

### 15890: BASIS 15899: HEMPEL'S LIQUID 99751

<b>Omschrijving:</b>	HEMPEL'S SHOPPRIMER ZS 15890 is een twee-componenten oplosmiddel houdend ethyl silicaat shopprimer, speciaal bedoeld voor automatische spuitapplicatie. Vooral geschikt voor plaatsen waar goede eigenschappen voor lassen en snijbranden van belang zijn.
<b>Aanbevolen gebruik:</b>	Voor korte tot middellange bescherming van gegritstraalde stalen platen en ander constructiestaal tijdens de opslag-, fabricage- en constructieperiode.
<b>Eigenschappen:</b>	Uitstekende weerstand tegen verwerking Uitstekende bestendigheid tegen olie en oplosmiddelen Uitstekende warmte-weerstand
<b>Certificaten/Goedkeuringen:</b>	Goedgekeurd als lasprimer/shopprimer/prefab primer. Overeenkomstig met IMO MSC.215(82) als shop primer voor ballast tank coating systemen. In overeenstemming met IMO MSC.288(87) als shopprimer voor olie ladingtank systemen. Geclassificeerd door grote classificatiemaatschappijen. (zie OPMERKINGEN overzicht) Neem contact op met Hempel's lokale vertegenwoordiger voor verder informatie en specifieke certificaten.
<b>Verkrijgbaarheid:</b>	Maakt deel uit van het assortiment van de Hempel-groep. Lokale verkrijgbaarheid in overleg.
<b>FYSISCHE GEGEVENS:</b>	
Kleur nrs/Kleuren:	19890* / Roodachtig grijs
Uiterlijk:	Mat
Volume vast in %:	28 ± 1
Theoretisch rendement:	18.7 m <sup>2</sup> /l [749.9 sq.ft./US gallon] - 15 micron/0.6 mils
Vlampunt:	22 °C [71.6 °F]
Soortgelijk gewicht:	1.3 kg/liter [11.1 lbs/US gallon]
Hanteerbaar:	4 - 5 minuut/minuten 20°C
Volledig uitgehard:	48 ongeveer. uur(en) 20°C (75% RV)
VOS-gehalte:	620 g/l [5.2 lbs/US gallon] (According to EPA Fed Ref Method 24)
Houdbaarheid:	1 jaar voor BASE en 1 jaar (25 °C) voor CURING AGENT vanaf productiedatum. De houdbaarheid is afhankelijk van de temperatuur waarbij de verf wordt opgeslagen. Bij temperaturen boven 25°C is het product minder lang houdbaar. Niet opslaan boven 40°C of lager dan 5°C. De houdbaarheid is overschreden indien de vloeistof gegeleerd is of als het gemixte product gelvorming vertoont voor applicatie. <i>* andere kleuren verkrijgbaar volgens assortiments lijst.</i> <i>De vermelde fysische gegevens zijn theoretische waarden overeenkomstig de goedgekeurde formules van de HEMPEL GROUP.</i>
<b>INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK:</b>	
<b>Versie, gemixt product:</b>	<b>15890</b>
Mengverhouding:	BASIS 15899: HEMPEL'S LIQUID 99751 2 : 3 per volume
Applicatie methode:	Airless spuit / Luchtspuit / Kwast (bijwerken)
Verdunner (max.vol.):	08570 of 08700 (30%) / 08700 (30%) / 08570 of 08700 (15%) Volgens bijgaande INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK
Verwerkingstijd:	24 uur 20°C (Gesloten container, constant roeren) zie OPMERKINGEN overzicht
Spuitopening:	0.019 - 0.023 "
Spuitedruk:	80 bar [1160 psi] (Gegevens voor Airless spuiten zijn indicatief en aan aanpassingen onderhevig)
Reiniging gereedschap:	HEMPEL'S THINNER 08700 of 08570.
Geadviseerde laagdikte, droog:	15 micron [0.6 mils] zie OPMERKINGEN overzicht
Geadviseerde laagdikte, nat:	Niet relevant
Overschildertijd, min:	Volgens bijgaande INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK
Overschildertijd, max:	Volgens bijgaande INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK
<b>Veiligheid:</b>	Voorzichtigheid is geboden. Voor en tijdens gebruik houdt u aan alle veiligheidsvoorschriften op de etiketten op verpakkingen en verblikken, raadpleeg Hempel's Safety Data Sheets en houdt u aan alle plaatselijke en landelijke veiligheidsvoorschriften.

Voorbehandeling oppervlak:	Verwijder olie en vet met geschikt reinigingsmiddel. Gritstralen tot minimaal Sa 2½ (ISO 8501-1:2007) met een oppervlakprofiel gelijk aan Rugotest No. 3, min. N9a, Keane-Tator Comparator, min. 2 mils segmenten of ISO Comparator Medium (G,S). Voor bepaalde doeleinden is gritstralen nodig.
APPLICATIE CONDITIES:	Het oppervlak moet volledig schoon en droog zijn tijdens applicatie met een temperatuur boven het dauwpunt om condensvorming te voorkomen. Minimale staaltemperatuur: 0°C. Maximale temperatuur van staal ca.: 55°C/131°F. Minimale temperatuur voor uitharden is: 0°C. Bij een relatieve vochtigheid onder de 50% is de verharding/doorharden vertraagd. Zie separate Instructies voor Gebruik.
VOLGENDE LAAG:	Volgens specificatie.
Opmerkingen:	Lokale aanpassingen: Lokale condities (o.a. applicatie apparatuur, klimatologische omstandigheden) kunnen lokale aanpassingen in oplosmiddelen samenstelling, mate van voor-verdunnen en mate van pre-hydrolyse vereisen van de primer zoals geleverd. Daar zulke aanpassingen invloed kan hebben op het vlamptpunt, vereist Hempel's systeem voor kwaliteitscontrole dat afzonderlijke product nummers en Material Safety Data Sheets worden afgegeven, zelfs als de aanpassingen geen invloed hebben op de samenstelling en prestatie van de laatste en uitgeharte primer laag. De volgende product nummers vertegenwoordigen dergelijke aanpassingen: HEMPEL'S SHOPPRIMER ZS 15893 HEMPEL'S SHOPPRIMER ZS 1589B HEMPEL'S SHOPPRIMER ZS 1589S HEMPEL'S SHOPPRIMER ZS 1589K
Applicatie(s):	Voor staal dat wordt gebruikt in Ballasttanks, vereist IMO resolutie MSC.215(82) dat de vervuiling met in water oplosbare zouten gemeten volgens ISO 8502-9 niet hoger is dan het geleidingsvermogen equivalent aan 50 mg/m <sup>2</sup> natriumchloride. De norm voor de hoeveelheid gemeten stof volgens ISO 8502-3 mag niet hoger zijn dan stofhoeveelheid "1" voor stofdeeltjesgrootte klasse "3", "4" of "5". Als de houdbaarheidsdatum is overschreden, kan de zinkpasta (BASIS) meestal nog worden gebruikt, als eventuele bezinkels er weer door het product kunnen worden gemengd. De LIQUID mag worden gebruikt zolang hij geen tekenen van troebelheid vertoont, maar de verwerkingstijd zal aanzienlijk korter zijn, zie hieronder. In elk geval geldt dat de mogelijke overschrijding van de houdbaarheidsdatum van de LIQUID maximaal 1-2 maanden is (bij 20°C). De verwerkingstijd kan geleidelijk teruglopen tot 8 uur (bij 20°C) als de LIQUID tegen de houdbaarheidsdatum aan zit, aangenomen dat hij onder gunstige omstandigheden is bewaard.
Laagdiktes/verdunding:	Voor deze shopprimer betekent de aangegeven droge-laagdikte de gemeten dikte op een glad testvlak en wanneer de shopprimer wordt aangebracht op een gegritstraalde ondergrond met een ruwheid van ca.: Rz 60 micron. Bij een hogere ruwheid kan het nodig zijn de droge-laagdikte te verhogen en moet het theoretisch rendement dienovereenkomstig worden verlaagd. De werkelijke gespecificeerde droge-laagdikte hangt af van de lasvereisten, omstandigheden van blootstelling en vereiste beschermingstijd. Droge-laagdikte bij passende verdunding varieert van: 10-25 micron/ 0.4-1 mils. Het product moet in een uniforme laagdikte worden aangebracht. Vermijd droge nevel en dikke lagen.
Overschildertijden:	Geen maximale overschildertijd voor hechting, maar aangegeven door geleidelijke afbraak en schade tijdens blootstelling en fabricage. Met betrekking tot behandeling alvorens het overschilderen, raadpleegt u de INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK.
Nota:	<b>HEMPEL'S SHOPPRIMER ZS 15890 Uitsluitend voor professioneel gebruik.</b>
UITGAVE:	HEMPEL A/S <span style="float: right;">1589019890</span>

Met dit Kenmerkenblad vervallen alle voorgaande. Zie voor toelichting, definities en strekking de "Explanatory Notes" beschikbaar op [www.hempel.com](http://www.hempel.com). De gegevens, specificaties, aanwijzingen en aanbevelingen in dit kenmerkenblad vormen slechts een weerslag van testresultaten en ervaringen die werden verkregen, respectievelijk opgedaan onder gecontroleerde of speciaal gecreëerde omstandigheden. Dat deze gegevens onder de feitelijke omstandigheden van de gewenste toepassing van de hierin beschreven Producten juist, volledig en toepasselijk zijn, wordt niet gegarandeerd. Het is uitsluitend aan de koper en/of gebruiker om dat te bepalen. Op alle leveringen van producten en alle verleende technische ondersteuning zijn HEMPEL'S ALGEMENE VOORWAARDEN VOOR VERKOOP, LEVERING EN DIENSTVERLENING van toepassing, tenzij schriftelijk uitdrukkelijk anders overeengekomen. Behoudens het gestelde in voornoemde ALGEMENE VOORWAARDEN aanvaarden de fabrikant en verkoper geen enkele aansprakelijkheid, en ziet de koper en/of gebruiker af van het instellen van eisen met betrekking tot enige vorm van aansprakelijkheid, met inbegrip van maar niet beperkt tot nalatigheid, voor de behaalde resultaten, verwondingen, directe schade of gevolgschade of verliezen ten gevolge van het gebruik van de producten zoals hierboven, op de achterzijde of anderszins wordt aanbevolen. Kenmerkenbladen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en vervallen automatisch vijf jaar na datum van uitgifte.