

# POLYAC® 100

HOOG FLEXIBELE, GIETBARE, PMMA GEBASEERDE VOEGVULLING



## BESCHRIJVING

POLYAC® 100 is een PMMA (Polymethylmethacrylaat) gebaseerde, blijvend hoogflexibele, gietbare voegvulling.

## VOORDELEN

POLYAC® 100 heeft een uitstekende hechting en kan dankzij zijn snelle reactie en goede reactiviteit toegepast worden bij temperaturen onder het vriespunt.

- Hoge reactiviteit
- Grote voegbreedte en laagdikte in één arbeidsgang
- Snelle uitharding
- Toepasbaar bij lage temperatuur
- Goede vloeï
- Binnen en buiten toepasbaar
- Kan ingekleurd worden.

## TOEPASSINGSGEBIED

Blijvend flexibele gietbare voegvulling.

In laagdiktes van 2 cm, bij een voegbreedte van 4 cm en meer is deze flexibele massa na 1 uur beloopbaar. Voor grotere laagdikte of voegbreedte moet POLYAC® 100 in meerdere lagen worden opgegoten. De minimale voegbreedte is 5 mm.

## 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® 100 moet toegepast worden op een droge ondergrond.

Vochtgehalte in de ondergrond: ≤ 5 % vocht.

Uitzondering: ≤ 10 % vocht indien gebruik in combinatie met POLYAC® 18 primer.

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

### BENODIGD GEREEDSCHAP

- Menger met spindel (min. 300 tr/min)
- Meng- en gietbekers
- Afplaktape

### VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Beton moet minimaal 28 dagen oud zijn, vrij van curing compound, cementmelk, vet en olie. Oud beton en minerale ondergrond voorbereiden door kogelstralen, zandstralen of etsen.

Om een optimale beweging van de voeg te garanderen plaats men een rugvulling uit gesloten cellenschuim zodat het hars aan beide wanden hecht en niet aan de bodem van de voeg.

### VOORBEREIDING VAN HET PRODUCT

POLYAC® 100 goed mengen voor gebruik. Paraffine kan ontmengen tijdens bewaring.

Doseer een hoeveelheid hars die binnen een tijdsspanne van 15 minuten kan verwerkt worden. POLYAC® 100 kan ingekleurd worden. Meng 5 % pigmentpoeder in het POLYAC® 100 hars en mix tot een homogeen mengsel is bekomen. Voeg daarna 1 tot 5 % harderpoeder POLYAC® CATALYST toe. POLYAC® CATALYST moet apart besteld worden.

Temp:	Hoeveelheid POLYAC® CATALYST per 1 kg POLYAC® 100
0 °C	50 g
5 °C	40 g
10 °C	30 g
20 °C	20 g
30 °C	10 g

Meng tot het poeder volledig is opgelost.

### VOORBEREIDING VAN DE APPARATUUR

Werk steeds met zuivere mengrecipiënten en verwerkingsmateriaal.

### AANBRENGEN

POLYAC® 100 in de voeg gieten vóór de temperatuur van het mengsel stijgt. De maximum opgiethoogte is 2 cm. Voor grotere laagdiktes word POLYAC® 100 in meerdere keren gegoten. Wacht tot de vorige laag voldoende afgekoeld is alvorens het opgieten van de volgende laag.

### AFWERKING

POLYAC® 100 heeft een licht kleverig oppervlak, het kleven kan geneutraliseerd worden door deze te bestrooien met kwartsmeel.

### 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® 100. Uitgeharde productresten moeten mechanisch worden verwijderd.

## COMPLEMENTAIRE PRODUCTEN

- Reinigingsoplossing voor gereedschap: SOLVENT MEK of ethylacetaat
- POLYAC® CATALYST
- Pigmentpoeder
- Rugvulling in gesloten cellenschuim

## TECHNISCHE GEGEVENS

### UITZICHT - SAMENSTELLING

Viskeuze vloeistof, troebel.

### REACTIETIJDEN

Verwerkingstijd na het opmengen: 10 tot 15 min.

Beloopbaar: na 1 uur.

Overlagingstijd: na 1 uur

Volledig mechanische belasting: na 2 uur.

Volledige chemische weerstand: na 2 uur.

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

### VERBRUIK

0,1 liter per strekkende meter voor een voegsectie van 1 cm<sup>2</sup>.  
1 kg = 1 liter = 1 dm<sup>3</sup>


## TECHNISCHE GEGEVENS

Geur	Methylmethacrylaat
Initiator: POLYAC® CATALYST	BPO 50 %, in functie van de temperatuur, van 1 % tot 5 gew % berekend op het aandeel POLYAC® 100
Viscositeit	4,5 +/- 1 Pa.s (20 °C Brookfield, spindel V/50 tr/min.)
Soortelijke massa	1,1 g/cm <sup>3</sup> ±0,3 (20 °C)
Vlampunt	10 °C (MMA, DIN 51 755)
Verhardingstest (test volume)	300 g POLYAC® 100 met 6 g hardpoeder
Piek exotherm	95 - 120 °C
<b>POLYAC® 100 + 2 % POLYAC® CATALYST</b>	
Soortelijke massa	0,98 kg/dm <sup>3</sup>
Kleur	Geelbruin transparant
Hardheid Shore-A	17
Rek bij breuk	>300 % bij 20 °C >200 % bij -10 °C

## 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

	
KORAC NV, Gulkenrodestraat 3, 2160 Wommelgem, België	
12	
EN 13813	
Kunsthars coating/bekleding voor binnengebruik in gebouwen	
Reactie op vuur	E <sub>n</sub>
Afgifte van corrosieve bestanddelen	SR
Water doordringbaarheid	NPD
Slijtweerstand (Taber)	<30 mg CS10-1000tr - 1 kg
Hechtsterkte	B 1,5
Impact weerstand (DIN EN ISO 6272)	>10 Nm
Geluidsisolatie	NPD
Geluidsabsorptie	NPD
Thermische bestendigheid	NPD
Chemische bestendigheid	NPD

## REFERENTIEDOCUMENTEN

Informatiefiche "POLYAC® GEUR"



## VERPAKKING

POLYAC® 100	5 kg	Metaal emmer
	20 kg	Metaal emmer
	200 kg	Vat

Apart te bestellen:

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

Pigment poeder	1 kg	Plastiek bus
	5 kg	Plastiek emmer
	25 kg	Zak

## 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 lotnummer op verpakking vermelden. Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of rioleringen. 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 waardes op deze technische fiche zijn gemiddelde waardes die resulteren uit testen die uitgevoerd zijn onder laboratorium omstandigheden (20 °C en 50 % RH), waardes 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: 14 februari 2023 12:18 p.m.