

# POLYAC® BDM-AL

**FLEXIBEL, VLOEIBAAR, ZEER SNEL UITHARDEND, OPTIMAAL NIVELLEREND,  
PUMA GEBASEERD, ELASTOMEER WATERDICHTINGSMEMBRAAN**



## BESCHRIJVING

POLYAC® BDM-AL is een hoog reactief, flexibel, vloeibaar en eenvoudig, manueel aan te brengen, elastisch waterdichtingmembraan of slijtlaag met zeer hoge duurzaamheid zelfs bij lage temperaturen.

## VOORDELEN

- Hoge reactiviteit
- Snelle uitharding
- Duurzaam
- Vloeibaar en eenvoudig aan te brengen
- Toepasbaar bij lage temperatuur
- Optimale viscositeit
- Scheuroverbruggend
- Geoptimaliseerde polymerisatie onder moeilijke omstandigheden
- Hoge chemische bestendigheid
- Bestand tegen doozout

## TOEPASSINGSGEBIED

POLYAC® BDM-AL is toepasbaar als waterdichtingsmembraan of als slijtlaag.

- Daken
- Terrassen
- Balkons
- Gallerijen
- Parkeerdaken
- Bruggen

## VERWERKING

**Opmerking:** Het volgende is een typische applicatiebeschrijving. Bij andere werf parameters kunt u contact opnemen met onze technische afdeling.

### VOORAFGAANDE ANALYSES

Alvorens te starten met de ondergrondvoorbereidingen en het aanbrengen van de producten is het belangrijk om verschillende parameters af te toetsen en dit om een goed en duurzaam resultaat te behalen.

Druksterkte van de ondergrond: min. 25 N/mm<sup>2</sup>

Treksterkte van de ondergrond: min. 1,5 N/mm<sup>2</sup>

POLYAC® BDM AL moet toegepast worden op een droge ondergrond.

Vochtgehalte in de ondergrond: ≤ 5 % vocht.

Uitzondering: ≤ 10 % vocht indien gebruik van de primers POLYAC® 18.

Omstandigheden tijdens het aanbrengen en het uitharden: zie "Uitvoeringsomstandigheden" verder omschreven in deze technische fiche.

Er dienen technisch bestudeerde dilatatievoegen te worden voorzien. Deze worden hernomen in het te plaatsen kunstharssysteem.

De vlakheid van het oppervlak dient in overeenstemming te zijn met de gewenste eisen. Indien dit niet het geval is dan moeten er correcte maatregelen getroffen worden om de oneffenheden op te vullen of te egaliseren met producten die complementair zijn aan de ondergrond en aan het nog aan te brengen kunstharssysteem.

Krimpvoegen en passieve barsten of scheuren kunnen bekleed worden op voorwaarde dat zij niet worden gebruikt als dilatatievoegen of indien ze andere bewegingen van de constructie en de ondergrond niet volgen en dat ze uitgevlakt worden met producten die complementair zijn aan de ondergrond en aan het nog aan te brengen kunstharssysteem.

### BENODIGD GEREEDSCHAP

- Menger met spindel (min. 300 tr/min)
- Spaan, rakel of tandkam
- Puntjesroller
- Afplaktape

### VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

POLYAC® BDM-AL wordt steeds aangebracht op een geschikte primer in functie van het type ondergrond.

POLYAC® 12: Droge, vormvaste, minerale ondergronden. POLYAC® 14: Bewegende of minder vormvaste minerale ondergronden, asfalt of bituminueze membranen. POLYAC® 15: Metaal. POLYAC® 18: Vochtige, vormvaste, minerale ondergronden. Raadpleeg ook steeds de technische fiches van de POLYAC® primers. Op bestaande POLYAC® systemen is het niet nodig om een primer te plaatsen alvorens POLYAC® BDM-AL aan te brengen. Alvorens de primer aan te brengen:

Scheuren, barsten, voegen en andere delen die waterlekken vertonen moeten eerst volledig water en lekdicht gemaakt worden.

De ondergrond moet mechanisch voorbehandeld worden. Dit kan door het oppervlak stofarm te kogel- of zandstralen of door het oppervlak op te schuren. Tegels goed ontvetten en opschuren met een diamantschijf. Deze behandelingen zorgen ervoor om een oppervlak te verkrijgen met een open textuur, om de cementhuid van beton en oude restanten van coatings en lijmen te verwijderen.

Hoge druk waterstralen is mogelijk maar dan moet het oppervlak voldoende drogen alvorens de primer aan te brengen. Vochtgehalte in de ondergrond: ≤ 5 % vocht. (Uitzondering: ≤ 10 % vocht indien gebruik van de primers POLYAC® 18)

Breng de producten steeds aan op een zuivere ondergrond, vrij van hechttingsverminderende materialen zoals vuil, olie, vet, oude coatings of oppervlaktebehandelingen, enz.

De delen van de te overlagen oppervlakken die niet voldoen aan de eisen zoals hiervoor beschreven (druksterkte, treksterkte, niet goed samenhangende delen,...) dient men te behandelen of te verwijderen en te herstellen volgens een correcte methode en met producten die complementair zijn aan de ondergrond en aan het aan te brengen kunstharssysteem. Verwijder losliggende delen door goed te borstelen en verwijder stof met een industriële stofzuiger.

Een metalen ondergrond moet mechanisch voorbehandeld worden. Dit kan door het oppervlak stofarm te kogel- of zandstralen of door het oppervlak op te schuren. De ruwheidsgraad voor metalen oppervlakken is SA 2½. Roest verwijderen door zandstralen. De ondergrond moet droog zijn en vrij van onzuiverheden zoals vet, olie of stof. Gegalvaniseerd staal wordt vooraf grondig gereinigd met water en zeep of gezandstraald. Metalen ondergronden na het mechanisch voorbereiden meteen ontvetten met SOLVENT MEK. Na het volledig verdampen van de SOLVENT MEK meteen een laag POLYAC® 15 aanbrengen om het heroxideren van het staal tegen te gaan.

### VOORBEREIDING VAN HET PRODUCT

Alle componenten van POLYAC® BDM-AL goed opmengen voor gebruik om een goede paraffineverdeling te bekomen. Doseer een hoeveelheid hars die binnen een tijdsspanne van 15 minuten kan verwerkt worden. Voeg één verpakking POLYAC® PTC toe per 25 kg POLYAC® BDM-AL. Dit mengsel blijft 8 uur stabiel.

Indien er een andere kleur gewenst is dan de standaard kleuren die in deze technische fiche zijn omschreven kan u nu 2,5 % pigmentpoeder toevoegen aan het mengsel en het opnieuw volledig opmengen tot een homogene massa is bekomen.

Voeg 1 tot 5 % POLYAC® CATALYST toe.

POLYAC® CATALYST toevoegen aan POLYAC® BDM-AL		
Temp.	In %	POLYAC® CATALYST per 1 kg POLYAC® BDM-AL
0 °C	5 %	50 g
5 °C	4 %	40 g
10 °C	3 %	30 g
20 °C	2 %	20 g
30 °C	1 %	10 g

Meng het harderpoeder één minuut tot dit volledig is opgelost. Voor verticale toepassingen adviseren we om 0,5 tot 2 % RESITIX toe te voegen of POLYAC® BDM-M THIX te gebruiken.

### VOORBEREIDING VAN DE APPARATUUR

Werk steeds met zuivere mengreceptiënten en verwerkingsmateriaal.

### AANBRENGEN

OPTIE 1: Als antislip slijtlaag:

Enkel 1 laag aanbrengen. Het mengsel verdelen met een spaan, rakel of tandkam en meteen ontluften met een puntjesrol. Deze laag meteen vol en zat instrooien met droge kwartskorrels en dit binnen de beschreven verwerkingstijd in deze technische fiche. Minimale grootte van de kwartskorrel is 0,4 - 0,8 mm. Opgelet: De paraffinelaag die tijdens de uitharding ontstaat niet verstoren.

Laag	Product	Laagdikte mm	Verbruik kg/m <sup>2</sup>
Primer	Afhankelijk van substraat	≈ 0,3	0,25 - ...
Uitvlak laag	Optioneel	1,5 - ...	
Antislip slijtlaag	POLYAC® BDM-AL + Instrooien met droge kwartsen	ca. 1,5 2 tot 3	ca. 1,8 4 - 6
Toplaag	POLYAC® 61-64 AF-65	0,6 - 1	0,6 - 1

OPTIE 2: Als een standaard waterdichtingssysteem:

Steeds 2 lagen aanbrengen (waterdichtingslaag + beschermlaag). POLYAC® BDM-AL aanbrengen, het mengsel verdelen met een spaan, rakel of tandkam en meteen ontluften met een puntjesrol. Na uitharden van de eerste laag, een 2<sup>de</sup> laag aanbrengen en meteen ontluften met een puntjesrol.

Enkel deze laatste laag wordt met droge kwartskorrels vol en zat ingestrooid na het verdelen en egaliseren en dit binnen de beschreven verwerkingstijd in deze technische fiche. Minimale grootte van de kwartskorrel is 0,4 - 0,8 mm. Opgelet: De paraffinelaag die tijdens de uitharding ontstaat niet verstoren.

Laag	Product	Laagdikte mm	Verbruik kg/m <sup>2</sup>
Primer	Afhankelijk van substraat	≈ 0,3	0,25 - ...
Uitvlak laag	Optioneel	1,5 - ...	
1 <sup>ste</sup> laag	POLYAC® BDM-AL	ca. 1,5	ca. 1,8
1 <sup>ste</sup> laag +instrooien	POLYAC® BDM-AL + Instrooien met droge kwartsen	ca. 1,5 2 tot 3	ca. 1,8 4 - 6
Toplaag	POLYAC® 61-64 AF-65	0,6 - 1	0,6 - 1

OPTIE 3: Als een waterdichtingssysteem volgens ETAG 005:

Daken, Balcons, Terrassen,...

Steeds 2 lagen aanbrengen (waterdichtingslaag + beschermlaag).

Eerst de waterdichtingslaag POLYAC® BDM M+ met ingewerkt versterkingsvlies POLYAC® REINFORCEMENT FLEECE uitvoeren. Een laag POLYAC® BDM M+ op het oppervlak verdelen (ong. 1 mm dik). Meteen (Nat in nat) het vlies zonder plooiën of blazen in het hars aanbrengen en opnieuw een voldoende hoeveelheid (nat in nat) POLYAC® BDM M+ over dit geheel gieten en verdelen (ong. 1,5 mm dik). Na uitharden van deze waterdichtingslaag de beschermende laag POLYAC® BDM-AL aanbrengen, verdelen en meteen ontluften met een puntjesrol. Enkel deze laatste laag wordt dan vol en zat met droge kwartskorrel ingestrooid na het verdelen en egaliseren en dit binnen de beschreven verwerkingstijd in deze technische fiche. Minimale grootte van de kwartskorrel is 0,4 - 0,8 mm. Opgelet: De paraffinelaag die tijdens de uitharding ontstaat niet verstoren.

Laag	Product	Laagdikte mm	Verbruik kg/m <sup>2</sup>
Primer	Afhankelijk van substraat	≈ 0,3	0,25 - ...
Uitvlaklaag	Optioneel	1,5 - ...	
Waterdichtingslaag	POLYAC® BDM-M+ POLYAC® REINFORCEMENT FLEECE POLYAC® BDM-M+	ca. 1,0 Vlies ca. 1,5	ca. 1,0 Vlies ca. 1,5
Beschermlaag	POLYAC® BDM-AL + Vol en zat instrooien met droge kwarts	ca. 1,5 2 tot 3	ca. 1,8 4 - 6
Toplaag	POLYAC® 61-64 AF-65	0,6 - 1	0,6 - 1

OPTIE 4: Als een waterdichtingssysteem volgens ETAG 033:

Waterdichting brugdek - Bereden deel met gietasfalt.

Steeds 2 lagen aanbrengen (waterdichtingslaag + beschermlaag).

POLYAC® BDM-AL aanbrengen, verdelen met een spaan, rakel of tandkam en meteen ontluften met een puntjesrol. Na uitharden van de eerste laag, een 2e laag aanbrengen en meteen ontluften met een puntjesrol. Enkel deze laatste laag wordt licht met droge kwartskorrel ingestrooid na het verdelen en egaliseren van deze laag en dit binnen de beschreven verwerkingstijd in deze technische fiche. Minimale grootte van de kwartskorrel is 0,4 - 0,8 mm.

Opgelet: De paraffinelaag die tijdens de uitharding ontstaat niet verstoren.

Daarna wordt er een POLYAC® 17 intermediaire primer aangebracht op dit systeem om de hechting van het gietasfalt aan het aangebrachte POLYAC® systeem te optimaliseren.

Laag	Product	Laagdikte mm	Verbruik kg/m <sup>2</sup>
Primer	Afhankelijk van substraat	≈ 0,3	0,25 - ...
Uitvlaklaag	Optioneel	1,5 - ...	...
Waterdichtingslaag	POLYAC® BDM-AL	ca. 1,5	ca. 1,8
Bescherm laag	POLYAC® BDM-AL + Licht instrooien met droge kwarts	ca. 1,5 + 0,3	ca. 1,8 + ca. 120 g/m <sup>2</sup>
Intermediaire primer	POLYAC® 17	0,1-0,2	0,1-0,2 liter/m <sup>2</sup>
Afwerking	Gietasfalt	...	...

OPTIE 5: Als een waterdichtingssysteem volgens ETAG 033:

Waterdichting brugdek - Rechtstreek belaste delen.

Steeds 2 lagen aanbrengen (waterdichtingslaag + bescherm laag).

POLYAC® BDM-AL aanbrengen, verdelen met een spaan, rakel of tandkam en meteen ontluchten met een puntjesrol. Na uitharden van de eerste laag, een 2<sup>de</sup> laag aanbrengen en meteen ontluchten met een puntjesrol. Enkel deze laatste laag wordt vol en zat met droge kwartskorrels ingestrooid na het verdelen en egaliseren en dit binnen de beschreven verwerkingstijd in deze technische fiche. Minimale grootte van de kwartskorrel is 0,4 - 0,8 mm. Opgelet: De paraffinelaag die tijdens de uitharding ontstaat niet verstoren.

Laag	Product	Laagdikte mm	Verbruik kg/m <sup>2</sup>
Primer	Afhankelijk van substraat	≈ 0,3	0,25 - ...
Uitvlaklaag	Optioneel	1,5 - ...	...
Waterdichtingslaag	POLYAC® BDM-AL	ca. 1,5	ca. 1,8
Bescherm laag	POLYAC® BDM-AL + Vol en zat instrooien met droge kwarts	ca. 1,5 + 0,3	ca. 1,8 4 - 6
Toplaag	POLYAC® 61-64 AF	0,6 - 1	0,6 - 1

## AFWERKING

OPTIE 1, 2, 3, 5:

Na 2 uur wordt alle overtollige en losliggende kwarts verwijderd en kan men een POLYAC® toplaag aanbrengen. Raadpleeg ook steeds de technische fiches van de POLYAC® toplagen.

OPTIE 4:

Na uitharden van de laatste POLYAC® BDM-AL laag, de intermediaire primer POLYAC® 17 aanbrengen. Na het aanbrengen van POLYAC® 17 moet het gietasfalt binnen enkele uren, maar in ieder geval dezelfde dag nog worden aangebracht. Bij twijfel is het aangeraden om vooraf een hechtproef uit te voeren.

## UITVOERINGSOMSTANDIGHEDEN

Omstandigheden tijdens het aanbrengen en het uitharden van de producten.

De aanbevolen verwerkingstemperatuur voor ondergrond, omgeving, materiaal en producten bedraagt tussen de +5 °C en +35 °C. Voor temperaturen lager dan +5 °C gelieve contact op te nemen met Resiplast NV.

Relatieve luchtvochtigheid: Max. 85 %

Dauwpunt: De temperatuur van de ondergrond en van het nog niet volledig uitgeharde product moet min. 3 °C hoger zijn dan het dauwpunt. Vermijd condensvorming op het oppervlak vanaf het moment dat de voorbereidingen starten tot de volledige uitharding van de producten. Zorg voor voldoende ventilatie en een lage relatieve luchtvochtigheid tijdens de uitharding.

## REINIGING EN ONDERHOUD

Reinig de gebruikte gereedschappen met SOLVENT MEK of ethylacetaat vóór het uitharden van POLYAC® BDM-AL. Uitgeharde productresten moeten mechanisch worden verwijderd.

Voor het reinigen en onderhouden van het geplaatste kunstharssysteem verwijzen we u naar de informatiefolders:

Reiniging en onderhoud kunsthars vloersystemen - INDUSTRIE

Reiniging en onderhoud kunsthars vloersystemen - OPENBARE EN PARTICULIERE GEBOUWEN

## COMPLEMENTAIRE PRODUCTEN

- Reinigingssolvent voor gereedschap: Solvent MEK of ethylacetaat
- POLYAC® CATALYST
- Pigmentpoeder
- Droog instrooigranulaat
- Afhankelijk van de toepassing: POLYAC® BDM-M+, POLYAC® REINFORCEMENT FLEECE, POLYAC® THIXOGENE, POLYAC® 17, POLYAC® primers en toplagen.

## RAADGEVINGEN / OPMERKINGEN

Raadpleeg steeds alle technische en veiligheidsfiches van de betrokken producten.

Bij toepassingen met zware rechtstreekse belasting en frictie kan de beschermende slijtlaag vervangen worden door een ingezande laag POLYAC® 55 met POLYAC® SL 2 FILLER of POLYAC® SL3 FILLER.

## TECHNISCHE GEGEVENS

### UITZICHT - SAMENSTELLING

Vloeistof met lage viscositeit

Kleur: POLYAC® BDM-AL is standaard wit of grijs-bruin.

POLYAC® PTC: Kleurloze vloeistof.

Indien een andere kleur dan de standaard is gewenst kan er pigmentpoeder toegevoegd worden aan het hars.

### REACTIETIJDEN

Verwerkingstijd na het opmengen: 10 tot 15 min.

Beloopbaar: na 1 uur

Overlagingstijd: na 1 uur

Volledig mechanische belasting: na 2uur.

Volledige chemische weerstand: na 2 uur.

Tijden gemeten bij 20 °C, lagere temperaturen verlengen de uithardingstijd.

### VERBRUIK

Het verbruik van POLYAC® BDM-AL is afhankelijk van de ondergrond en het type project.

De aanbevolen min. laagdikte POLYAC® BDM-AL is 1,5 mm.

1,5 mm/laag = 1,8 kg/laag

## TECHNISCHE GEGEVENS

Geur	Methylmethacrylaat (Zie ook informatiefiche "POLYAC® GEUR")
Initiator: POLYAC® CATALYST	BPO 50 %, in functie van de temperatuur, van 1 % tot 5 gew % berekend op het aandeel POLYAC® BDM-AL
Viscositeit	600 - 1000 mPa.s (20 °C Brookfield, spindel III/50 tr/min.)
Soortelijke massa	1,2 g/cm <sup>3</sup> ±0,1 (20 °C)
Vlampunt	10 °C (MMA, DIN 51 755)
Piek exotherm	130 – 145 °C
<b>POLYAC® BDM-AL + 2,4 % POLYAC® PTC + 2 % POLYAC® CATALYST</b>	
Soortelijke massa	1,2 kg/dm <sup>3</sup>
Kleur	Standaard Wit of grijs-bruin
Hardheid Shore-D	40 - 60

## CHEMISCHE RESISTENTIES

Gepolymeriseerde POLYAC® harsen hebben een goede chemische weerstand tegen alkaliën, aardolie-derivaten, zuur, zouten en onderhoudsproducten. Voor meer informatie gelieve RESIPLAST NV te contacteren.

## CE-MARKERING

	
0749-CPD	
KORAC NV, Gulkenrodestraat 3, B-2160 Wommelgem, België	
13 BC2-562-4714-0001-001	
EN 1504-2 Producten en systemen voor de bescherming en herstelling van betonstructuren. Oppervlaktebeschermingsystemen - Flexibele bekleding (membraan)	
Hechtsterkte – pull-off	≥ 1,5 (1,0) N/mm <sup>2</sup>
Thermische compatibiliteit – Vorst-dooicycli met doozouten	≥ 1,5 (1,0) N/mm <sup>2</sup>
CO <sub>2</sub> -doorlaatbaarheid	S <sub>D</sub> ≥ 50 m
Waterdampdoorlaatbaarheid	Klasse II
Schuur-/slijtweerstand: systeem (membraan met CS17/1000/1000)	< 3000 mg (< 100 mg)
Capillaire absorptie en waterdoorlatendheid	w < 0,1 kg/(m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup> )
Scheuroverbruggend vermogen	Klasse B3.1 (-10 °C)
Impactweerstand	Klasse III
Glij-/slipweerstand: nat in systeem	Klasse III
Kunstmatige verwerking	Geen visuele defecten
Reactie bij brand	E <sub>FL</sub> (B <sub>FL</sub> -s1 in systeem)
DoP N°: DOP02PLC03S2	

## REFERENTIEDOCUMENTEN

Informatiefiche "POLYAC® GEUR"



ETA certificaat (ETA 17/0296) volgens ETAG 005

ATG certificaat (ATG 3151) volgens ETAG 033 - G0003

Cahier des clauses techniques de mise en Oeuvre - Système d'étanchéité liquide POLYAC® STANDARD et POLYAC® BDM SYSTEM 5 - SAS ALPHA CONTROLE - (FR)

## VERPAKKING

POLYAC® BDM-AL	25,6 kg	25 kg Metalen bus
		0,6 kg Plastiek fles

Apart te bestellen:

POLYAC® CATALYST	0,5 kg	Plastiek emmer
	5 kg	Plastiek emmer
	25 kg	Doos

## BEWARING EN OPSLAG

POLYAC® producten bewaren in een droge, goed verluchte opslagruimte tussen +5 en +35 °C.

Houdbaarheid: 12 maanden na productiedatum.

In geval van twijfel RESIPLAST NV contacteren en batchnummer op verpakking vermelden. Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolerings. Verontreinigde verpakking en restanten afvoeren volgens de geldende wettelijke voorschriften.

## VOORZORGSMAATREGELEN I.V.M. VEILIGHEID

Lees aandachtig de veiligheidsbladen voor het gebruik van POLYAC® producten. Tijdens de verwerking ontstaat er een karakteristieke geur. Zorg voor voldoende ventilatie, verwijderd houden van ontstekingsbronnen en niet roken. Huidcontact vermijden. Er kan oogirritatie en/of overgevoeligheid optreden bij hevige dampconcentratie, inademing en/of huidcontact. Levensmiddelen (voeding, drank) niet bewaren in dezelfde werkruimte. Draag steeds persoonlijke beschermende uitrusting volgens de geldende lokale richtlijnen en wetgeving. Handschoenen en veiligheidsbril zijn verplicht.

De bovenvermelde informatie wordt te goeder trouw verstrekt, echter zonder enige garanties. De toepassing, het gebruik en de verwerking van de producten vallen buiten onze controle en behoren aldus volledig tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker/verwerker. Mocht KorAC NV alsnog verantwoordelijk gesteld worden voor opgelopen schade, dan zal de claim steeds beperkt blijven tot de waarde van de geleverde goederen. Wij streven er steeds naar goederen met constante, hoge kwaliteit te leveren. Alle waarden op deze technische fiche zijn gemiddelde waarden die resulteren uit testen die uitgevoerd zijn onder laboratorium omstandigheden (20 °C en 50 % RH), waarden die nagemeten worden op de werf kunnen een lichte afwijking vertonen vermits de omgevingscondities, de toepassing, en de manier van verwerken van onze producten buiten onze controle vallen. Geen andere producten toevoegen dan deze die aangegeven zijn op de technische documentatie. Deze versie vervangt alle vorige versies. Versie 2.0 Date: 22 februari 2023 9:47 a.m.