

# Concresive<sup>®</sup> PU 2052

## Polyurethaan gel voor afdichting en grondstabilisatie



### Omschrijving

**CONCRESIVE PU 2052** is een waterreactief polyurethaan prepolymeer. Na vermenging met water ontstaat er een zeer laag viskeuze injectievloeistof, met een verwerkingstijd van 1 uur. De gevormde gel is hydrolysebestendig en blijvend flexibel.

### Karakteristieken

- Chemisch stabiel
- Bevat geen vrije isocyanaatgroepen
- Appliceerbaar met een 1-component-pomp
- Uitstekende hechting
- Niet giftig

### Toepassingen

**CONCRESIVE PU 2052** is een laag viskeuze injectievloeistof, die kan worden toegepast bij het afdichten van lekkende voegen, scheuren en grond. Na de injectie van de met water vermengde hars, wordt er een flexibel, waterdicht membraan gevormd. Als mogelijke toepassingsgebieden van **CONCRESIVE PU 2052** als afdichtingsmateriaal kunnen genoemd worden:

- Lekkende voegen in rioolbuizen en inspectieputten
- Lekkende muurwerken in o.a. kelders
- Lekkende vloerconstructies bij stijgend grondwater
- Uitspoelende kadewanden en de daarmee gepaard gaande verzakkingen
- Immobiliseren van verontreinigende grond

### Uitvoering

**CONCRESIVE PU 2052** is een traag reagerende waterreactieve hars. Na de toevoeging onder menging van 1 deel hars aan bijvoorbeeld 9 delen water, kan het waterdunne mengsel ruim een uur lang met een eenvoudige 1 component pomp verwerkt worden. Het te injecteren mengsel is niet corrosief en een echte oplossing. Eenmaal vermengd blijft vermengd. Uitzakking kan dus niet optreden. Het reinigen van de injectiepomp dient direct na het injecteren en nog voor het geleren van de vloeistof plaats te vinden. Bij tijdig spoelen is een grote overmaat aan water voldoende.

### Eigenschappen CONCRESIVE PU 2052

Kleur : lichtgeel heldere vloeistof  
Viscositeit 25°C : 2000 - 3000 mPa.s  
Dichtheid 20°C : 1,110 kg/l  
Oplosbaarheid : oplosbaar in water  
Vlampunt : 100°C  
Smeltpunt : - 20°C  
Kookpunt : 208 °C  
Dampdruk : < 10<sup>-7</sup>

### Verpakking

Blik à 18 kg.

### Eigenschappen water / CONCRESIVE PU 2052

Alhoewel **CONCRESIVE PU 2052** ook met minder dan 9 delen water vermengd kan worden, wordt de verhouding 1 : 9 toch het meest gebruikt. De potlife bij deze mengverhouding bedraagt ruim 1 uur en de initiële mengviscositeit bedraagt ca. 5 mPa.s

### CONCRESIVE PU

<u>2052 : water</u>	<u>geltijd bij 20°C</u>	<u>geltipe</u>
1 : 9	70 min.	zacht
2 : 8	50 min.	elastisch
3 : 7	40 min.	elastisch
5 : 5	30 min.	elastisch
7 : 3	50 min.	zacht

### Versnellen

In bepaalde gevallen is het gewenst de gelvormingstijd te verkorten of bij lagere temperaturen gelijk te houden. Door middel van toevoeging van **CONCRESIVE PU 2052 S** aan **CONCRESIVE PU 2052** voordat gemengd wordt met water, kan de reactie worden versneld.

**CONCRESIVE PU 2052 S** is een 1 : 10 watermengbare en waterreactieve prepolymeer die al na 1 minuut een

taaië gel vormt. Uitgebreide informatie over dit systeem treft u aan in het productblad CONCRETSIVE PU 2052 S.

<b>PU-2052</b> : PU-2052 S	Geltijd, 1 : 9 met 20°C water	Geltype
10 : 0	70 min.	zacht
9 : 1	50 min.	zacht
8 : 2	35 min.	zacht
7 : 3	17 min.	zacht
5 : 5	5½ min.	elastisch
3 : 7	2½ min.	elastisch
0 : 10	1 min.	elastisch

### Viscositeit

De viscositeit van een 1 : 9 hars/water mengsel zal gedurende de potlife slechts langzaam stijgen. Bij het geleren echter neemt de viscositeit in korte tijd snel toe en wordt er een stabiele, vaste massa gevormd.

### Uitgereageerd

De uitgereageerde gel is chemisch stabiel en de hechting op minerale en andere natte of droge ondergronden is uitstekend. Bij afdichtende bodeminjecties, worden de zandkorrels als het ware verlijmd.

De waterdoorlaatbaarheidswaarden liggen hierbij rond de  $10^{-10}$  m/s.

### Beperkingen

**CONCRETSIVE PU 2052** kan niet geapliceerd worden in combinatie met sterk alkalisch water, waterglas of vers beton. De combinatie met (zout)-zeewater is daarentegen geen probleem. Verder dient te worden voorkomen dat de hars in een concentratie van meer dan 50% in water geleert. Door de dan optredende schuimvormingsdruk kan namelijk aanzienlijk schade ontstaan.

### Opslag

In luchtdicht afgesloten en tegen warmte en direct zonlicht beschermde vaten, ca. 6 maanden houdbaar.

### Transport/ADR

**CONCRETSIVE PU 2052** is geen gevarengood en kan ADR-vrij verstuurd worden.

### Veiligheidsmaatregelen:

Bij de verwerking van de vloeibare, ongereageerde **CONCRETSIVE PU 2052** dient contact met ogen en huid vermeden te worden. Het is dan ook raadzaam een veiligheidsbril en handschoenen te dragen. In geval van een ongeval en oogcontact moet met veel water gespoeld worden. Voor verdere informatie verwijzen wij u naar het bijbehorende veiligheidsblad.

ENKEL VOOR INDUSTRIEEL EN PROFESSIONEEL GEBRUIK.

### BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711  
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham  
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92  
[basf-cc-be@basf.com](mailto:basf-cc-be@basf.com) - [www.basf-cc.be](http://www.basf-cc.be)  
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569  
RPR/RPM Hasselt



Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop BASF Construction Chemicals geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.