

# POLYAC® TC

PMMA VLOER- EN WANDCOATING EN TOPLAAG VOOR POLYAC® SYSTEMEN



## BESCHRIJVING

POLYAC® TC is een gekleurde, taai-elastische, UV-resistente, vloeistofdichte vloer- en wandcoating en toplaag voor POLYAC® vloer- of membraansystemen op basis van methyl methacrylaat (MMA). POLYAC® TC is verkrijgbaar in 6 standaardkleuren: RAL 3002 - 5017 - 6024 - 7035 - 7037 - 9003

## VOORDELEN

- Beperkte laagdikte
- Zowel verticaal als horizontaal toepasbaar
- Snelle uitharding
- Toepasbaar bij lage temperatuur
- Taai-elastisch
- Hoge mechanische weerstand
- Hoge slijtweerstand
- Eenvoudig reinigbaar
- Weerbestendig

## TOEPASSINGSGBIED

POLYAC® TC is de aanbevolen wand- en vloercoating en toplaag voor ingestrooide POLYAC® vloer- en membraansystemen met frequent verkeer.

## VERWERKING

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

### VOORAFGAANDE ANALYSES

POLYAC® TC toplaag wordt uitsluitend op ander POLYAC® product geplaatst. Alvorens te starten met de ondergrondvoorbereidingen en het aanbrengen van de POLYAC® producten is het belangrijk om verschillende parameters af te toetsen en dit om een goed en duurzaam resultaat te behalen.

Scheuren, barsten, voegen en andere delen die waterlekken vertonen moeten eerst volledig water en lekdicht gemaakt worden. De delen van de te overlagen oppervlakken die niet voldoen aan de eisen zoals verder 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. Het maximaal toegelaten relatief vochtgehalte van de ondergrond of het substraat is afhankelijk van de gekozen primer.

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. Dit 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)
- Verdeelwiser
- Kwast of verfröl geschikt voor kunstharbaseerde producten
- Afplaktape

### VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

POLYAC® TC moet toegepast worden op een droge ondergrond. Breng POLYAC® TC steeds aan op een zuivere ondergrond, vrij van hechtingsverminderende materialen zoals vuil, olie, vet, enz.

Reinigingen van het, glad te overlagen, POLYAC®-oppervlak kan met POLYAC® CLEANER en leidt tot een verbeterde intermediaire hechting van de lagen. Consulteer de afzonderlijk beschikbare technische productfiche.

Verwijder losliggende delen door goed te borstelen en verwijder stof met een industriële stofzuiger. In het geval van het overlagen van met aggregaat ingestrooide Polyac®-systemen dient het losse aggregaat na instrooiing volledig verwijderd te worden.

### POLYAC® TC als wand- en vloercoating:

Bij het gebruik van POLYAC® TC als wand- en vloercoating dient het substraat steeds met een geschikte POLYAC® primer te worden behandeld. De keuze van de primer is afhankelijk van het type ondergrond en relatieve vochtgehalte van het substraat.

#### • Betonondergronden

De betonondergrond dient minstens 28 dagen oud te zijn, en over volgende eigenschappen te beschikken:

- Minimale druksterkte van de ondergrond: min. 25 N/mm<sup>2</sup>
- Minimale treksterkte van de ondergrond: min. 1,5 N/mm<sup>2</sup>

Zowel POLYAC® 12 en POLYAC® 14 zijn geschikt tot een restvochtgehalte van de ondergrond van maximaal 5%. Voor vochtige, minerale ondergronden met een vochtgehalte tot 10% kan POLYAC® 18 worden toegepast.

#### • Metalen ondergronden

POLYAC® 15 kan worden toegepast voor stalen substraten. Voor andere metalen ondergronden vraag advies aan KORACHEM NV.

Alvorens de primer aan te brengen:

Het oppervlak moet voldoende droog zijn alvorens de primer aan te brengen. Vermijd staand water in de poriën. Betonnen en metalen ondergrond moeten mechanisch voorbehandeld worden.

Raadpleeg de technische fiches van de POLYAC®-primers voor de te gebruiken methoden en de toepassing van deze primers.

### POLYAC® TC als toplaag van een POLYAC®-systeem:

POLYAC® TC als toplaag van een POLYAC® systeem wordt uitsluitend op andere reeds uitgeharde, al dan niet ingestrooide, POLYAC® producten geplaatst. Vraag systeemadvies aan onze technische afdeling voor mogelijke combinaties.

## VOORBEREIDING VAN HET PRODUCT

POLYAC® TC dient voorafgaandelijk zorgvuldig opgeroerd te worden ten einde een homogene massa te bekomen. Paraffine kan namelijk ontmengen tijdens bewaring.

Doseer een hoeveelheid hars die binnen een tijdsspanne van 15 minuten kan verwerkt worden.

POLYAC® CATALYST peroxideharder moet afzonderlijk besteld worden.

| POLYAC® CATALYST toevoegen aan POLYAC® TC |      |                                      |
|---|------|--------------------------------------|
| Temp.                                     | In % | POLYAC® CATALYST per 1 kg POLYAC® TC |
| 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 verharder tot het poeder volledig is opgelost.

## VOORBEREIDING VAN DE APPARATUUR

Werk steeds met zuivere mengreceptiënten en verwerkingsmateriaal.

### AANBRENGEN

POLYAC® TC wordt gelijkmatig verdeeld met een kortharige verfröl, of kwast. Breng voldoende POLYAC® TC aan zodat een sluitende toplaag of coating ontstaat. De verwerkingstijd van POLYAC® TC bedraagt 10 tot 15 minuten, afhankelijk van de toevoeging POLYAC® CATALYST. De paraffinelaag die tijdens de verharding ontstaat niet verstoren. Na een uur (bij 20 °C) kan er indien nodig een 2<sup>de</sup> laag POLYAC® TC worden aangebracht.

### UITVOERINGSOMSTANDIGHEDEN

Omstandigheden tijdens het aanbrengen en het uitharden van de producten.

De aanbevolen verwerkingstemperatuur voor ondergrond, omgeving, materiaal en producten bedraagt tussen de +0 °C en +35 °C. Voor temperaturen lager dan +0 °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® TC. 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

- Reinigingsoplossing voor gereedschap: SOLVENT MEK of ethylacetaat
- POLYAC® CATALYST

### RAADGEVINGEN

We adviseren om zoveel als mogelijk hetzelfde productienummer toe te passen op één en dezelfde vloer. Dit om kleurverschil te vermijden. Het productienummer staat vermeld op de verpakking.

## TECHNISCHE GEGEVENS

### UITZICHT

Zie standaardkleuren onder "Beschrijving".

### REACTIETIJDEN

Verwerkingstijd na het opmengen: 10 tot 15 min (Afhankelijk van de toevoeging van POLYAC® CATALYST.)

Beloopbaar: 30 min

Overlagingstijd (aanbrengen eventuele 2<sup>de</sup> laag): 30 min

Volledig mechanische belasting: na 2 uur

Volledige chemische weerstand: na 2 uur

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

### VERBRUIK

0,5 – 1,0 kg/m<sup>2</sup> (systeemafhankelijk).

### TECHNISCHE GEGEVENS

|  |   |
|--|---|
| Geur                                     | Methylmethacrylaat  |
| Verharder:<br>POLYAC® CATALYST           | BPO 50 %, in functie van de temperatuur, van 1 % tot 5 gew % (zie deel "Voorbereiding van het product") |
| Viscositeit                              | 300 - 450 mPa.s<br>(EN ISO 3219 at 20 °C, Brookfield, spindel III/100 tpm)                              |
| Soortelijke massa                        | 1.05 g/cm <sup>3</sup> ±0.05 (EN ISO 2811-1 bij 20 °C)  |
| Vlampunt                                 | 10 °C (MMA, DIN 51 755)   |
| Verhardingstest<br>(test volume)         | 300 g POLYAC® TC met 6 g harderpoeder   |
| Piek exotherm                            | 130 – 145 °C  |
| <b>POLYAC® TC + 2 % POLYAC® CATALYST</b> |   |
| Soortelijke massa                        | 0,98 kg/dm <sup>3</sup>   |
| Hardheid Shore-D                         | 50  |
| Slijtweerstand (Taber)                   | <45 mg (CS10 - 500tr - 1 kg)  |

### CHEMISCHE RESISTENTIES

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

### CE-MARKERING

Waarden bepaald voor 1 kg/m<sup>2</sup> zonder instrooiing

|   |                |
|---|----------------|
|  |                |
| KORACHEM NV, Gulkenrodestraat 3, 2160 Wommelgem, België                               |                |
| 22  |                |
| EN 13813  |                |
| Kunsthars coating/bekleding voor binnengebruik in gebouwen                            |                |
| Afgifte van corrosieve bestanddelen   | SR             |
| Slijtweerstand  | ≤ AR0,5        |
| Hechtsterkte  | ≥ B2,0         |
| Impact weerstand (DIN EN ISO 6272)  | ≥ IR2,5        |
| Reactie bij brand   | E <sub>n</sub> |

**REFERENTIEDOCUMENTEN**

Informatiefiche "POLYAC® GEUR"



FM 78518



EMS 716699

**VERPAKKING**

|            |       |               |
|------------|-------|---------------|
| POLYAC® TC | 20 kg | Metalen emmer |
|------------|-------|---------------|

Apart te bestellen:

|                  |       |   |
|------------------|-------|---|
| POLYAC® CATALYST | 80 g  | Doos met 66 of 96 stuks in kunststof zakjes |
|                  | 100 g | Doos met 100 stuks in kunststof zakjes      |
|                  | 250 g | Doos met 50 stuks in kunststof zakjes       |
|                  | 5 kg  | Kunststof emmer                             |
|                  | 25 kg | Doos  |

**BEWARING EN OPSLAG**

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

Houdbaarheid: 6 maanden na productiedatum.

In geval van twijfel KORACHEM 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 Korachem 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: 19 mei 2025 12:19 p.m.

**RESIPLAST**

Korachem NV is part of Koramic Chemicals  
 Gulkenrodestraat 3 - B-2160 Wommelgem - België  
 info@korachem.com - www.korachem.com - Tel. +32 3 320 02 11