



AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Výr. č.: 2 04600

Pružná silikátová hydroizolácia, aplikovaná v tekutom stave

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold, Nemecko 18 2 04600	
EN 1504-2 AQUAFIN-2K/M-PLUS Výrobok na ochranu povrchu – povrchová úprava	
Princíp 1.3 (C)	
Kapilárna nasia- kavosť vodou a vodonepri- epustnosť: Pripustnosť vodnej pary: Pripustnosť CO ₂ : Odrhová skúška na posúdenie priľnavosti: Reakcia na oheň:	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times h^{0,5}$ Trieda I Hodnota S _d > 50 m $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ Trieda E

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold, Nemecko 18 2 04600	
EN 14891 AQUAFIN-2K/M-PLUS Tekutá hydroizolačná membrána na báze cementu modifikovaného polyméromi, na použitie pod keramické obkladové prvky v exteriéri a v bazénoch	
EN 14891: CM	
Počiatočná pridržnosť: Pridržnosť: - po kontakte s vodou: - po teplošom starnutí: - po zaťažení zmrazo- vacími cyklami: - po kontakte s vápennou vodou: Vodonepriepustnosť: Preklenutie trhlín:	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ žiadny priesak vody $\geq 0,75 \text{ mm}$

- Bezškárová, pružná hydroizolácia;
- vhodná pre všetky bežné, únosné stavebné podklady;
- dobrá pridržnosť bez penetrácie aj na matne vlhkých podkladoch;
- paropriepustná, mrazuvzdorná, odolná proti UV-žiareniu a starnutiu;
- odolná proti posypovým soliam;
- vykazuje veľmi nízke emisie podľa GEV-EMICODE (trieda EC1 PLUS R), čo spravidla vedie k pozitívnemu hodnoteniu v rámci systémov na certifikáciu budov podľa DGNB, LEED, BREEAM, HQE – najvyššia kvalitatívna trieda 4, časť 7 a 8 podľa kritéria DGNB „ENV 1.2 – Riziká pre okolité prostredie“;
- odolná proti vodám silne narušajúcim betón - stupeň vplyvu prostredia XA1 a XA2 podľa STN EN 206;
- hydroizolácia spodných stavieb;
- hydroizolácia pod obkladové prvky;
- trieda CM O1 P podľa STN EN 14891;
- vhodná pre trvalý styk s pitnou vodou.

Oblasti použitia:

AQUAFIN-2K/M-PLUS sa používa ako hospodárna hydroizolácia stavebných objektov alebo ako hydroizolácia pod obkladové prvky.

Hydroizolácia objektov:

- Hydroizolácia novostavieb ako aj existujúcich objektov (napr. z betónu, muriva) pod úroveň terénu proti zaťaženiu zemnou vlhkosťou, netlakovou, ako aj tlakovou vodou (pri vhodnej konštrukcii, ktorá bola staticky navrhnutá pre zaťaženie tlakovou vodou).
- Izolácia pre ošetrovanie detailov / prechodov ako napr. sokle, ... , využívaná v kombinácii s inými plošnými hydroizoláciami SCHOMBURG (napr. na báze asfaltových emulzií).
- Horizontálna izolácia pod murivo proti kapilárne vzliňajúcej vode.
- Vonkajšia izolácia obvodového muriva pod úroveň terénu vrátane prechodu na základovú dosku z vodonepriepustného betónu.
- Vnútna izolácia nádrží proti tlakovej vode (napr. nádrže na pitnú, úžitkovú alebo odpadovú vodu).

Pred použitím v nádržiach s mäkkou vodou (tvrdosť < 30 mg CaO/l) je potrebné posúdiť chemický rozbor vody v zmysle DIN 4030 resp. STN EN 206. AQUAFIN-2K/M-PLUS je vhodný pre prostredie s „vysokou agresivitou“ (stupeň vplyvu prostredia XA1 a XA2).

Hydroizolácia pod obkladové prvky:

Bezpečná a hospodárna hydroizolácia pod obkladové prvky, keď sa požaduje vodotesnosť proti dlhodobému alebo trvalému zaťaženiu vodou, napr.:

- v kúpeľniach a kuchyniach bytových / rodinných domov, v súkromných a verejných sanitárnych miestnostiach;
- na balkónoch a terasách;
- v bazénoch a ich okolí.

V stykoch vodorovných a zvislých konštrukcií, v rohoch, kútoch, pracovných a dilatačných škárach sa plošná izolácia musí vystužiť tesniacimi páskami a tvarovkami ASO-Dichtband-2000 alebo ASO-Dichtband-2000-S podľa uvažovanej oblasti použitia resp. zaťaženia (pozri tabuľku na str. 3).

Vodotesnosť AQUAFINu-2K/M-PLUS v zabudovanom stave vrátane systému tesniacich pásovk ASO-Dichtband bola preskúšaná podľa nemeckých skúšobných kritérií pre minerálne náterové hydroizolácie a hydroizolácie pod obkladové prvky (skrat.: PG MDS a AIV) pri zaťažení vodným stĺpcom

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

do 25 m. Vzhľadom na nemecký bezpečnostný faktor 2,5 predstavuje v praxi max. hĺbka zabudovania 10 m pod hladinou vody.

Technické údaje:

	Tekutá zložka „UNIFLEX-M-PLUS“:	Prášková zložka „AQUAFIN-2K/M-PLUS“:
Báza:	polymérna disperzia	piesok, cement, prísady
Zmiešavací pomer:	1 hmotnost. diel	2,5 hmotnost. dielu
Dodávané balenia		
• 35 kg:	10 kg	25 kg
• 21 kg:	6 kg	15 kg
• 7 kg:	2 kg	5 kg
Farba:	biela	sivá
Skladovanie:	12 mesiacov, chrániť pred mrazom.	12 mesiacov, v chlade a suchu.
	Otvorené balenia bezodkladne spotrebovať.	

Kombinovaný výrobok AQUAFIN-2K/M-PLUS:

Obj. hmotnosť:	cca. 1,6 g/cm ³
Spracovateľnosť *):	cca. 60 minút
Možnosť prepracovania *):	po cca. 3 – 6 hodinách
Teplota pri spracovaní / teplota podkladu:	+ 5°C až + 35°C
Prídržnosť k podkladu podľa EN 1542:	> 0,5 N/mm ²
Preklenutie trhlín podľa DIN 28052-6 (PG MDS / AIV):	0,4 mm
Preklenutie trhlín podľa EN 14891 v štandardných podmienkach a pri nízkych teplotách (-5°C):	≥ 0,75 mm

Spotreba materiálu:

Oblasť použitia, zaťaženie	Celková hrúbka hydroizolácie		Spotreba (kg/m ²)	
	po vytvrdnutí (mm)	v čerstvom stave (mm)		
1.) Hydroizolácia stavebných konštrukcií pod úrovňou terénu, (vrátane izolácie soklov, horizontálnej izolácie pod murivo proti kapilárne vzliňajúcej vode a pod.)				
	• zemná vlhkosť:	> 2,0	cca. 2,2	3,5
	• netlaková voda:	> 2,0	cca. 2,2	3,5
	• tlaková voda:	> 3,0	cca. 3,3	5,3

Vodotesnosť v zabudovanom stave podľa PG

MDS / AIV: 2,5 bar

Prípustná hĺbka nádrží / bazénov podľa DIN 18535: 10 m

Priepustnosť vodnej pary:

- faktor difúzneho odporu (μ): cca. 1200
- ekvivalentná difúzna hrúbka (s_d) pri hrúbke vytvrdnutej vrstvy 2 mm: cca. 2,4 m

Priepustnosť oxidu uhličitého:

- faktor difúzneho odporu (μ CO₂): > 100000
- ekvivalentná difúzna hrúbka (s_d CO₂) pri hrúbke vytvrdnutej vrstvy 2 mm: > 200 m

Zaťažiteľnosť *):

- dažďom po cca. 6 hod. na šikmých plochách (zabrániť zaťaženiu stojatou vodou)
- chôdzou po cca. 1 dni
- tlakovou vodou po cca. 7 dňoch
- lepenie obkladových prvkov po cca. 1 dni

*) Platí pri teplote +23°C a rel. vlhkosti vzduchu 50%. Vplyvom odlišných objektových a poveternostných podmienok sa uvedené hodnoty môžu zmeniť. Vysoké teploty alebo nižšia re. vlhkosť vzduchu skracuje čas vysychania materiálu a naopak nízke teploty resp. vyššia re. vlhkosť vzduchu ho predlžuje. Ďalšie poznámky: Osoby používajúce vyššie uvedené normy resp. deklarované normové parametre by mali byť oboznámené s laboratórnou praxou.

Čistenie náradia: V čerstvom stave pomocou vody. Zaschnutý materiál sa ťažko odstraňuje; použiť prípravok ASO-R001 a opláchnuť.

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

2.) Vnútna hydroizolácia nádrží (napr. nádrže na pitnú, úžitkovú alebo odpadovú vodu) • tlaková voda:	> 2,0	cca. 2,2	3,5
3.) Hydroizolácia pod obkladové prvky (napr. sanitárne miestnosti, balkóny, terasy, bazény a pod.) • netlaková voda: • tlaková voda:	> 2,0 > 2,0	cca. 2,2 cca. 2,2	3,5 3,5
Je potrebné zohľadniť možné zvýšenie spotreby v závislosti od nerovnosti podkladu, ako aj nerovnomerného nanášania materiálu: 1,75 kg/m ² /mm hrúbky vrstvy po vytvrdnutí.			

Systémové komponenty:

Systémové komponenty:	Oblasť použitia / zaťaženie		
	Hydroizolácia nádrží, ako aj stavebných konštrukcií pod úrovňou terénu	Hydroizolácia pod obkladové prvky – netlaková voda	Hydroizolácia pod obkladové prvky – tlaková voda
	1, 2.)	3.)	3.)
Tesniace pásy a tvarovky ASO-Dichtband-2000	-	✓	-
Tesniace pásy, tvarovky a manžety ASO-Dichtband-2000-S	✓	✓	✓
UNIFIX-S3, LIGHTFLEX, MONOFLEX-XL, MONOFLEX, MONOFLEX-FB, SOLOFLEX, AK7P, CRISTALLIT-MULTI-flex, ASODUR-EK98-Wand/-Boden alebo ASODUR-Design	-	✓	✓
CRISTALLIT-FLEX, SOLOFLEX-fast alebo UNIFIX-S3-fast	-	✓	-

Podklad:

Podklad musí byť únosný, pokiaľ možno rovinný, jemne pórovitý. Musí byť bez štrkových hniezd, otvorených trhlin, škár alebo drážok, zbavený debniacich olejov, prachu farebných náterov, cementového mlieka a iných látok znižujúcich prídržnosť. Pri realizácii hydroizolácie pod obkladové prvky je z hľadiska posudzovania podkladu smerodajná DIN 18157-1.

Vhodnými podkladmi sú hutný betón vápenocementové a cementové omietky (PII, PIII), murivo s vyplnenými / zarovanými škárami, cementové potery, liaty asfalt s triedou tvrdosti IC10, sadrokartónové a sadrovláknité dosky, nevykurované a vykurované konštrukcie.

Vonkajšie rohy, hrany (napr. na základových doskách, atď.) sa musia zošíkmiť / zaobliť. Priehlbiny > 5 mm, maltové kapsy, otvorené škáry, vylomené

miesta, drsné, porovité podklady alebo nerovné murivo sa vyrovnajú vhodnou cementovou maltou ako napr. ASOCRET-M30 alebo SOLOCRET-15. Podklad sa navlhčí tak, aby v čase nanášania AQUAFINU-2K/M-PLUS bol matne vlhký. Silne nasiakavé podklady a mierne prašné podklady sa napenetrujú prípravkom ASO-Unigrund-GE alebo ASO-Unigrund-K. Penetrácia musí úplne preschnúť.

Prestupy potrubí, podlahové vpuste a pod. detaily by mali byť opatrené min. 5 cm širokou prírubou a mali by byť vyrobené z materiálu vhodného pre prepracovanie náterovými hydroizoláciami (napr. PVC-U, nerezová oceľ, červený bronz). V prípade, že príruha má menšiu šírku (3 až 5 cm), odporúčame použiť pre nalepenie tesniacej manžety v oblasti prestupu nie samotný AQUAFIN-2K/M-PLUS ale ASOFLEX-AKB-Wand.

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Je potrebné zabrániť prevláhaniu z podkladu (voda pôsobiaca z negatívnej strany), či už bodovému, líniovému (trhliny, pracovné škáry, ...) alebo plošnému.

- **Ošetrovanie špecifických detailov:**

Špecifické detaily ako trhliny, pracovné škáry, dilatačné škáry a pod. sa musia ošetriť vhodnými postupmi v zmysle projektovej dokumentácie (napr. injektáž, inštalácia lepiacich systémov, atď.).

- **Plošná predúprava podkladu:**

Pri vytváraní izolácie napr. podzemných priestorov z vnútornej strany proti prevláhaniu (voda pôsobiaca z negatívnej strany) odporúčame na izolovanú konštrukciu najskôr aplikovať AQUAFIN-1K ako primárnu plošnú hydroizoláciu. V závislosti od pôsobiaceho zaťaženia vodou sa AQUAFIN-1K nanesie v jednej alebo vo viacerých vrstvách. Spotreba AQUAFINu-1K predstavuje pri zaťažení zemnou vlhkosťou min. 1,75 kg/m² a v prípade tlakovej vody min. 3,5 kg/m².

V prípade betónových prvkov je pri pôsobení vlhkosti z podkladu možné použiť na primárne ošetrovanie podkladu alternatívne tiež ASODUR-SG2 resp. ASODUR-SG2-thix, pričom spotreba predstavuje 0,6 – 1,0 kg/m². Ešte v čerstvom stave sa takto nanosený ASODUR-SG2 / -SG2-thix musí syto posypať kremičitým pieskom (zrnitosti: 0,6 – 1,2 mm) v spotrebe cca. 1,5 kg/m².

Spracovanie:

Do čistého vedra sa naleje približne 50 – 60 % tekutej zložky a následne sa za miešania prisype prášková zložka, až vznikne homogénna hmota bez hrudiek. Následne sa do zmesi primieša zvyšné množstvo tekutej zložky a zmes sa dostatočne premieša. Čas miešania pri použití silného miešacieho zariadenia (s výkonom cca. 500 – 700 ot/min) predstavuje približne 2 – 3 minúty. Po následnom cca. 5 minút dlhom odstáti sa zmes ešte raz poriadne zhomogenizuje.

Prášková a tekutá zložka AQUAFINu-2K/M-PLUS sa miešajú v dodanom zmiešavacom pomere 2,5 : 1 (hmotnostné diely). V závislosti od objektových podmienok alebo spôsobu aplikácie (napr. náterom alebo striekaním) je možné pridať max. 1,5 % vody, t.j. 0,5 vody na 35 kg balenie AQUAFINu-2K/M-PLUS. Voda sa pridá až po zmiešaní oboch zložiek.

AQUAFIN-2K/M-PLUS sa nanáša min. v dvoch vrstvách náterom, nastierkovaním. Druhú a ďalšie

vrstvy možno naniesť až vtedy, keď pri ich aplikácii už nehrozí poškodenie predchádzajúcej vrstvy (približne po 3 až 6 hodinách podľa objektových podmienok). Rovnomernú hrúbku nanášanej vrstvy možno dosiahnuť použitím 4 mm až 6 mm zubovej stierky, s následným zahladením. Je potrebné naniesť celkovo také množstvo AQUAFINu-2K/M-PLUS, aby sa dosiahla min. celková hrúbka hydroizolácie pre dané zaťaženie podľa uvažovanej oblasti použitia resp. zaťaženia (pozri tabuľku na str. 2 – 3). V jednom pracovnom kroku by sa ale nemalo nanášať viac materiálu ako 2,2 kg/m², pretože by z dôvodu vysokého podielu pojív mohli v hydroizolácii vzniknúť trhliny.

Alternatívne možno AQUAFIN-2K/M-PLUS aplikovať pomocou vhodného striekacieho zariadenia – napr. peristaltické čerpadlo HighPump-M8 alebo šnekové čerpadlá HighPump-Small, prípadne HighPump-Pictor. Odporúčame použitie 4,5 až 6,0 mm trysky. Informácie k uvedeným zariadeniam sú dostupné u spoločnosti HTG HIGH TECH Germany GmbH (www.hightechspray.de).

Kúty, pracovné a dilatačné škáry:

V miestach kútov, pracovných a dilatačných škár sa plošná hydroizolácia vystuží tesniacimi páskami a tvarovkami ASO-Dichtband-2000 alebo ASO-Dichtband-2000-S podľa uvažovanej oblasti použitia resp. zaťaženia (pozri tabuľku na str. 3). AQUAFIN-2K/M-PLUS sa pomocou 4 – 6 mm zubovej stierky nanesie tak, aby na oboch stranách danej škáry presahoval o min. 2 cm šírku tesniacej pásky. Následne sa hneď vloží tesniaca páska do čerstvej izolačnej vrstvy a pomocou hladítka alebo valčeka sa do nej dôsledne zatlačí, aby pod ňou nevznikli dutiny alebo záhyby. Musí sa zabezpečiť celoplošné prilepenie a spojenie tesniacej pásky s podkladom. Takto je potrebné eliminovať riziko zatekania vody poza tesniacu pásku. U dilatačných škár sa tesniaca páska vytvaruje do slučky. Jednotlivé kusy tesniacich pásk sa osádzajú s presahom 5 až 10 cm, v mieste presahov sa celoplošne a bez fald zlepia AQUAFINom-2K/M-PLUS. Utesnené škáry sa plynule integrujú do plošnej hydroizolácie. Pri použití tvaroviek je postup analogický.

Alternatívnou možnosťou utesnenia kútových pracovných škár – stykov základová doska / stena je zhotovenie fabiónu: Na styk základovej dosky so stenou sa najskôr nanesie AQUAFIN-1K alebo

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

ASOCRET-M30 tekutejšej konzistencie ako spojovací mostík. Hneď za čerstva sa do spojovacieho mostíka vytvorí z ASOCRETu-M30 tuhšej konzistencie fabión s polomerom zakrivenia približne 4 cm. Po vytvrdnutí fabiónu možno pristúpiť k realizácii hydroizolácie AQUAFIN-2K/M-PLUS (v tomto prípade bez tesniacej pásky).

Prestupy potrubí, podlahové vpuste:

- Prestupy potrubí stavebnými konštrukciami pod úrovňou terénu, alebo v rámci nádrží na vodu: Pri zaťažení zemnou vlhkosťou a netlakovou vodou sa použije manžeta ASO-Dichtmanschette-Boden a hydroizolácia sa napojí na prestup s presahom min. 5 cm. V ideálnom prípade je potrubie opatrené vhodnou tanierovou prírubou. AQUAFIN-2K/M-PLUS sa sýto naniesie na podklad. Následne sa hneď do čerstvej izolačnej vrstvy starostlivo zapracuje tesniaca manžeta, aby pod ňou nevznikli dutiny alebo záhyby. Nasledujúcou aplikáciou AQUAFINu-2K/M-PLUS sa prestup plynule integruje do plošnej hydroizolácie.

V prípade zaťaženia tlakovou vodou sa prestupy potrubí utesňujú vhodnými tesniacimi prvkami (ako napr. tesnenia s voľnou a pevnou prírubou, tesniace reťaze a pod.).

- Prestupy potrubí, podlahové vpuste a iné zabudované prvky (zábradlia, bazénové svetlá a pod.) v rámci hydroizolácií pod obkladové prvky:

Podlahové vpuste na podlahách alebo akékoľvek prvky v bazénoch musia byť opatrené min. 5 cm širokou prírubou, na ktorú sa sýto naniesie AQUAFIN-2K/M-PLUS a následne sa hneď do čerstvej izolačnej vrstvy starostlivo zapracuje tesniaca manžeta ASO-Dichtmanschette-Boden, aby pod ňou nevznikli dutiny alebo záhyby. Nasledujúcou aplikáciou AQUAFINu-2K/M-PLUS sa prestup plynule integruje do plošnej hydroizolácie.

V mokrých prevádzkach, sprchových kútoch a pod. je možný (len na stenách) aj alternatívny spôsob utesnenia vodovodného potrubia bez príruby. Prestup potrubia sa zdrsní, očistí, odmastí a podľa potreby napenetruje. Následne sa naniesie AQUAFIN-2K/M-PLUS a starostlivo zapracuje tesniaca manžeta ASO-Dichtmanschette-Wand tak, aby pod ňou nevznikli dutiny alebo záhyby. Manžeta musí mať výrazne menší priemer ako samotné

potrubie, aby sa naň pritlačila a vytvorila tak tesný límec. Nasledujúcou aplikáciou AQUAFINu-2K/M-PLUS sa prestup plynule integruje do plošnej hydroizolácie.

Lepenie obkladových prvkov:

Lepenie obkladových prvkov na zaizolovaný podklad sa realizuje pomocou systémových lepidiel - pozri tabuľku na str. 3. Hydroizolácia musí pred lepením úplne vytvrdnúť.

Drenážne a ochranné dosky:

Izoláciu stavebných konštrukcií pod úrovňou terénu je potrebné ochrániť pred mechanickým poškodením vhodným opatrením podľa DIN 18533. Ochranná vrstva sa môže naniesť až po úplnom vyschnutí izolačnej vrstvy. Vhodné ochranné a drenážne dosky sa na zaizolovanú plochu môžu nalepiť na terče napr. pomocou COMBIDICu-2K-CLASSIC alebo COMBIDICu-2K-PREMIUM. Tepelnoizolačné dosky sa lepia celoplošne. Drenáž sa realizuje podľa DIN 4095.

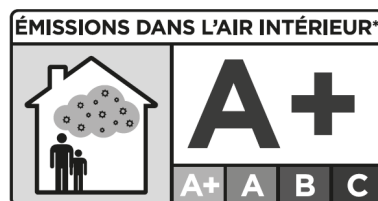
Upozornenia:

- Neošetované časti plôch je treba chrániť pred pôsobením AQUAFINu-2K/M-PLUS.
 - Počas tvrdnutia nesmie byť izolácia zaťažovaná vodou. Voda pôsobiaca z negatívnej strany (z podkladu) môže pri mrazoch spôsobovať odlupovanie materiálu od podkladu.
 - Pri silnom slnečnom žiarení pracovať proti postupu slnka na zatienených plochách.
 - V priestoroch s vysokou vlhkosťou vzduchu a/alebo nedostatočným vetraním (napr. vodné nádrže) môže z dôvodu poklesu povrchovej teploty pod hodnotu rosného bodu dochádzať ku kondenzácii vzdušnej vlhkosti. Tomu je potrebné zabrániť vhodnými opatreniami, napr. použitím kondenzačných sušičov. Priame pôsobenie výhrevných zariadení alebo nekontrolované vháňanie teplého vzduchu nie je prípustné.
 - Na AQUAFIN-2K/M-PLUS sa môžu naniesť omietky alebo paropriepustné farebné nátery bez obsahu rozpúšťadiel. Možno použiť disperzné fasádne resp. disperzné silikátové farby (nepoužívať čisto silikátové farby). Takisto sa môžu použiť silikónové alebo akrylátové farby.
-

AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS

- AQUAFIN-2K/M-PLUS nesmie byť vystavený líniovému alebo bodovému mechanickému zaťaženiu.
- Je potrebné zabrániť priamemu kontaktu s kovmi ako napr. meď, zinok, hliník, a to zrealizovaním súvislej neporušenej vrstvy základného náteru. Túto možno vytvoriť aplikáciou ASODURu-GBM v 2 pracovných krokoch. Podklad sa najskôr zbaví nečistôt a masntôt. Následne sa na suchý podklad naniesie sýta prvá vrstva ASODURu-GBM a nechá sa zavädnúť (cca. 3 – 6 hodín), aby nedošlo k jej porušeniu pri ďalšej práci. Po tejto technologickej prestávke sa naniesie druhá vrstva ASODURu-GBM a v čerstvom stave sa posype suchým kremičitým pieskom (frakcia 0,2 – 0,7 mm). Spotreba ASODURu-GBM: cca. 0,8 – 1,0 kg/m². Spotreba kremičitého piesku: cca. 1,5 kg/m².
- Napojenie izolácie na prírubu z nerezovej ocele, červeného bronzu alebo z PVC-U: Prírubu prebrúsiť (zdrsniť), očistiť a odmastiť, následne naniesť AQUAFIN-2K/M-PLUS, celoplošne doň vlepíť manžetu ASO-Dichtmanschette-Boden (zabrániť vzniku dutín pod manžetou alebo fald), ďalej zabezpečiť napojenie na plošnú izoláciu.

Dodržiňte prosím platnú kartu bezpečnostných údajov ES!



* Informácie o úrovni emisií prchavých látok do vnútorného ovzdušia, ktoré predstavujú v prípade vdyčovania zdravotné riziko v škále od A+ (veľmi nízka úroveň emisií) po C (vysoká úroveň emisií).