

PRF 010

CHEMISCHE BASIS: PU

REACTIETIJD: 5 SEC

KLEUR: GRIJS

VISCOSITEIT: LIQUIDA

RELATIEVE DICHTHEID: 0,125

Polymix PRF 010 is een witte tweecomponentenschuim op polyurethaanbasis die in slechts enkele seconden uithardt bij omgevingstemperatuur.

PRODUCTGEGEVENS

EIGENSCHAP	COMPONENT A	COMPONENT B	MENGSEL
Chemische basis	Poliolo	Isocianato	Poliuretano
Mengverhouding volume	1,00	1,00	
Mengverhouding gew icht	0,89	1,00	
Kleur	Zwarte	Natuurlijke	Grijs
Uiterlijk	Vloeibaar	Vloeibaar	Schuim
Viscositeit (mPa*s)	800	800	15.000
Relatieve dichtheid	1,04	1,20	1,12
Aanbrengtemperatuur (° C)			+10 / +30
Geltijd (10 g @ 20 ° C)			5 sec
Expansietijd (10 g @ 20 ° C)			15 sec
Snijd baar na			3 min
Complete polymerisatie (10 g @ 20 ° C)			120 min
Dichtheid (kg/l)			0,125
Hardheid			Semi-Rigide
Gebruikstemperatuur (° C)			-36 / +90
Retentietijd (maanden)			12
Bewaartemperatuur (° C)			+20 / +30



TOEPASSINGSGEBIED

Dankzij de veelzijdigheid wordt PRF 010 gebruikt om veel verschillende substraten te verbinden, vullen, verlijmen en isoleren. De belangrijkste toepassingen zijn: installatie en thermische isolatie van deur- en raamkozijnen, thermische isolatie van waterleidingen, badkuipen, thermohydraulische installaties enz.; toepassingen die een goede akoestische en/of elektrische isolatie vereisen; bevestiging van isolatiepanelen zoals polystyreen, geëxtrudeerde polyester, kurk, enz.; afdichten en vullen van gaten, barsten en holtes; verbindingen en waterdichte afsluitingen bij werkzaamheden aan daken en wanden; versterking van dakpannen; verlijmen van goplatten en tegels voor bedekkingen; lichte en bestendige onderdelen in de modelbouw.

Polymix PRF 010 is bijzonder aangewezen in situaties waarin een product met een zeer snelle uitharding is vereist.



VOORBEREIDING VAN HET OPPERVLAK

Thermoplastische materialen, zoals PVC, polycarbonaat, polypropreen, PMMA, enz. kunnen met een mengsel van lichte esters of isopropanol worden voorbehandeld. Het gebruik van oplosmiddelen moet worden vermeden, omdat deze het oppervlak kunnen beschadigen.

De voorbehandeling van alle andere oppervlakken kan worden uitgevoerd met aceton of trichloorethyleen.

Alle oppervlakken moeten goed schoon, droog, stofvrij en vetvrij en zonder losgelaten delen zijn. Voer zo nodig mechanische werkzaamheden (borstel, schuurpapier, schuurapparaat) uit en verwijder daarna het stof. De holtes moeten gedeeltelijk worden gevuld, omdat ze volledig worden gevuld door de zelfexpansie van het materiaal. Na het uitharden kunnen eventuele randen met een mes worden weggesneden of weggeslepen.



**TOEPASSING VAN
HET PRODUCT**

Polymix PRF 010 kan worden geleverd in een tweecomponentenspuit, in een tweecomponentenpatroon (side by side of coaxiaal), of in vaten van verschillende afmetingen en inhoud. In elk geval kunnen de componenten worden gemengd met een mengtuit van minstens 21 elementen.

Minder elementen maakt een complete vermenging onmogelijk. Meer elementen verhoogt de chemische reactiesnelheid van de uitharding. De mixers zijn voor eenmalig gebruik.

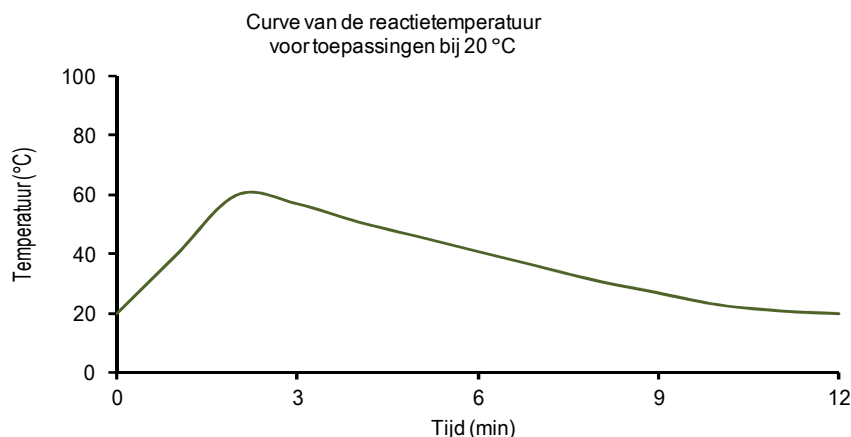
De patronen kunnen worden gebruikt met handmatige of speciale pneumatische aanbrengsystemen afhankelijk van de inhoud en de vorm van het patroon.

Voor procestoepassingen en continue toepassingen kunnen speciale automatische doseersystemen worden gebruikt voor materialen met een lage viscositeit. De technische service van Inchimica geeft de klanten adviezen over de geschikte apparatuur voor specifieke wensen.



REACTIEMECHANISME

De reactiesnelheid van de uitharding wordt vooral beïnvloed door de aanbrengtemperatuur. Onder standaard temperaturomstandigheden (20°C) kan het schuim na 2 minuten gesneden worden en wordt binnen 2 uur na de extrusie de maximale hardheid bereikt.



**TECHNISCHE
EIGENSCHAPPEN
VAN HET PRODUCT
NA DE UITHARDING**

- **Kleur:** Grijs
- **Expansieverhouding:** 1:9
- **Dichtheid:** 125 kg/m³
- **Mechanische weerstand:** 0.2 N/mm²
- **Inhoud gesloten cellen:** > 90 %
- **Wateropname:** 2.0 % vol
- **Thermische weerstand:** 0.04 W/(m*K)
- **Vuurvastheid:** zelfblussend

De waarden die verkregen zijn middels standaard proeven worden uitsluitend geleverd als technische informatie en vormen geen specificaties van het product.

De gebruiker dient het product hoe dan ook te testen en goed te keuren voor de specifiek vereiste toepassing.



**BEWAREN VAN
HET PRODUCT**

Polymix PRF 010 heeft een duur van 12 maanden vanaf de voorbereiding, mits het product is bewaard op een droge en koele plaats bij temperaturen tussen +20 °C e +30 °C. De vervaldatum is op het etiket vermeld.

Eenmaal geopend, kunnen de patronen tot de vervaldatum worden bewaard (in bovengenoemde omstandigheden), waarbij de laatst gebruikte menging op zijn plaats moet blijven.

Maak de kop van het patroon schoon, alvorens het opnieuw te gebruiken, zodat eventuele hard geworden



**VOORZORGSMAATREGELEN
VOOR DE HANTERING
VAN HET PRODUCT**

De Polymix-producten moeten ondanks hun lage schadelijkheid worden gebruikt volgens de normaal toegepaste voorzorgsmaatregelen voor de behandeling van chemische stoffen.

Vermijd het contact tussen niet gepolymeriseerde stoffen en voedingsmiddelen of keukengereedschap en neem alle benodigde voorzorgsmaatregelen om contact met de huid te voorkomen, omdat het schade kan berokkenen aan overgevoelige personen.

Het is raadzaam rubber of latex handschoenen te dragen en om de ogen goed te beschermen.

Het is aanbevolen om de huid na de werkdienst goed met warm water en zeep te wassen.

Het gebruik van oplosmiddelen is afgeraden. Droegen met papieren handdoekjes. Het is raadzaam het werkgebied goed te ventileren.

Deze voorzorgsmaatregelen zijn gedetailleerd opgenomen in de veiligheidsbladen van de afzonderlijke producten waaraan gerefereerd moet worden voor complete informatie.



OPMERKINGEN

De informatie en vooral de aanbevelingen betreffende de toepassingen en het gebruik van de producten van Inchimica® zijn te goeder trouw gegeven en baseren zich op de huidige kennis van en ervaringen met de producten, wanneer deze onder normale omstandigheden correct bewaard, gehanteerd en toegepast worden.

Inchimica® is niet aansprakelijk voor de resultaten die door derden verkregen zijn en waarbij men geen controle over de methode heeft.

Het is de verantwoordelijkheid van de klant om te bevestigen dat het product geschikt is voor de toepassing. Omdat de toepassing, het gebruik of de bewerking van het product niet gecontroleerd kan worden, wijst de fabrikant iedere vorm van aansprakelijkheid van de hand.

De klant dient er zeker van te zijn dat het gebruik van het product geen enkel intellectueel eigendomsrecht van derden schendt. Inchimica® ontkent in dit geval elke directe of indirecte garantie, inclusief de garantie van de verkoopbaarheid of geschiktheid voor specifieke doelen, die voortkomen uit de verkoop of het gebruik van de producten van Inchimica®.

Inchimica® wijst iedere vorm van aansprakelijkheid van de hand voor iedere vorm van toevallige of uit het gebruik voorkomende schade, inclusief het winstverlies.

De gebruikers dienen altijd de meest recente technische gegevens betreffende de producten van Inchimica® te raadplegen. Deze kunnen op aanvraag wordt geleverd.