



# HIM Primers

## Primers voor HIM vloerafwerkingen en Himgrip slijtlagen

<p><b>Toepassing</b></p> <p><b>HIM Primers</b> zijn de aanbevolen primers voor de <b>HIM</b> epoxy vloerafwerkingen, coatings en <b>Himgrip</b> slijtlagen. Primers hebben over het algemeen 3 functies:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ze 'benatten' het oppervlak en zijn van essentieel belang voor het verkrijgen van een goede hechting tussen de ondergrond en de vloerafwerking</li> <li>• ze zorgen ervoor dat zuiging van de ondergrond wordt opgeheven</li> <li>• ze fixeren de in de ondergrond aanwezige lucht.</li> </ul>
<p><b>Keuze primer</b></p> <p>De keuze van een primer is afhankelijk van de uiteindelijke belasting van de vloer en de vloerafwerking. Hiervoor verwijzen wij u naar onderstaande Keuzetabel ondergronden. U dient ook rekening te houden met het vloersysteem dat óp de primer gebruikt gaat worden. Hiervoor kunt u het desbetreffende productinformatieblad raadplegen.</p>
<p><b>Productinformatiebladen van vloersystemen en slijtlagen</b></p> <p>Behalve de primer is uiteraard ook de correcte ondergrondvoorbehandeling van groot belang. Alle informatie hierover is terug te vinden in de productinformatiebladen.</p>

### Keuzetabel ondergronden

ondergrond	Primer 31	Primer 30	Primer 25	Primer 32	Primer 36	Primer EP203	Primer NT	RAG-N1
<b>bijzonderheden</b>	<b>Meest gebruikt</b>	<b>droogt snel</b>	<b>bij sterk zuigend &amp; poreus</b>		<b>Vocht &gt; 5% en &lt; 8% (CM)</b>		<b>Alleen i.c.m. Himgrip NT</b>	
acrylaathars								
aluminium						x		
anhydriet *)	x			x				x
beton	x	x			x			x
betonplex						x		
bitumineuze ondergrond								
calciumsulfaat *)	x			x				x
cementspecie			x		x			
epoxy	over het algemeen geen primer noodzakelijk							
azobé hardhout	over het algemeen geen primer noodzakelijk							
Hout					<b>zo nodig</b>			
kunststof (gerecycled)	<b>eerst een proefstuk aanbrengen ivm samenstelling kunststof</b>							
Staal						x	x	
staal, thermisch verzinkt						x		
Tegels						x		
zandcement dekvloer	<b>aanbevolen wordt te schrapen met SL1000 of RAG-N1</b>							

\*) bij anhydriet (calciumsulfaat) adviseren wij u om eerst HIM Primer 32 aan te brengen om de hechting aan de ondergrond te bevorderen en vervolgens HIM Primer 31 aan te brengen om de in de ondergrond aanwezige lucht te fixeren. *Gedetailleerde informatie kan worden verkregen bij HIM.*



## Productomschrijvingen

<b>HIM Primer 31</b>
Een veel gebruikte, oplosmiddelvrije, tweecomponenten primer op basis van epoxyhars. Wordt gebruikt in combinatie met epoxy gietvloeren, slijtlagen, kwarts- en troffelvloeren.
<b>HIM Primer 30</b>
Een zeer snel verhardende, oplosmiddelvrije, tweecomponenten primer op basis van epoxyhars. Wordt gebruikt in combinatie met epoxy gietvloeren, slijtlagen, kwarts- en troffelvloeren, als tijd een cruciale factor is.
<b>HIM Primer 25</b>
Een oplosmiddelhoudende tweecomponenten primer op basis van epoxyhars. Wordt gebruikt in combinatie met epoxy vloerafwerkingen op sterk zuigende of zeer poreuze ondergronden.
<b>HIM Primer 32</b>
Een watergedispergeerde tweecomponenten primer. Wordt gebruikt op anhydriet ondergronden in combinatie met epoxy vloerafwerkingen. Voor anhydriet geldt een vochtpercentage van maximaal 0,5%.
<b>HIM Primer 36</b>
Een tweecomponenten primer op basis van epoxyhars. Wordt gebruikt in combinatie met epoxy vloerafwerkingen en slijtlaag als er volgens de CM-methode een vochtpercentage is gemeten van > 5% en < 8%.
<b>HIM Primer EP203</b>
Een roestwerende oplosmiddelhoudende, tweecomponenten primer op basis van epoxyhars voor zeer specifieke ondergronden. Zie hiervoor de keuzetabel. Wordt gebruikt in combinatie met epoxy vloerafwerkingen.
<b>HIM Primer NT</b>
Een watergedragen, roestwerende, tweecomponenten primer op basis van polyurethaan. Wordt gebruikt in combinatie met de slijtlaag Himgrip NT.
<b>HIM RAG-N1 primer</b>
Een oplosmiddelvrije, tweecomponenten primer op basis van epoxyhars. Wordt gebruikt in combinatie met epoxy gietvloeren, slijtlagen, kwarts- en troffelvloeren.

## Technische gegevens

	Primer 31	Primer 30	Primer 25	Primer 32	Primer 36	Primer EP203	Primer NT	Primer RAG-N1
<b>Mengverhouding basis : verharder</b>								
<b>Gewichtsdelen</b>	74:26	70:30	65:35	25:75	61:39	75:25	85:15	69:31
<b>Volumedelen</b>	71:29	68:32	63:37	22:78	58:42	69:31	83:17	66:34
<b>soortelijk gewicht (gem.)</b>	ca. 1,1	ca. 1,1	ca. 1,1	ca. 1,0	ca. 1,1	ca. 1,45	ca. 1,32	ca. 1.09
<b>vaste stofgehalte (gem.)</b>	100%	100%	ca. 88% wt	ca. 40% vol.	100%	ca. 50% vol.	58%	100%
<b>materiaalverbruik theoretisch, afhankelijk van ondergrond en temperatuur</b>	ca. 0,23 l/m <sup>2</sup>	ca. 0,25 l/m <sup>2</sup>	ca. 0,14 l/m <sup>2</sup>	ca. 0,2 l/m <sup>2</sup>	ca. 0,23 l/m <sup>2</sup>	ca. 0,125 kg/m <sup>2</sup>	0,08-0,1 kg/m <sup>2</sup>	0,25 kg/m <sup>2</sup>
<b>aantal lagen</b>	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>min. verwerkingstemp.</b>	5°C	5°C	5°C	10°C	10°C	5°C	10°C	10°C
<b>erkingstijd bij 20°C</b>	30 min.	15 min.	50 min.	60 min.	30 min.	8 uren	45 min.	15 min.
<b>verhardingstijd bij 20°C</b>	16 uren	2-4 uren	± 24 uren,* maar < 48 uren	min. 16 uren, max. 36 uren	22 uren	min. 16 uren, max. 3 weken	24 uren	16 uren



<b>Verwerkingstemperatuur</b>
De primers niet aanbrengen bij temperaturen onder 5°C / 10°C (zie tabel) en bij een ondergrondtemperatuur die lager is dan de dauwpunttemperatuur plus 3°C. Maximum temperatuur 35°C.
<b>Voorbehandeling ondergrond</b>
De primer moet worden aangebracht op een schone, droge, vetvrije en goed samenhangende ondergrond zodat er een goede en duurzame hechting kan worden verkregen tussen de ondergrond en de vloerafwerking. <i>Staal:</i> HIM Primer NT en HIM Primer EP203 aanbrengen op vers gestraald Sa 2½ staal.
<b>Beperkingen</b>
De vochtigheidsgraad van nieuwe betonnen ondergronden mag niet hoger zijn dan 5% (CM methode). Dampspanning kan onthechting van de vloerafwerking tot gevolg hebben. Daarom is het noodzakelijk de "rubbermat-proef" uit te voeren. Als de ondergrond barsten of beweging vertoont, kan dit terugkeren in de toplaag. Bestaande dilatatievoegen dienen te worden doorgevoerd/uitgezaagd in de toplaag. De betonnen ondergrond dient een druksterkte (compressive strength) van minimaal 25 MPa te hebben en zodanig te worden voorbereid dat een open en goed samenhangende structuur wordt verkregen. Dit maakt mogelijk dat de eerste laag van het vloersysteem optimaal wordt opgenomen en dat een hechtsterkte van minimaal 1.5 MPa (met de "pull off test") wordt verkregen. De ruwheid zou in overeenstemming moeten zijn met de dikte van het vloersysteem. Alle betonnen ondergronden mogen geen dampspanning vertonen. Het vochtgehalte in anhydrietvloeren mag niet hoger zijn dan 0,5% (CM methode). Bij een vochtgehalte in de nieuwe betonnen vloeren tussen 5% en 8% (CM methode) of als er dampspanning aanwezig is, dient HIM Primer 36 gebruikt te worden, een hechtprimer speciaal voor afwijkende ondergronden.
<b>Mengen</b>
Meng de primer in de geleverde verhoudingen door de gehele inhoud van de verharder aan de basis toe te voegen. Het is belangrijk de componenten volledig te mengen met krachtig werkende mengers, zoals speciale boormachines met een laag toerental.
<b>Materiaalverbruik (theoretisch)</b>
Zie Technische gegevens.
<b>Verwerking</b>
De primer moet onmiddellijk na het mengen worden aangebracht in een dunne, ononderbroken laag met een kwast, roller of airless spuitapparaat. Vermijd dikke lagen en plassen. Op poreuze ondergronden kan het noodzakelijk zijn een tweede laag primer aan te brengen.
<b>Verwerkingstijd en uithardingstijd</b>
Zie Technische gegevens.
<b>Verdunning</b>
HIM Primer 31, HIM Primer 30, HIM Primer 25, HIM Primer 32, HIM Primer 36, HIM RAG-N1 en HIM Primer NT mogen beslist niet worden verdund. HIM Primer EP203 wordt gereed voor gebruik geleverd, maar zo nodig mag maximaal 5 vol.% HIM Solvent 102 worden toegevoegd.
<b>Reiniging gereedschap</b>
Gereedschap moet onmiddellijk na gebruik worden gereinigd met HIM Solvent 102.
<b>Houdbaarheid</b>
De componenten van de HIM Primers zijn minimaal 12 maanden houdbaar bij opslag in een droge, koele ruimte in ongeopende verpakking.
<b>Veiligheidsvoorschriften</b>
Raadpleeg voor gebruik altijd het Veiligheidsinformatieblad voor meer informatie en de juiste voorzorgsmaatregelen.
<b>Vlampunten</b>
HIM Primer 25 basis 28°C HIM Primer 25 verharder > 100°C HIM Primer 30 basis > 100°C HIM Primer 30 verharder > 100°C HIM Primer 31 basis > 100°C HIM Primer 31 verharder > 100°C HIM Primer 32 basis > 100°C HIM Primer 32 verharder n.v.t. HIM Primer 36 basis > 100°C HIM Primer 36 verharder 76°C HIM Primer EP203 basis 25°C HIM Primer EP203 verharder 24°C HIM Primer NT basis n.v.t. HIM Primer NT verharder > 100°C HIM RAG-N1 basis > 150°C HIM RAG-N1 verharder > 100°C HIM Solvent 102 32°C
<b>Afvoer emballage</b>
Afvoer van (lege) verpakkingen dient te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving. Raadpleeg het Veiligheidsinformatieblad voor meer informatie.