

# Okamul PU-FCA-Wand

Scheuroverbruggende, chemicaliënbestendige afdichting

Technisch merkblad

- sterk scheuroverbruggend
- oplosmiddelvrij
- voor de vocht belastingsklassen O, AO1, AO2 en BO
- voor de belastingsklasse A1, A2, B en C conform Bauregelliste A deel 2
- goede bestendigheid tegen chemicaliën

## Eigenschappen en toepassingsgebieden

Oplosmiddelvrij, gepigmenteerde 2-componenten polyurethaanhars voor de afdichting van wanden onder keramisch tegelwerk b.v. in overdekte- en zoutwaterbaden, in het nat- en onderwater bereik van de woningbouw, in grootkeukens als ook in productieruimten van de drank- en levensmiddelenindustrie en in laboratoria.

**Okamul PU-FCA-Wand** is taai-elastisch met goede scheuroverbruggende eigenschappen en bestand tegen verdunde chemicaliën en zoutoplossingen. Voor een gecontroleerde uitvoering van de systeemopbouw wordt **Okamul PU-FCA-Wand** in 2 kleuren geleverd.

**Okamul PU-FCA-Wand** voldoet aan de eisen van het ZDB-blad "Prüfung von Abdichtungstoffen und Abdichtungssystemen", **Testrapport nr. M7844/1, M7844/2.**

## Technische gegevens

Kleur	steengrijs ca. RAL7030 / blauwgrijs ca. RAL 7031
Toepassingsbereik	binnen, wand en vloer
Soortelijk gewicht	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Scheuroverbruggend	> 0,4 mm
Brandklasse conform DIN4102	B2
Verwerkingstemperatuur	+10°C - +25°C (ondergrond), materiaal ca. 15°C < 65% rel. vochtigheid
Temperatuurbestendigheid	-20°C - +60°C
Mengverhouding	100 gewichtsdel. comp. A: 19 gewichtsdel. comp. B
Verbruik	grondlaag: ca. 1,8 kg/m <sup>2</sup> deklaag: ca. 0,6 - 0,8 kg/m <sup>2</sup>
kwartszand	ca. 1,5 kg/m <sup>2</sup> (korrel 0,2 - 0,7 mm)
Verwerkingstijd*	ca. 45 minuten
Begaanbaar* / geschikt als ondergrond*	na ca. 16 uur tot max. 24 uur
Mechanisch/chemisch belastbaar	na ca. 7 dagen
Kenmerk volgens richtlijn	Component A - kentekenvrij Component B – schadelijk voor de gezondheid.
Giscode	RU1 conform TRGS610
Opslag	droog opslaan, in gesloten verpakking ca. 12 maanden houdbaar. Optimale opslagtemperatuur +10°C – +20°C Veiligheidsblad in acht nemen.

\* Bij 23°C en 50% rel. luchtvochtigheid. Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen deze waarden dienovereenkomstig.

\*\* **Okamul PU-FCA-Wand** kan bij regelmatige temperatuurswisselingen uitkristalliseren. Materiaal max. 2 uur in een waterbad van 50-60°C verwarmen, om de kristalvorming op te lossen. Uitgekristalliseerde B-component niet meer verwerken.

## Vorbereitung ondergrond

De ondergrond moet droog, vast, draagkrachtig aan de rugzijde tegen de inwerking van vocht beschermd zijn. Vuil of hechttingsverslechterende lagen afhankelijk van de aard en het oppervlak van de te bewerken ondergrond met een passende voorbehandeling, zoals bv. borstelen, slijpen of stralen verwijderen. (Vacuumbeton kogelstralen). Cementgebonden ondergronden moeten aan de voldoende eisen voldoen:

	Klasse	Restvocht
Cementdekvloer:	minimaal ZE30	< 2%
Raaplaag:	mortelgroep P IIIa / PIIIb minimaal 28 dagen oud	
Beton:	minimaal BE35 Ouderdom bij zwembaden Treksterkte > 1,5 N/mm <sup>2</sup>	<4% min. 3 maanden

Reservoirs, welke na de afdichting van een harde bekleding (bv. tegels) worden voorzien, moeten vooraf op de te verwachten belasting worden getest. Een proefvulling met water dient te worden uitgevoerd, zodat de later optredende vervormingen niet nadelig voor het tegelwerk zijn.

Geschikte ondergronden met **Okapox GF**, kunststofvlakken met **Okamul PU-FCA Primer** conform het technische merkblad voorbehandelen.

## Verwerking

De hardercomponent (B-comp.) wordt volledig bij de A-component gevoegd. De beide componenten worden met behulp van een elektrische menger intensief mengen tot een homogene, streeploze massa ontstaat. (ca. 3 min. mixen bij 15°C). Het gemengde product in een schoon blik omzetten en nogmaals zorgvuldig doormixen.

Voor de afdichting met **Okamul PU-FCA-Wand** met de 1<sup>e</sup> kleur een grondlaag porievrij aanbrengen, na ca 15 min. ontluchten en gladstrijken. Verbruik minimaal 1,8 kg/mm<sup>2</sup>.

Na doorharding (ca. 16 uur) de deklaag met de 2<sup>de</sup> kleur gelijkmatig aanbrengen. Verbruik minimaal 0,6-0,8 kg/mm<sup>2</sup>. De verse deklaag met kwartszand (korrel 0,2-0,7 mm – ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup>) bezanden. Het losse zand na uitharding zorgvuldig verwijderen, voordat het tegelwerk wordt aangebracht.

Voor de aansluiting wand/vloer moet voor de afdichting het **Speciaal-dichtband 180** in de 1<sup>ste</sup> verse laag **Okamul PU-FCA-Wand** of **Okamul PU-EM** worden aangebracht en bij het vervolg van de afdichting met **Okamul PU-FCA-Wand** nabewerkt. Dichtflenzen van kunststof en metaal eveneens voor de vlak afdichting met toepassing van de **Afdichtingsmanchet-Vloer**, leidingdoorvoeren met toepassing van **Afdichtingsmanchet-Wand**, en **Okamul PU-FCA-Wand** afdichten.

Met het verschijnen van dit technisch merkblad vervallen alle voorafgaande merkbladen. Deze opgaven zijn gebaseerd op ervaringsgegevens en dienen als advies voor de verwerker. Het betreft echter uitsluitend een algemene aanwijzing. Een aansprakelijkheid voor het resultaat van uw werk kunnen wij niet aanvaarden, daar wij geen invloed hebben op de juiste verwerking en de uitvoeringscondities in ieder afzonderlijk geval niet kennen. In alle gevallen verdient een praktijktest voor de uitvoering aanbeveling.

#### Aansluiting aan leidingdoorvoeren

Metalen dichtflenzen resp. buizen ontvetten, opruwen en met **Okapox GF** gelijkmatig dik voorstrijken en aansluitend dekkend met kwartszand (korrel 0,2-0,7 mm ) bezanden. Verbruik **Okapox GF** ca. 200 gr/m<sup>2</sup>, kwartszand ca. 500 gr/m<sup>2</sup>.

#### Dichtflenzen van kunststof (basis PVC of ABS)

Deze flenzen ontvetten en opruwen en **Okamul PU-FCA Primer** met een kwast aanbrengen, met een lap dun verdelen aansluitend met kwartszand (korrel 0,1-0,3 mm ) bezanden. Verbruik Primer ca. 40-70 gr/m<sup>2</sup>.

De afdichtende aansluiting van de voorgenoemde wandaansluitingen wordt met **Okamul PU-FCA-Wand** uitgevoerd voordat het hele vlak wordt behandeld.

Dichtflenzen van kunststof of metaal worden in verband met de spanningsafbouw middels de toepassing van een rotvrij polyesterweefsel of een **Kiesel Vloermanchet** met **Okamul PU-FCA-Wand** afgedicht.

#### **Belangrijke aanwijzing**

De hechting van de afzonderlijke lagen aan elkaar kan, door vochtinwerking en verontreinigingen bij de afzonderlijke bewerkingen, sterk worden beïnvloed. De temperatuur van de af te dichten ondergrond moet > 3°C boven het dauwpunt liggen. Wanneer tussen de afzonderlijke arbeidsgangen een langere wachttijd optreedt of wanneer een met vloeibare kunsthars behandeld vlak na lagere tijd opnieuw worden behandeld, dan

moeten de oude oppervlakken goed gereinigd en grondig opgeruwd worden. Daarna moet een volledig nieuwe poriënvrije dichtlaag worden aangebracht.

Voor het verlijmen en voegen van het tegelwerk uitsluitend epoxy lijm- en voegmortel toepassen.

#### **Aanvullende aanwijzing**

Component B bevat diphenylmethaandiisocynaat (MDI). Gezondheidsschadelijk bij inademing, overgevoeligheid door huidcontact mogelijk. Bij de verwerking goed ventileren en handschoenen en veiligheidsbril dragen. Bij huidcontact direct met water en zeep afspoelen. Bij oogcontact direct met water spoelen en een arts raadplegen. .

Merkblad 044, Merkblad voor de omgang met polyurethaan afdichtingsmaterialen van de beroepsorganisatie van de chemische industrie als wel de aanwijzingen op de verpakking in acht nemen.

#### **Reiniging**

Gereedschappen met verdunner **Okapox GF-V** reinigen. Uitgeharde resten zijn alleen mechanisch te verwijderen.

#### **Paletisering**

45 x 8 kg 2K-blikken

#### **Art-Nr.**

RAL 7030: 60200

RAL 7031: 60201

**Stand:** 08.05.07