschriften)
- ✓ **ZERTIFIZIERT** - Produkt entspricht den Anforderungen der europäischen Norm EN13956

Die Untergründe vor der Imprägnierung müssen vollkommen eben und glatt sein, um eine einfache Verlegung der Bahn zu gewährleisten.

Verwenden Sie zum Verkleben einen Zementkleber der Klasse C2 gemäß EN 12004 wie Litoplus K55 auf dem Untergrund mit einer Zahnschachtel mit 3,5 mm.

Verlegen Sie die Bahn Litoproof Extreme unter Berücksichtigung der Offenzeit des Klebers, indem Sie sie mit einem glatten Spachtel mit abgerundeten Kanten oder mit einer speziellen Andruckrolle von der Mitte nach außen drücken, um den überschüssigen Kleber austreten zu lassen und die Bildung von Falten oder Blasen zu vermeiden.

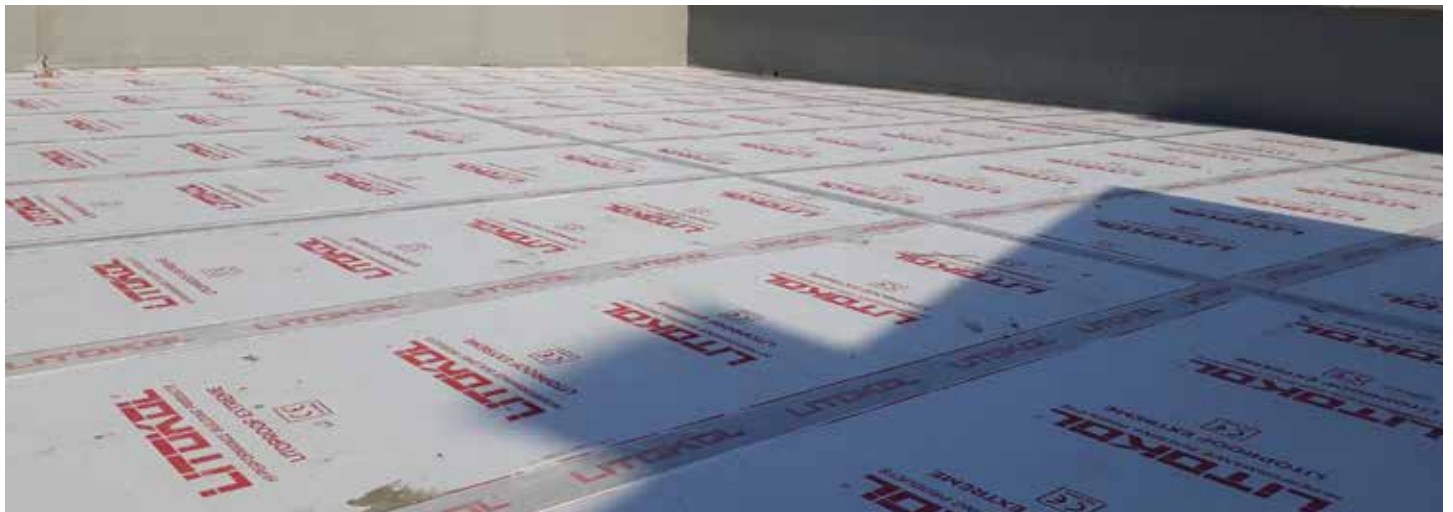
Die Bahnen müssen mit einem maximalen Abstand von 2-3 mm nebeneinander gelegt werden, wobei die Zentimeterkanten zur korrekten Positionierung zu verwenden sind.

Die Fugen zwischen den Platten mit dem Litoband SK Tape abdichten und mit dem schnellhärtenden Einkomponenten-Kleber zur Imprägnierung Litoband Koll mit einer Zahnschachtel 3,5x3,5 mm auf die Bahn kleben.

Nach dem Auftragen des Klebers bringen Sie das Band Litoband SK Tape an, indem Sie es mit einer glatten Spachtel aus Stahl mit abgerundeten Kanten andrücken, wobei Sie die Bildung von Falten oder Blasen vermeiden.

Die Spezialteile Litoband SK IC und Litoband SK EC mit Litoband Koll auf eventuellen Innen- oder Außenecken anbringen.

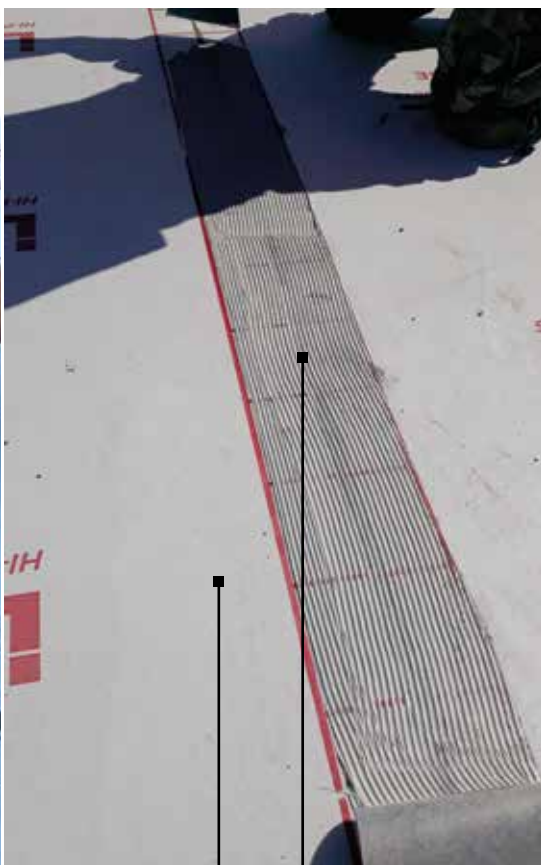
Bei allen Abflüssen, Rohren, Beleuchtungskörpern die Bahn Litoproof Extreme zuschneiden und die Fuge mit dem gebrauchsfertigen Abdichtungskleber in Litosil MS-Kartusche auf Basis von MS-Polymer abdichten.





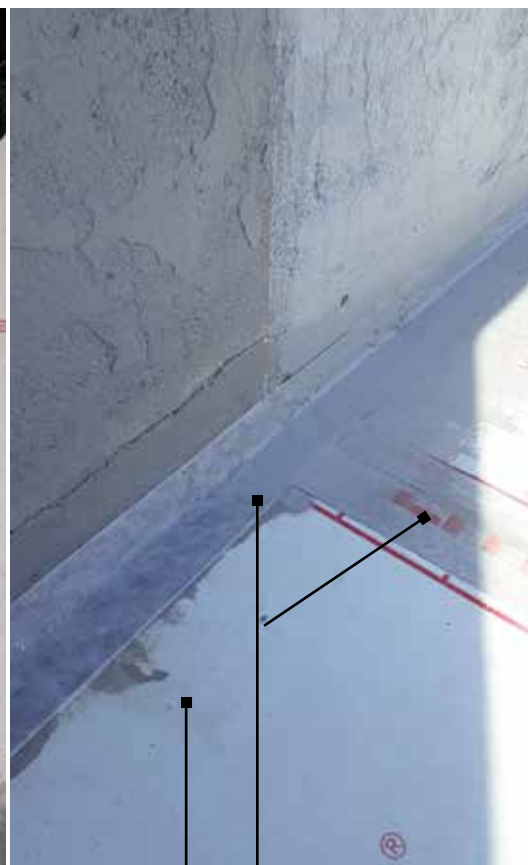
LITOPROOF EXTREME

LITOPPLUS K55



LITOPROOF EXTREME

LITOBAND KOLL



LITOPROOF EXTREME

LITOBAND SK TAPE

Kleber und Verlegungstechniken

Bevor mit der Verlegung der Verkleidung angefangen werden kann, ist es empfehlenswert die hydraulische Dichtheit des Beckens zu überprüfen, weswegen das Becken, nachdem die Abdichtungsmembran komplett getrocknet ist, einmal mit Wasser gefüllt werden muss.

Sobald die Dichtheit und die korrekte Ausführung der Imprägnierung überprüft worden sind, das Becken wieder leeren und trocknen lassen, danach kann mit der Verlegung der Verkleidung begonnen werden.

Das Verlegen von Keramik, Platten, Natursteinen oder Marmor in Schwimmbecken erfordert ein Bett voller Kleber, um die Haltbarkeit der durch das Doppel-Buttering-Verfahren verlegten Fliesen zu gewährleisten.

Bei dieser Technik wird der Kleber sowohl auf den Untergrund als auch auf die Rückseite der Fliesen aufgetragen, sodass Lücken in der Kleberschicht vermieden werden.

Die Keramikfliesen müssen so verlegt werden, dass die Fugen proportional zum Fliesenformat sind. Die Verlegung mit zusammengesetzter Fuge ist nicht zulässig.

Abstandhalter aus Kunststoff müssen vor der Spachtelung entfernt werden.

Wir empfehlen zusätzlich, die nationalen, in jedem Land gültigen Vorschriften wie beispielsweise die Norm UNI 11493:2013 für Italien, in der die für die Materialwahl, die richtige Planung, die Verwendung und die Verlegung erforderlichen Angaben enthalten sind, um das Erreichen der Qualitäts-, Leistungs- und Haltbarkeitsstandards zu garantieren, zu beachten.

Nachprüfen, ob das für die Verkleidung ausgewählte Material für den vorgesehenen Gebrauch geeignet ist.

Bei Glasmosaiken auf Netz und Keramikfliesen oder Natursteinfliesen mit verstärktem Netz beim Hersteller der Materialien nachfragen, ob sie wirklich für den Einsatz in Schwimmbecken geeignet und mit den zur Verlegung verwendeten Produkten kompatibel sind.



LITOPUS K55

Vorteile

- ✓ Einkomponenten-Produkt geeignet für die Verlegung von Mosaiken und Keramikfliesen in Schwimmbecken, das einfach mit Wasser vermischt werden kann, ohne Zusatz von Latex.
- ✓ Feine Korngröße, die es geeignet zur Verlegung von Glasmosaiken mit einem 3,5 mm Zahnpachtel macht.
- ✓ Die besonderen Zusatzstoffe im Produkt machen es besonders cremig, sodass es mit einem Zahnpachtel gut verstreicht werden kann.

- ✓ Der Haftmörtel ist charakterisiert durch eine optimale Thixotropie, die die Verlegung von Keramikfliesen und Mosaiken an Wänden ohne Kunststoff-Abstandhalter möglich macht.
- ✓ Produkt mit besonders geringer Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Entspricht der Klasse EC1^{PLUS} gemäß dem EMICODE-Protokoll und der Klasse A+ (Émission dans l'air interieur - französische Vorschriften)





LITOPLUS K55

Zementkleber für erhöhte Anforderungen mit keinem vertikalen Verlaufen und einer verlängerten Offenzeit zur Verlegung von Keramikfliesen, Feinsteinzeug, Naturstein und Mosaiken im Innen- und Außenbereich am Boden und an der Wand. Ideal für Swimmingpools, Überlagerungen und Böden mit Fußbodenheizungen. Produkt mit besonders geringen Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).



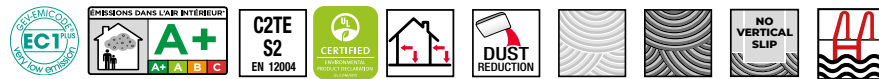
Alternativ können Sie den superweißen Zementkleber Hyperflex K100 verwenden, hoch verformbar, thixotrop und mit langer Offenzeit, klassifiziert C2TES2 gemäß der Norm EN12004.

Oder der Zementkleber Superflex K77, verformbar, thixotrop, klassifiziert mit C2TE S1 gemäß der Norm EN12004.



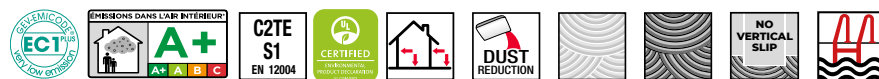
HYPERFLEX K100

Leistungsfähiger Zementkleber mit Dust-Reduction-Funktion, besonders stark verformbar, kein vertikales Abrutschen und verlängerte Offenzeit bei der Verlegung von Keramikfliesen, Feinsteinzeug und feuchtigkeitsstabilen Naturfliesen im Großformat sowie Glas- und Keramikmosaiken in Innen- und Außenräumen an Boden und Wand. Für dünne Fliesen, selbst mit faserverstärkter Rückseite, sowie für Überlagerungen und Fußbodenheizungen geeignet. Produkt mit besonders geringer Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).



SUPERFLEX K77

Verformbarer Hochleistungszementkleber mit optimalem Stehvermögen und verlängerter Offenzeit zur Verlegung von Keramikfliesen, Feinsteinzeug, Mosaik und Naturstein auf Böden und Verkleidungen, auch im Großformat in Innen- und Außenräumen. Geeignet für Überlagerungen und Böden mit Fußbodenheizungen. Produkt mit Technologie Litokol Dust Reduction. Produkt mit besonders geringen Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).



Wenn es sich bei der Verlegung um metallisierte Materialien handelt, die gegenüber dem stark alkalischen pH-Wert des Zements empfindlich sind, oder bei der Verlegung von transparenten Mosaiken empfiehlt es sich, den flexiblen reaktiven Zweikomponentenkleber Litoelastic EVO zu verwenden, der Farbschwankungen und Oxidation jeglicher Art bei den Beschichtungen vermeidet.



LITOELASTIC EVO

Zweikomponentiger, flexibler, Reaktionskleber mit hoher Leistung für die Verlegung in Innen- und Außenbereichen auf Boden und Wand jeder Art von Keramikfliesen, Feinsteinzeug, dünnen, auch verstärkten Platten, Mosaiken, Natursteinen und Naturstein-Agglomeraten, auch auf nicht herkömmlichen Untergründen wie Holz, Metall, Glasfaser. Geeignet zur Verlegung auf bereits bestehenden bzw. beheizten Fußböden und in Schwimmbädern. Produkt mit besonders geringer Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).



Die Verfugung

Das Schwimmbecken ist eine Umgebung, die aufgrund des Vorhandenseins von Desinfektionsmitteln wie Chlor, pH-Regulatoren, Antialgenprodukten, Flockungsmitteln usw. im Wasser ständig chemischen Aggressionen ausgesetzt ist.

Aus diesen Gründen empfiehlt Litokol, Starlike® EVO zur Spachtelung der Fugen zu verwenden.

Dieses Produkt, das gemäß der Norm EN 13888 als RG (reaktive Dichtungsmasse) klassifiziert ist, zeichnet sich durch hohe chemische und mechanische Beständigkeit, perfekte Haftung an den Fliesen- oder Mosaikseiten und keine Absorption aus, was eine vollständige Wasserfestigkeit der Spachtelung sicherstellt und zur Schutz der darunter liegenden Schichten beiträgt.

Im Vergleich zu normalen zementären Dichtstoffen garantiert es eine längere Haltbarkeit der Arbeiten und reduziert die Wartungseingriffe deutlich.

Der Epoxidmörtel Starlike® EVO eignet sich auch besonders gut zur Reparatur beschädigter Stuckaturen in bestehenden Systemen.





STARLIKE® EVO

Vorteile

- ✓ Starlike® EVO ist in 41 Farben erhältlich und kann somit jedem ästhetischen Anspruch gerecht werden.
- ✓ Extrem leicht aufzutragen und zu reinigen, auch im Vergleich zu normalen Zement-Abdichtungsmassen. Verhindert die Freilassung von Farbpigmenten auf der Keramikoberfläche.
- ✓ Bakteriostatisches Produkt, das der Vermehrung von Pilzen und Schimmel vorbeugt.
- ✓ Wegen der besonders feinen gesinterten Quarzmikrokugeln kann man extrem glatte und kompakte Finishes erhalten.
- ✓ Dauerhafte und einheitliche Farben auf allen Fliesentypen mit exklusiven Farbeffekten.
- ✓ Hohe mechanische und chemische Beständigkeit.
- ✓ UV-Resistent
- ✓ Nicht saugend, dadurch wird die Reinigung der Stuckaturen

erleichtert, insbesondere unter schwierigen Einsatzbedingungen wie bei Schwimmbecken.

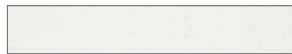
- ✓ Völliges Fehlen von Rissen oder Spalten nach dem Härten
- ✓ Im Gegensatz zu den anderen Epoxidmörtel auf dem Markt ist der Katalysator (Teil B) von Starlike® EVO nur als reizend gekennzeichnet. Er ist weder korrosiv noch gefährlich für die Umwelt.
- ✓ Starlike® EVO ist nicht als Gefahrgut klassifiziert und unterliegt daher keinen Transporteinschränkungen (Klassen ADR-ADN-IMDG-IATA).
- ✓ Produkt mit besonders geringer Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Entspricht der Klasse EC1^{PLUS} gemäß dem EMICODE-Protokoll und der Klasse A+ (Émission dans l'air interieur - französische Vorschriften)

Wenn sich nach der Spachtelung mit STARLIKE® EVO auf der Oberfläche der Beschichtung durchsichtige Epoxidharz-Ränder bilden, können diese 24-48 Stunden nach der Spachtelung mit dem Reinigungsmittel Litonet EVO oder Litonet Gel Evo entfernt werden.



Class COLD COLLECTION

STARLIKE® EVO



100 Bianco assoluto



102 Bianco Ghiaccio



105 Bianco Titanio



110 Grigio Perla



115 Grigio Seta



120 Grigio Piombo



125 Grigio Cemento



130 Grigio Ardesia



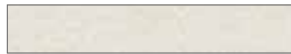
140 Nero Grafite



145 Nero Carbonio

Class WARM COLLECTION

STARLIKE® EVO



200 Avorio



202 Naturale



205 Travertino



208 Sabbia



210 Greige



215 Tortora



225 Tabacco



230 Cacao



232 Cuoio



235 Caffè

Glam COLLECTION

STARLIKE® EVO



300 Azzurro Pastello



310 Azzurro Polvere



320 Azzurro Caraibi



330 Blu Avio



340 Blu Denim



350 Blu Zaffiro



400 Verde Salvia



410 Verde Smeraldo



420 Verde Prato



430 Verde Pino



500 Rosa Cipria



530 Viola Ametista



550 Rosso Oriente



580 Rosso Mattone



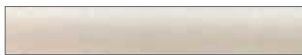
600 Giallo Vaniglia

STARLIKE® CRYSTAL EVO

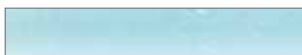


700 Crystal

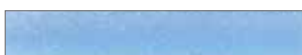
STARLIKE® ColorCrystal EVO



800 Grigio Oslo



810 Verde Capri



820 Azzurro Taormina



825 Beige Havana



830 Rosa Kyoto

Verwendung als Kleber

Mit Starlike® EVO kann beim Verlegen von dünnen Glasmosaiken das gleiche Produkt sowohl zur Verlegung als auch zur Spachtelung verwendet werden, sodass es nicht zu Farbvermischungen beim Aufsteigen des Klebers in die Fugen kommt.



STARLIKE® EVO

Säurebeständiger Zweikomponenten-Epoxidmörtel zur Verlegung und Spachtelung von allen Keramikfliesen, Keramik-, Glasmosaiken und Natursteinen in Swimmingpools, Klasse R2T (Reaktiver Hochleistungskleber ohne vertikales Abrutschen) gemäß EN 12004 und RG (reaktive Dichtungsmasse) gemäß EN 13888.



LITONET EVO / LITONET GEL EVO

Flüssiges Reinigungsmittel zur Entfernung von Rückständen der Epoxidmörtel von Keramikfliesen, Mosaiken und Natursteinen aller Art.

Verbrauch: 10 - 15 m²/L



Alternativ können der säurebeständige Zweikomponenten-Epoxidmörtel EpoxyÉlite Evo in 8 verschiedenen Farben oder die Hochleistungs-Zementmörtel Stylegrout tech oder Stylegrout 0-8 in 20 Designfarben verwendet werden.



EPOXYISTLITE EVO

Säurebeständiger Zweikomponenten-Epoxidmörtel für die Verlegung und Spachtelung von Keramikfliesen und Mosaiken mit Fugen von 1 bis 15 mm Breite auf Böden und Wänden im Innen- und Außenbereich. Produkt mit besonders geringer Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).



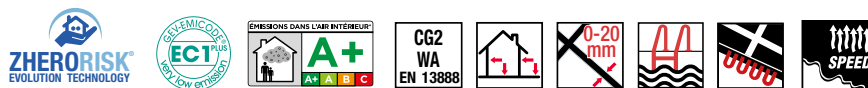
STYLEGROUT 0-8

Zementäre Hochleistungs-Fugenmassen zur Spachtelung von 0 bis 8 mm breiten Fugen zwischen Keramikfliesen, Feinsteinzeug, Mosaiken und Natursteinen. Ideal für glatte und kompakte Stuckatur. Produkt mit besonders geringen Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).



STYLEGROUT TECH

Flexible zementäre Mehrzweck-Fugenmassen zur Spachtelung von bis zu 20 mm breiten Fugen zwischen Keramikfliesen, Feinsteinzeug, Fliesen, Mosaiken und Natursteinen. Wasserabweisend und gegen Ausblühen geschützt sowie mit einer hohen Farbechtheit bleibt die Fuge voll und gleichmäßig. Produkt mit besonders geringen Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).



Die Abdichtung der Fugen

Um die Anlage erdbebensicher zu machen, müssen Dehnungsfugen auf Höhe aller Ecken und Kanten des verkleideten Beckens ausgeführt werden.

Die elastische Abdichtung muss auch auf Höhe von Unterteilungsfugen, die auch den Estrich betreffen, ausgeführt werden.

In den Dehnungsfugen, die nur die Keramikverkleidung betreffen, bei denen nicht genügend Platz zum Einfügen der Dichtung LITOGAP ist, muss eine PE-Folie gelegt werden, damit sich der Kleber nicht auf den Boden der Fuge absetzt.

Der Fugenkleber muss sich frei zwischen den beiden Fugenseiten bewegen können, um die Zug- und Druckbewegungen auffangen zu können. Deswegen muss der Fugenkleber sich frei auf der unteren Seite bewegen können, andernfalls kann es zu Schnitten und Rissen kommen, die den Fugenkleber aufreißen und anlösen.



OTTOSEAL S70

Die Fugen werden mit dem neutral vernetzenden Silikon-Dichtstoff Ottoseal S70 abgedichtet.

Das Produkt ist in verschiedenen Farben passend zu den Starlike® EVO-Farben erhältlich und ist besonders beständig bei ständigem Eintauchen und im Kontakt mit den im Beckenwasser vorhandenen Desinfektionsmitteln.

Wir empfehlen, auf die Fugenseiten Ottoprimer 1218 aufzutragen, um die Dichtheit und die Dauerhaftigkeit der elastischen Abdichtung mit Ottoseal S70 zu verbessern.



OTTOSEAL S70

Einkomponentiger neutralvernetzender Silikonversiegler.

Verbrauch: Kopffuge 5x5 mm ■ ungefähr 12 lineare Meter pro Patrone.


Eckfuge 5x5 mm ▲ etwa 25 Laufmeter pro Patrone.



OTTO PRIMER 1218

Einkomponentiger Kunstharz-Primer basierend auf einem Acrylat-Silicon-Copolymerisat in Lösungsmitteln.

Verbrauch: Ungefähr 80-200 g/m² je nach Absorption.

A curved wooden deck with a white border is situated over a blue swimming pool. The water is clear and reflects the sky. The deck is made of light-colored wood planks.

2. Mit Einweg- schalungen realisierte Strukturen



In den letzten Jahren wurden neue Technologien mit dem Ziel entwickelt, die Festigkeit von Beton mit einer schnelleren Baugeschwindigkeit zu verbinden: das sind Betonbecken mit Einwegschalung.

Die Schalungen können aus verschiedenen Materialien (Beton, Polystyrol oder Polypropylen) bestehen und Teil des Beckens selbst werden.

Mit Einwegschalungen gebaute Schwimmbecken bestehen aus einer Betonwand, die in einer Struktur aus Beton-, Polystyrol- oder Polypropylenschalungen enthalten ist.



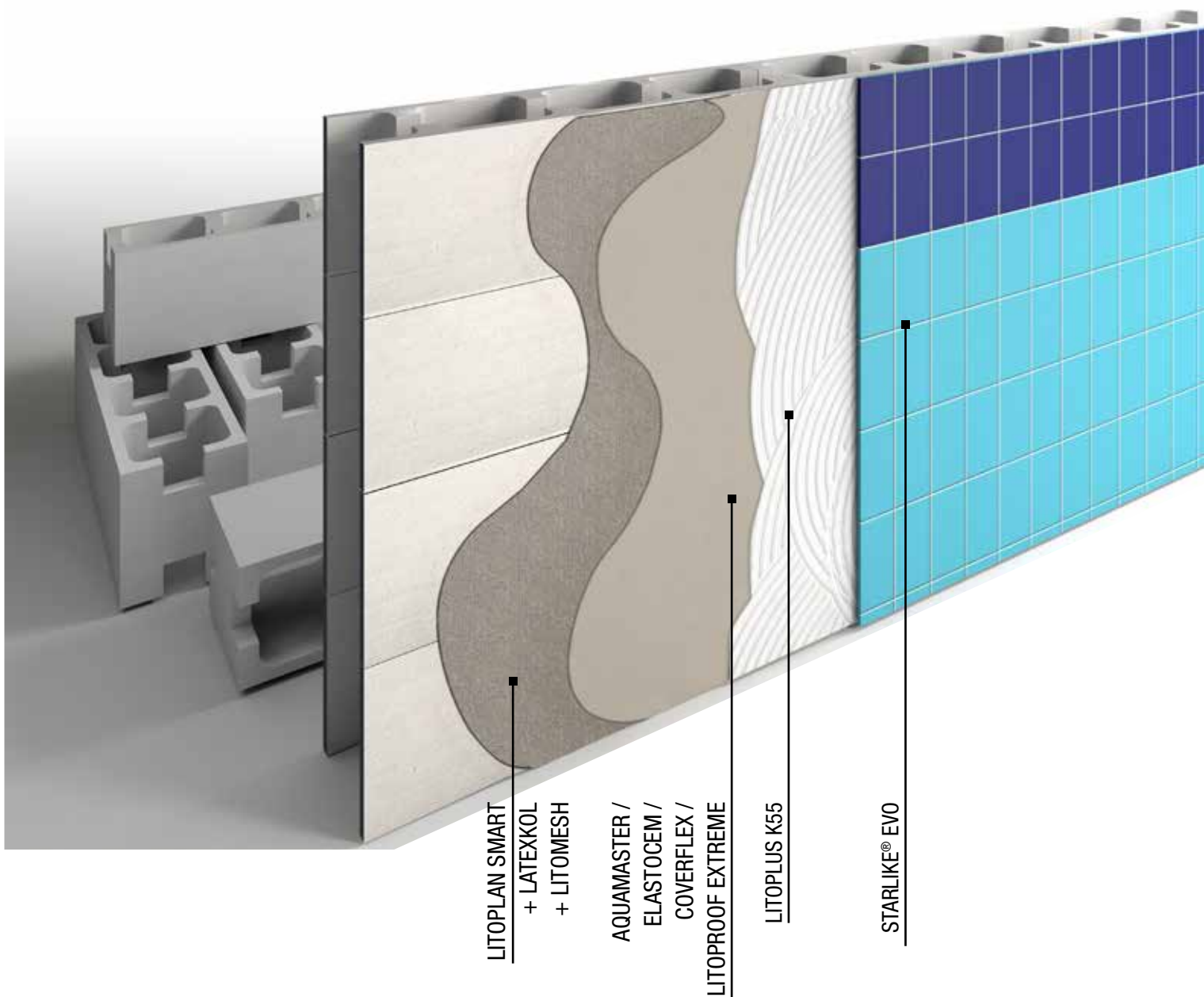
Schleifen der Oberflächen

Um die Wände zu regulieren, schlägt Litokol die Verwendung des schwindkontrollierten Zementmörtels Litoplan Smart vor, um eine mit antialkalischem Glasfasergewebe verstärkte Deckschicht in Dicken von 2 bis 25 mm zu schaffen. Der Mörtel Litoplan Smart muss mit Latexkol-Latex in wässriger Dispersion als vollständiger Wasserersatz gemischt werden, um die Verformbarkeit der Spachtelmasse zu erhöhen.

Nach dem Aushärten kann die Oberfläche mit den Abdichtungsmörteln Aquamaster, Coverflex / Elastocem oder Litoproof Extreme imprägniert werden, wie bereits im Kapitel IMPRÄGNIERUNG IM INNEREN DER WANNE beschrieben.



Strukturen ZavattiShop



LITOPLAN SMART
+ LATEXKOL
+ LITOMESH

AQUAMASTER /
ELASTOCEM /
COVERFLEX /

LITOPROOF EXTREME

LITOPPLUS K55

STARLIKE® EVO



LITOPLAN SMART

Thixotrope Zement-Spachtelmasse mit schneller Härtung und Trocknung für vertikale und horizontale Anwendungen in Innen- und Außenbereichen mit variabler Stärke von 1 bis 25 mm. Produkt mit besonders geringen Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).

Verbrauch: 1,6 kg/m² für jeden mm Dicke



LATEXKOL

Elastifizierender synthetischer Latex für Zementkleber.



LITOMESH

Alkalibeständiges Glasfaserarmierungsgewebe.

Maschengrößen: 4x5 mm.
Rollengröße: Länge = 50 m – Höhe = 1 m



3. Strukturen aus Metall und glasfaser- verstärktem Kunststoff



Eine andere Bauart von Schwimmbädern als Alternative zu Stahlbeton besteht in der Verwendung von Stahlstrukturen. Der verwendete Stahl muss korrosionsbeständig sein und ist daher als Edelstahl AISI 316 oder AISI 316L (Low Carbon) klassifiziert. Edelstahl wird seit vielen Jahren im Bau eingesetzt, hat geringe Wartungskosten, eine lange Lebensdauer, ist vielseitig in der Verarbeitung und beständig gegen niedrige Temperaturen.



Metalstrukturen

Für diese Art von Schwimmbecken ist es möglich, eine Keramik- oder Mosaikbeschichtung mit dem flexiblen reaktiven Zweikomponenten-Kleber Litoelastic EVO direkt zu verkleben.

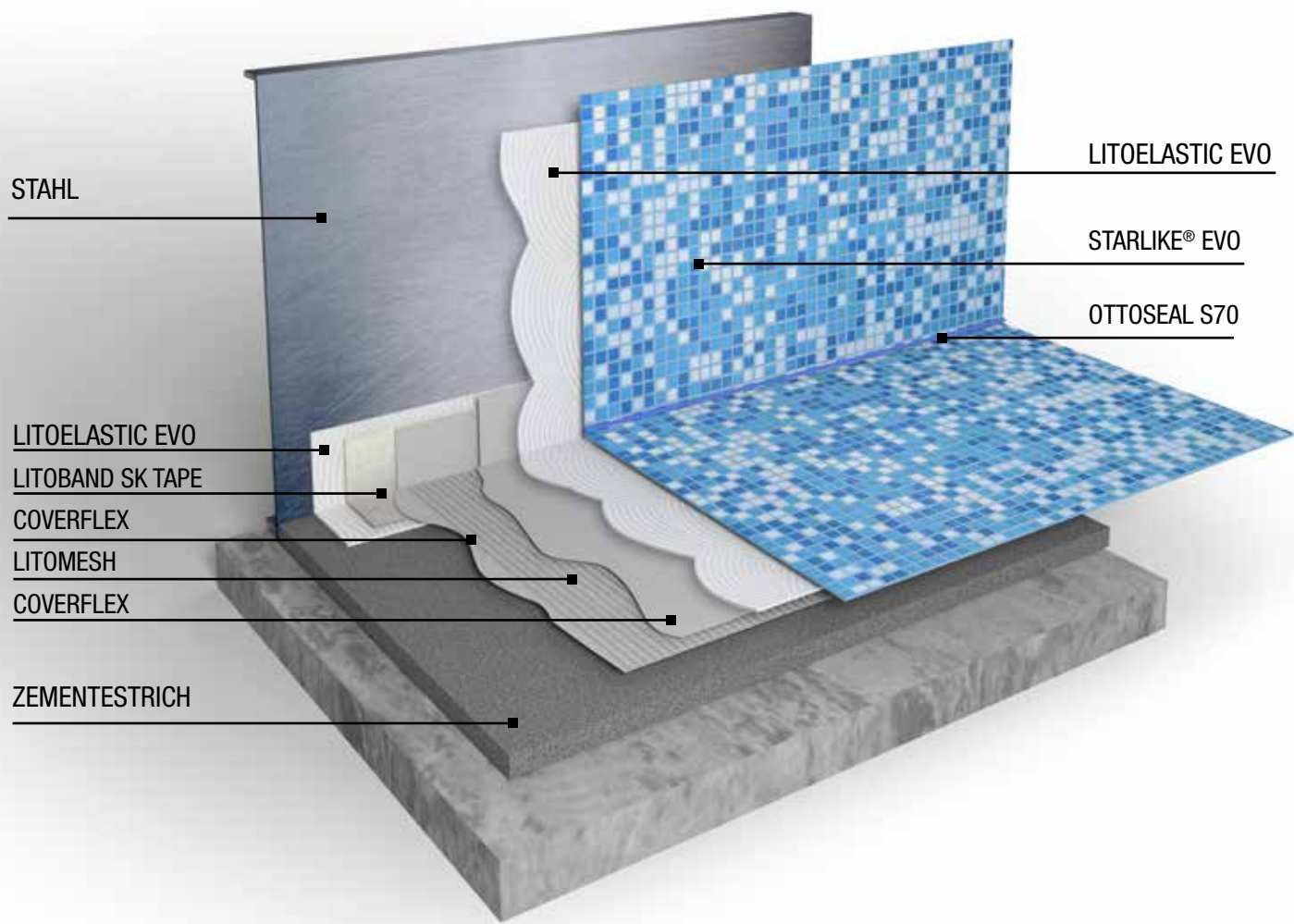
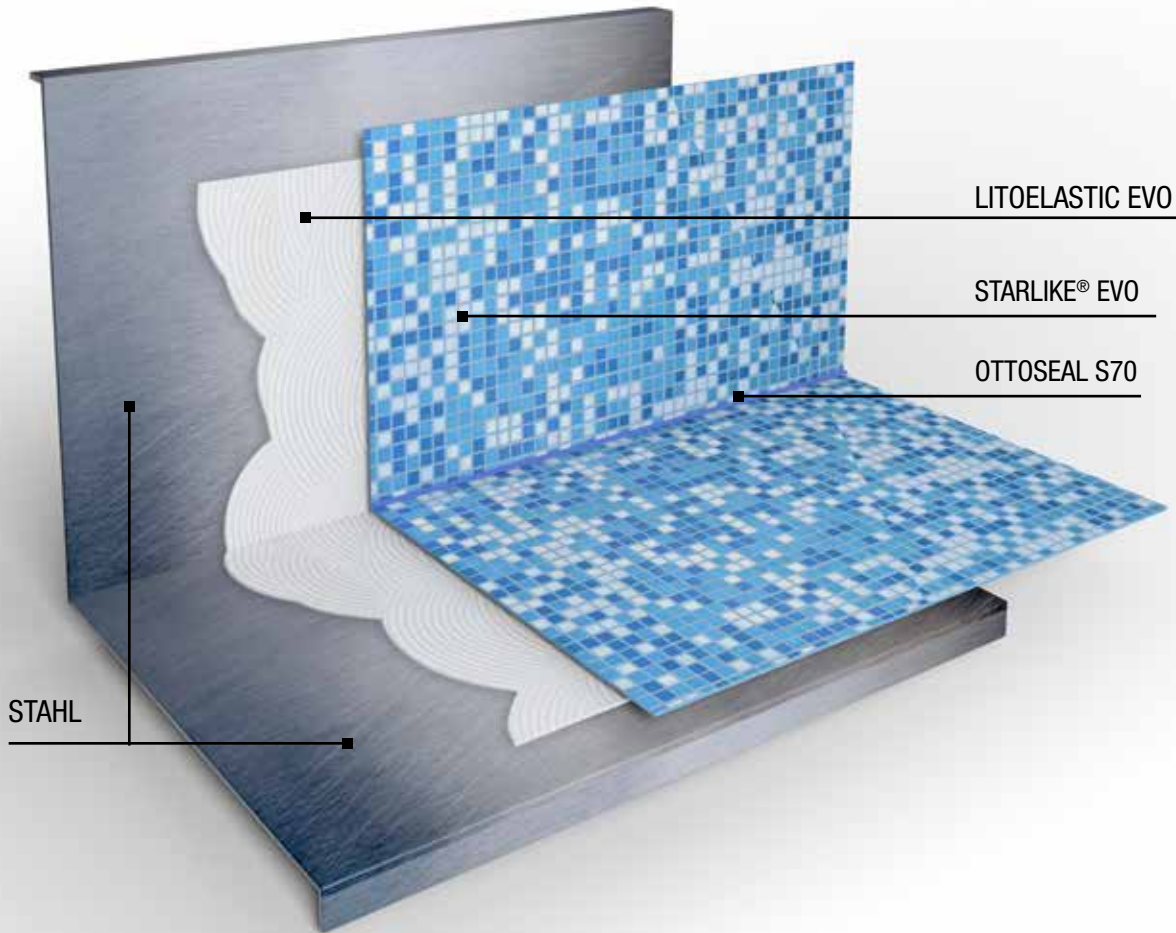
Die hohe Haftung auf allen Untergründen und die sehr gute Verformbarkeit des Klebers nach dem Aushärten verleihen Litoelastic EVO die Eigenschaft, jegliche Strukturbewegungen oder Wärmeausdehnungen des Untergrunds aufzunehmen und so eine zähe und dauerhafte Verbindung zu gewährleisten.

Es ist möglich, das gleiche Produkt mit einer glatten Spachtel aus Stahl aufzutragen, um eine Glättung / Imprägnierung in Dicken von 2-3 mm durchzuführen.

Wenn die Platte aus Zementestrich besteht, muss diese vor der Verlegung unbedingt imprägniert werden.

Kleben Sie die Bänder Litoband SK Tape an den Fugen zwischen der Betonplatte und den Stahlwänden mit Hilfe von Litoelastic EVO an. Die Verbindung der Bänder Litoband SK Tape zwischen den horizontalen und vertikalen Ecken der Struktur wird durch das Einsetzen der speziellen Verbindungsstücke Litoband SK IC (Innenecken) und EC (Außenecken) sichergestellt.

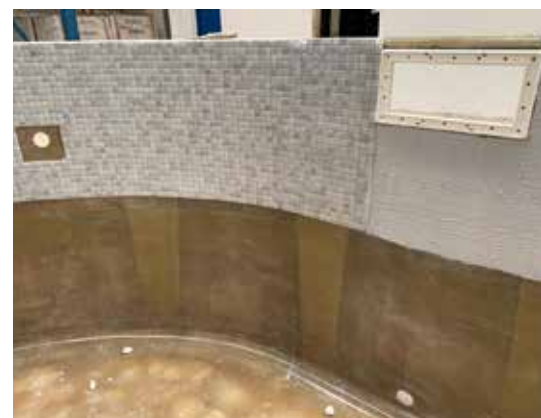
Am Ende der Imprägnierungsphase aller Anschlüsse mit der Imprägnierung der Betonoberfläche fortfahren, indem Sie Elastocem / Coverflex auftragen und das Glasfasergewebe Litomesh zwischen die 2 Schichten oder Aquamaster auf die in den vorherigen Absätzen beschriebene Weise einfügen, ohne das Gewebe zu verwenden, in Übereinstimmung mit den Klappen unterbrechen und eine vollständige Abdeckung sicherstellen. Anschließend muss mit dem flexiblen Zweikomponenten-Reaktionskleber Litoelastic EVO verklebt werden.

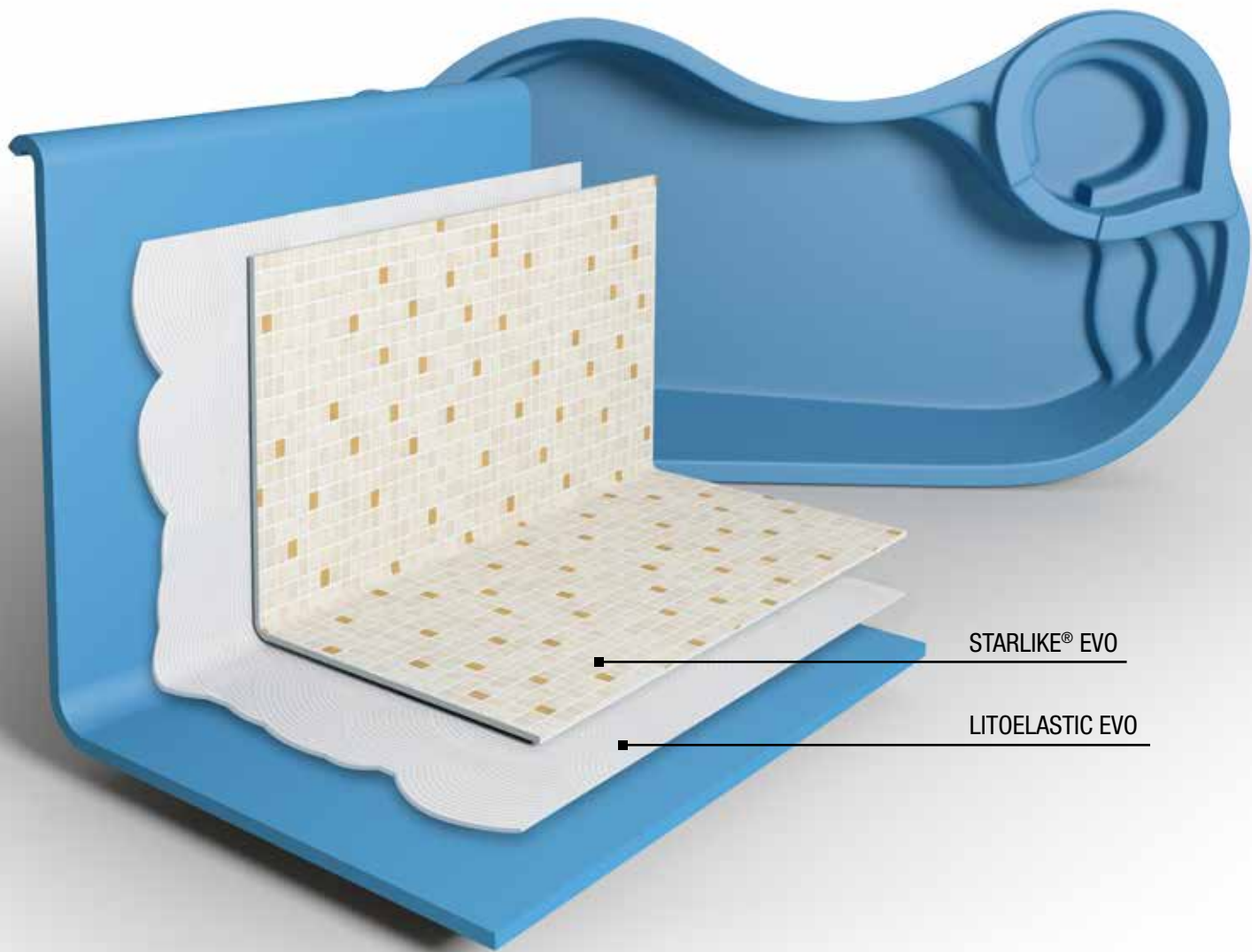




Strukturen aus glasfaserverstärktem Kunststoff

Fiberglas-Becken werden mit Schichten aus Polyesterharz und Fiberglas gebaut, die auf entsprechende Formen aufgetragen werden. Das Becken besteht daher aus einem Block, der später mit Zubehör und Oberflächen verschiedener Art individuell gestaltet wird. Da Glasfaserbecken nicht selbsttragend sind, werden sie normalerweise eingelassen und sind nicht freistehend. Aufgrund der Sensibilität gegenüber Setzungen und Bodensenkungen ist es immer vorzuziehen, eine Platte aus Stahlbeton auszuführen, auf der der Boden des Beckens verankert wird, um dieses Risiko zu verringern. Die Innenbeschichtung der Glasfaserbecken ist mit einem Gel-coat (Produkt auf Polyesterharzbasis) glatt und angenehm im Griff. Auch hier ist es möglich, nach dem Schleifen und anschließenden Entstauben Keramik- oder Mosaikfliesen direkt mit Litoelastic EVO zu verlegen.





STARLIKE® EVO

LITOELASTIC EVO





Litoelastic EVO

Vorteile

- ✓ Besonders vielseitiges Produkt geeignet für die Verlegung in Hallen- und Freibädern von Keramikfliesen aller Art, einschließlich dünner Platten oder Naturstein mit verstärkter Rückseite, Keramik- und Glasmosaiken, auch transparent, und Natursteinen.
- ✓ Außergewöhnliche Haftung sowohl auf Imprägnierungen bestehend aus Aquamaster-, Elastocem-, Coverflex- und Litoproof Extreme-Membranen als auch auf nicht-traditionellen Untergründen wie Metallblechen, Edelstahl, Glasfaser oder Imprägnierungen mit Zweikomponenten-Epoxyd-Polyurethan-Reaktivmembranen.
- ✓ Reaktionskleber, der mit bestimmten Rohstoffen formuliert ist, die dem Produkt eine außergewöhnliche und einzigartige Verarbeitbarkeit verleihen.
- ✓ Produkt, das sich durch hohe Verformbarkeit und ausgezeichnete Wasserbeständigkeit auszeichnet.
- ✓ Produkt ist nicht als Gefahrgut eingestuft und daher von Beschränkungen für den Straßen-, See-, Luft- und Schienentransport ausgeschlossen (ADR-ADN-IMDG-IATA-Klassen).
- ✓ Ideal zur Verlegung von künstlerischen Mosaiken mit komplexen Mustern auf Glasmatten.
- ✓ Produkt mit besonders geringer Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).
Entspricht der Klasse EC1^{PLUS} gemäß dem EMICODE-Protokoll und der Klasse A+ (Émission dans l'air interieur - französische Vorschriften)
- ✓ Das Produkt ist gemäß der Norm EN 12004 als R2T klassifiziert

Bei Schwimmbädern oder Whirlpools, die auf Booten gebaut sind, empfiehlt es sich, die Version Litoelastic EVO FR mit geringer Flammenausbreitung gemäß der Richtlinie 2014/90/EU (MED) gemäß der Norm IMO 2010 FTP Code für den Einsatz im Schiffsbereich.





LITOELASTIC EVO

Zweikomponentiger, flexibler, Reaktionskleber mit hoher Leistung für die Verlegung in Innen- und Außenbereichen auf Boden und Wand jeder Art von Keramikfliesen, Feinsteinzeug, dünnen, auch verstärkten Platten, Mosaiken, Natursteinen und Naturstein-Agglomeraten, auch auf nicht herkömmlichen Untergründen wie Holz, Metall, Glasfaser. Geeignet zur Verlegung auf bereits bestehenden bzw. beheizten Fußböden und in Schwimmbädern. Produkt mit besonders geringer Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).



LITOELASTIC EVO FR

Zweikomponentiger Hochleistungs-Reaktionskleber zur Verlegung von Keramikfliesen, Feinsteinzeug, Mosaiken, Naturstein und Kunststein auf Böden und Wänden im Innen- und Außenbereich sowie auf nicht-traditionellen Untergründen wie Holz, Metall und Glasfaser. Geeignet zur Verlegung auf bereits bestehenden bzw. beheizten Fußböden und in Schwimmbädern. Produkt mit geringer Flammausbreitung laut Richtlinie 2014/90/EU (MED) gemäß IMO 2010 FTP Code für den Einsatz auf Binnen- und Seeschiffen. Produkt mit besonders geringer Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).



Behandlung mit Rutsch-Schutz für Gehwege im Außenbereich und Stiegen

Die falsche Gestaltung oder Wahl der Beschichtung für den Bau der Laufstege oder Stufen kann ein Problem in Bezug auf die Rutschfähigkeit darstellen, wenn die Beschichtung selbst nass ist.

Um dieses Problem zu lösen, schlägt Litokol die Verwendung von Litogrip Floor vor, um einen lang anhaltenden Anti-Rutsch-Effekt zu erzielen, der die Oberflächenreibung der gewählten Keramikbeschichtung erhöht.



LITOG RIP FLOOR

Rutschhemmende Behandlung für Feinsteinzeug, Granit, Quarz und Keramikmosaik.

Verbrauch: 15-20 m²/l





Wartung des Swimmingpools

In den Perioden, in denen das Becken nicht genutzt wird, den Wasserspiegel um ungefähr 10-15 Zentimeter senken, die Rohre leeren und zum Schutz des Beckens Kunststoffplanen auf die Wasseroberfläche ausbreiten.

Das Becken nicht komplett leeren, um Frostschäden zu vermeiden und um bei in den Boden eingelassenen Swimmingpools zu verhindern, dass die umliegende Erde gegen die Innenverkleidung drückt, was Risse, Spalten, Erhebungen oder Ablösungen an der Verkleidung verursachen kann.

Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer langjährigen Erfahrung und unserer perfekten technischen Kenntnisse im Hinblick auf die Verlegung von Keramikfliesen verfasst. Aufgrund der großen Unterschiede zwischen den einzelnen Bauvorhaben sowie aufgrund der verschiedenen, auch unvorhergesehenen Bedingungen, die eintreten können, sind die in diesem Dokument enthaltenen Informationen lediglich als Richtwerte anzusehen. Deshalb sollte der für die Verfliesung zuständige Projektplaner gemeinsam mit dem Bauleiter unbedingt vor Beginn der Arbeiten die geeigneten projektplanerischen Entscheidungen treffen.







LITOKOL[®]

Litokol spa

via Giovanni Falcone 13/1

42048 Rubiera (RE)

Tel +39 0522 622811

Fax +39 0522 620150

info@litokol.it

www.litokol.it



Made In Italy

