

CHEMIEBOUW

CHEMIEBOUW

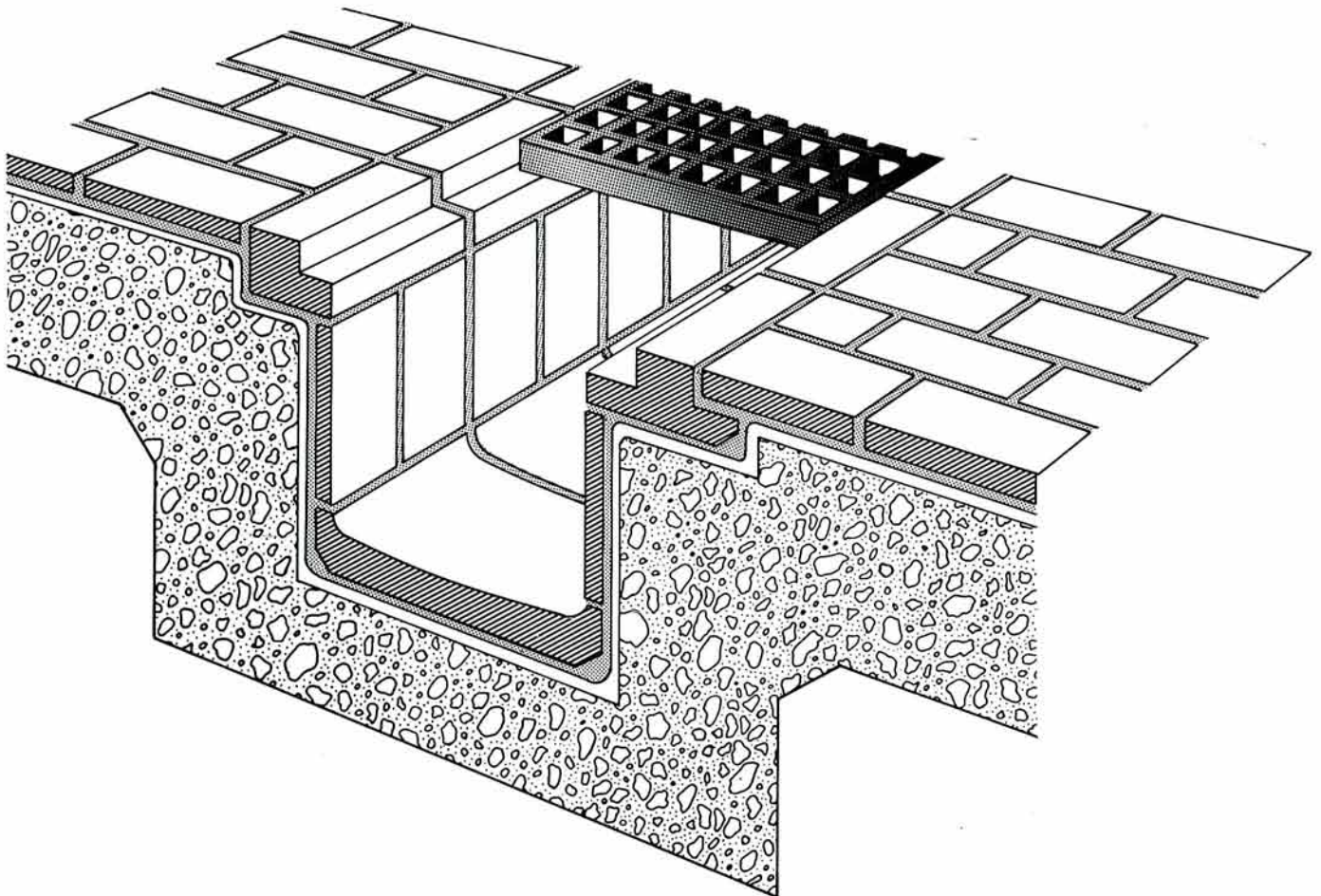
CHEMIEBOUW

CHEMIEBOUW

CHEMIEBOUW

CHEMIEBOUW

CHEMIEBOUW





CHEMIE BOUW

TOEPASSINGEN

In verschillende takken van de industrie vindt de chemiebouw haar toepassing. Enkele typische toepassingsgebieden zijn:

- * chemische industrie
- * petrochemische industrie
- * celstof- en papierindustrie
- * staalindustrie
- * zuivelindustrie
- * olie-, vet- en zeepindustrie
- * textiel-industrie
- * galvanische industrie
- * voedings- en genotmiddelenindustrie

In deze en andere bedrijfssectoren vindt de chemiebouw haar toepassing voor de bescherming van b.v.:

bedrijfsvloeren
opslagtanks
afvoergoten
reactoren
absorptie-, koel-, was- en
droogtorens
schoorstenen
laboratoriumtafels
waterbehandelingsinstallaties
zwavelputten
neutralisatie-bassins
calamiteiten-bakken

De aangebrachte bekleding biedt een duurzame bescherming van de toegepaste konstruktiewaterialen tegen zowel chemische, thermische en mechanische belastingen en wel tot een niveau, dat met de meer bekende naadloze bekledingen op basis van kunstharsen niet gerealiseerd kan worden.

CHEMIEBOUW

Ons leveringsprogramma omvat een uitgebreide serie naadloos aan te brengen kunstharsbekledingen, waaraan hoge eisen gesteld kunnen worden. Ondanks de goede chemische en mechanische eigenschappen van deze kunstharsbekledingen zijn deze in een aantal gebieden onvoldoende. In deze gevallen, waar sprake is van zeer zware chemische, mechanische en/of thermische belastingen, biedt onze chemisch resistente betegeling of bemetseling uitkomst.

De algemene term voor het aanbrengen van chemisch resistente betegelingen en bemetselingen is **CHEMIEBOUW**.

Als specialist op het gebied van de bescherming van beton en staal tegen chemische en mechanische belastingen behoort ook deze **CHEMIEBOUW tot ons specialistisch werkterrein**.



CHEMIEBOUW

OPBOUW VAN EEN CHEMISCH RESISTENTE BETEGELING.

Ondergrond.

De ondergrond dient gezond, droog en schoon te zijn, zodat een optimale hechting van de aan te brengen betegeling op de ondergrond kan worden verkregen.

Een grondige voorbehandeling, b.v. gritstralen of vlamstralen, al of niet in combinatie met ontvetten, is onontbeerlijk voor een maximaal resultaat. Dit geldt overigens niet alleen voor chemiebouw-werk, doch voor alle bekledingen die een duurzame hechting op de ondergrond verondersteld worden te bezitten.

Primerlaag.

De primerlaag, eenvoudig met roller of kwast aan te brengen, zorgt voor een optimale bevochtiging van de ondergrond. De keuze van de primer is afhankelijk van het navolgende systeem, doch zal in vele gevallen de PAKOR-Impregneer zijn. Dit vanwege de uitstekende verwerkbaarheid en enorme hechting.

Membraan.

Teneinde in geval van plaatselijke beschadiging van de betegeling of door optredende scheurvorming van de ondergrond een bescherming van deze ondergrond tegen de invloed van de agressieve chemicaliën zo lang mogelijk te kunnen bieden is de toepassing van een elastisch en chemisch resistent membraan gewenst.

Als membraan worden in de praktijk een drietal alternatieven toegepast:

* epoxyhars-membraan.

In laagdikte van 100-200 micron. Dit eenvoudig verwerkbaar membraan biedt echter geen scheur-overbrugging. Voordeel van het epoxyhars-membraan is de snelle applicatie en de gunstige prijs. Het epoxyhars-membraan (PAKOR-Hechtlaag), wordt normaliter ingestrooid met schoon en droog zand, terwijl de laag nog nat is.

* vloeibare folie.

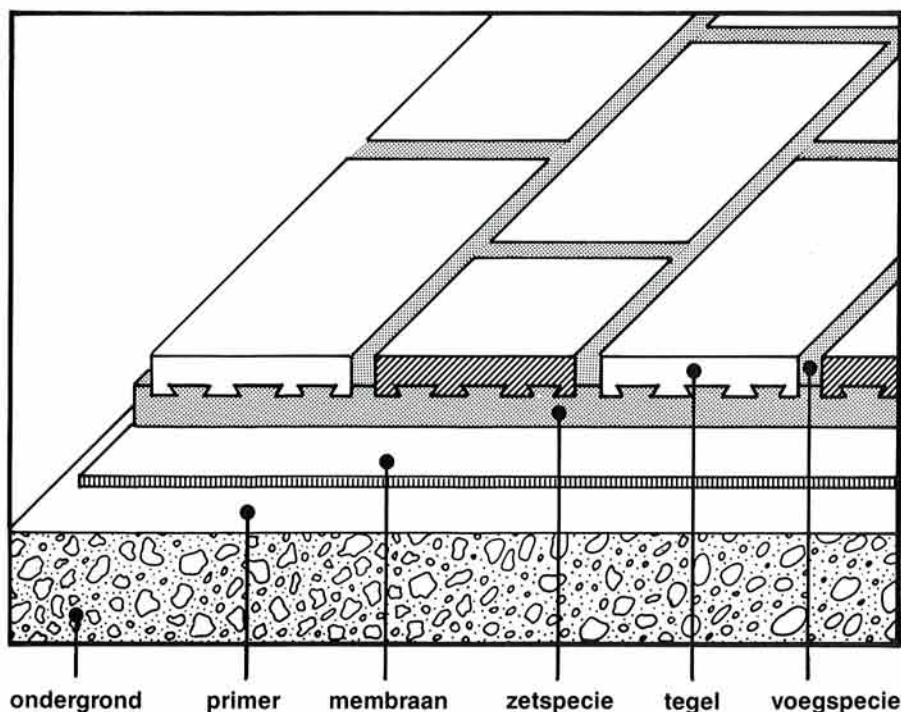
De vloeibare folie op basis van polyurethaanharsen wordt aangebracht in een laagdikte van ca. 5 mm. Dit membraan voldoet qua chemische bestandheid in het merendeel der gevallen uitstekend en biedt voorts een goede scheur-overbruggingscapaciteit.

* folie-membraan.

Het folie-membraan op basis van polyisobutylfolie biedt een nog hogere mate van chemische bestandheid dan de vloeibare folie. Het aanbrengen van de folie vereist echter een grote mate van nauwkeurigheid en vakmanschap, waardoor dit membraan kostbaar is.

* laminaat-membraan

Het laminaat-membraan kan worden aangebracht in diverse variaties, gebruik makend van diverse typen bindmiddelen, zoals epoxyhars, polyurethaanhars, furaanhars e.d. De keuze is afhankelijk van de optredende belasting.



Tegels en stenen.

De in de chemiebouw toegepaste tegels en stenen zijn van een speciale kwaliteit en bezitten, dank zij de toegepaste grondstoffen en fabricage-wijze, een minimum aan in zuur oplosbare bestanddelen. De dichtheid en de mechanische sterkte is bovendien zeer groot.

Vanzelfsprekend kan het keramisch materiaal geleverd worden in diverse dikten, aangepast aan de optredende belastingen. Voorts zijn tal van vormstukken, randtegels etc. leverbaar.

Voor speciale belastingen kan het noodzakelijk zijn i.p.v. de standaard keramische chemiebouwmaterialen gebruik te maken van porcelein- of koolstof stenen.

Zetspecie.

Als zetspecie kan worden gekozen uit een serie materialen. Zand/cement is de eenvoudigste en is slechts in een zeer beperkt aantal gevallen toepasbaar. In het merendeel der gevallen wordt gebruik gemaakt van hoogwaardige kunstharskitten op basis van b.v. epoxyhars, furaanhars, polyesterhars, phenolhars of op basis van waterglas.

Voegspecie.

Voor de voegspecie geldt hetzelfde als voor de zetspecie. De keuze van de voegspecie is echter nog kritischer dan van de zetspecie. Immers zal de voegspecie de belastingen als eerste dienen te weerstaan. Zand/cement komt als voegspecie in de chemiebouw dan ook niet voor.

In vele gevallen is de voegspecie van hetzelfde materiaal als de zetspecie. De tegels of stenen kunnen in dat geval "vol en zat" worden verlegd. Hierbij wordt de zetspecie gelijktijdig met het verleggen van de stenen of tegels in de voegen geweld. Dit in tegenstelling tot het tegelen met open voeg. De open voeg wordt na het doorharden van de zetspecie gevuld met de voegmortel.

CHEMISCHE BESTANDHEID

produkt	vloelb. folie	epoxy hars-kit	phenol-hars-kit	furaan hars-kit	poly-ester-harskit	water-glas-kit	produkt	vloelb. folie	epoxy hars-kit	phenol-hars-kit	furaan-hars-kit	poly-ester-harskit	water-glas-kit
zuren							oplosmiddelen						
akkuzuur	+	—	+	+	+	+	aceton	—	—	+	+	—	+
azijnzuur 10%	(+)	—	+	+	+	+	benzeen	—	+	+	+	—	+
80%	—	—	+	+	—	+	benzine	—	+	+	+	+	+
benzoëzuur	+	+	+	+	+	+	chloroform	—	—	+	+	—	+
boorzuur	+	+	+	+	+	+	ethanol	—	(+)	+	+	+	+
chromzuur 10%	+	—	(+)	(+)	+	+	glycol	+	+	+	+	(+)	+
25%	+	—	—	—	(+)	+	isopropylalcohol	—	—	+	+	+	+
citroenzuur	+	(+)	+	+	+	+	kresolen	—	—	(+)	+	—	+
fluorwaterstofzuur 5%	—	—	+	(+)	(+)	—	methanol	—	—	+	+	+	+
30%	—	—	+	—	(+)	—	methyleenchloride	—	—	+	+	—	+
maleinezuur	+	+	+	+	+	+	methylethylketon	—	—	+	+	—	+
melkzuur	+	(+)	+	+	+	+	petroleum	—	+	+	+	+	+
mierezuur 1%	+	+	+	+	+	+	terpentine	(+)	+	+	+	+	+
5%	+	(+)	+	+	+	+	tetrachloorkoolstof	—	(+)	+	+	+	+
98%	—	—	+	+	—	+	trichloorethyleen	—	—	+	+	—	+
oliezuur	+	—	+	+	+	+	xyleen	—	—	+	+	—	+
oxaalzuur	+	+	+	+	+	+	tolueen	—	—	+	+	—	+
phosphorzuur	+	+	+	+	+	+							
salpeterzuur 10%	+	—	—	—	+	+	diverse producten						
65%	+	—	—	—	(+)	+	aardolie	—	+	+	+	+	+
zoutzuur 10%	+	+	+	+	+	+	glucose	+	+	+	+	+	+
30%	—	+	+	+	+	+	glycerine	+	+	+	+	+	+
zwavelzuur 10%	+	+	+	+	+	+	glycol	+	+	+	+	+	+
50%	+	+	+	+	+	+	huisbrandolie	+	+	+	+	+	+
98%	(+)	—	—	(+)	—	+	limonades	+	+	+	+	+	+
							machineoliën	+	+	+	+	+	+
logen							margarine	+	+	+	+	+	+
ammoniakopl 25%	(+)	+	+	+	+	+	melk	+	+	+	+	+	+
calciumhydroxyde	+	+	+	+	+	—	minerale oliën	+	+	+	+	+	+
chloorkalk	+	+	+	+	+	—	paraffine	+	+	+	+	+	+
kaliumpydroxyde	+	+	+	+	—	—	petroleum	—	+	+	+	+	+
natriumhydroxyde	+	+	(+)	+	—	—	phenol 10%	+	—	(+)	+	—	+
							pyridine	—	—	+	+	—	+
zouten							suiker	+	+	+	+	+	+
aluminiumzouten	+	+	+	+	+	+	urine	+	+	+	+	+	+
ammoniumzouten	+	+	+	+	+	+	vruchtensappen	+	+	+	+	+	+
bariumzouten	+	+	+	+	+	+	water	+	+	+	+	+	+
calciumzouten	+	+	+	+	+	+	wijn	+	+	+	+	+	+
kaliumbichromaat	+	—	+	+	+	+							
loodzouten	+	+	+	+	+	+							
natriumhypochloriet	+	+	—	—	+	—							

+ bestand
 (+) beperkt bestand
 — niet bestand

Bovenstaande gegevens zijn naar beste weten, op basis van jarenlange ervaring opgesteld. Garanties t.a.v. chemische bestandheid kunnen hieraan echter niet ontleend worden, daar tal van andere factoren een rol spelen, zoals temperatuur, combinatie met andere chemicaliën etc. Raadpleeg voor chemische bestandheden daarom steeds ons laboratorium.

- betonreparatie
- vloerafwerking
- ondersabeling
- verlijming

- injectie
- grondstabilisatie
- lekkage-dichting
- chemiebouw

Kunststoffen voor
 bouwwereld en industrie



PAKOR
 BOUWCHEMIE B.V.

Mandenmakerstraat 24
 2984 AS Ridderkerk
 Postbus 424
 2980 AK Ridderkerk
 Industrieterrein Donkersloot-Noord
 Tel.: 01804 - 10888
 Fax: 01804 - 10038