



Product Data

HEMPADUR * 15570 VERHARDER 95570

OMSCHRIJVING

HEMPADUR 15570 is een twee-componenten epoxyverf met polyamide adduct verharder. Het verhardt tot een sterke laag met uitstekende roestwerende eigenschappen, bij temperaturen tot -10°C. De met ijzerglimmer-oxide gepigmenteerde kwaliteit lichtgrijs 12430 is ook zeer geschikt om te worden toegepast onder vochtige omstandigheden, op kladde stalen oppervlakken, en mag worden toegepast op vochtige oppervlakken.

TOEPASSING

1. Als primer voor onderhoud en reparaties, als tussen- en/of toplaag in HEMPADUR-systemen in sterk corrosieve omgevingen.
2. Als een epoxy-primer, tussen- en/of toplaag die verhardt bij lage temperaturen, in verfsystemen volgens specificatie.

In plaats van HEMPADUR 15570 kan in warme klimaten HEMPADUR 15300 worden gebruikt.

VERKRIJGBAARHEID

In overleg.

Fysische gegevens

	Mat	
Uiterlijk	licht grijs	rood
Kleuren	12430 * (MIO)	50630 *
Kleur Nummers		
Volume vast	54 ± 1	54 ± 1
Theoretisch rendement	5,4	5,4
Vlampunt	25	25
Soortelijk gewicht	1,4	1,4
Handdroog	(ca) 3 - 4	(ca) 3 - 4
Volledig verhard	7	7
Vluchtige organische oplosmiddelen	430	430

Opmerkingen

* Andere kleuren (grijs 12170) kunnen beschikbaar zijn volgens het assortiment

%
m²/liter - 100 micron
°C. Setaflash gesloten cup
kg/liter
uur bij 20 °C.
dagen bij 20 °C.
g/liter

De vermelde fysische gegevens zijn theoretische waarden overeenkomstig de goedgekeurde formules van de HEMPEL Groep. Ze zijn onderhevig aan de gebruikelijke fabricage-toleranties en waar vermeld, zijnde de standaardafwijking overeenkomst ISO 3534-1. Zie ook de "Toelichting" in het HEMPEL-boek.

Instructies voor gebruik

Mengverhouding	BASIS: HEMPADUR 15579	3 volume delen
	VERHARDER: 95570	1 volumedeel
Applikatie methode	Airless-spuit	Luchtspuit
Verdunner	08450 (5%)	08450 (15%)
Verwerkingstijd	2 uur (bij 20 °C)	08450 (5%)
Spuitopening	.019"- .021"	
Spuitdruk	175 bar	
	(Gegevens voor airless spuiten zijn indicatief en aan aanpassingen onderhevig).	
Reiniging gereedschap	HEMPEL'S TOOL CLEANER 99610	
Geadviseerde laagdikte	nat : 200	micron
	droog: 100	micron (Zie OPMERKINGEN op de achterzijde)
Overschildertijd	Zie bijgaande INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK	

Uitgave: april 2003

Pagina 1/3



HEMPADUR * 15570

**VOORBEHANDE-
LING OPPERVLAK** **Nieuw staal** (droge toestand): Gritstralen tot Sa 2½, SSPC-SP-10. Gebruik zo nodig voor tijdelijke bescherming een geschikte shopprimer. Alle beschadigingen aan de shopprimer en verontreinigingen als gevolg van opslag en montage dienen zorgvuldig te worden gereinigd voor de laatste verflaag wordt aangebracht. Gebruik voor reparaties en bijplekken HEMPADUR 15570.

Andere metalen en lichte legeringen: Grondig ontvetten en licht aanstralen om alle verontreinigingen te verwijderen en een goede hechting te waarborgen.

Roestvaststaal: (bv Ballast tanks) - Gaarne contact opnemen met Hempel.

Onderhoud: Verwijder olie en vet etc. met een geschikt reinigingsmiddel. Verwijder zout en andere verontreinigingen door (hoge druk) zoet water wassen. Reinig beschadigingen grondig d.m.v. mechanische ontroesting tot St-3 (kleinere hoeveelheid beschadigingen) of d.m.v. gritstralen tot een minimum van Sa-2, beter is Sa-2½. Verbeterde voorbehandeling van het oppervlak zal tevens de prestaties verbeteren van HEMPADUR 15570. Als alternatief voor het droog reinigen kan hogedruk waterstralen tot een minimum van WJ-3, beter is WJ-2 (NACE nr. 5 / SSPC-SP12), toegepast worden. Een vlieg-roestgraad van FR-1, maximaal FR-2 (Hempel Standaard) is acceptabel voor applicatie van HEMPADUR 15570. Werk randen bij tot ze vlak en gaaf zijn. Werk kale plekken bij tot de volledige laagdikte wanneer het oppervlak de toestand klam (eventueel vochtig) heeft bereikt.

Voor grote reparaties/nieuw staal (vochtige omstandigheden):

Droog of nat gritstralen tot Sa 2½, SSPC-SP-10. Indien nat gritstralen wordt toegepast, mag een geschikte inhibitor worden gebruikt, bijvoorbeeld HEMPEL'S WET BLAST INHIBITOR 97670. Overbodige inhibitor en resterende grit en slijk moeten worden verwijderd d.m.v. (hogedruk) zoet water wassen voordat met overschilderen wordt begonnen. Reinigen met warm water wordt aangeraden.

Opmerking 1: Inhibitors worden in het algemeen niet aangeraden voor oppervlakken die zullen worden ondergedompeld

Opmerking 2:

Klam oppervlak: Oppervlak waarop geen water zichtbaar is, maar waarvan de temperatuur beneden het dauwpunt ligt.

Vochtig oppervlak: Staand- en druppels water zijn verwijderd, maar er is een duidelijke film water aanwezig.

Nat oppervlak: Oppervlak met druppels of staand water.

APPLICATIE CONDITIES

Alleen toepassen wanneer aanbrengen en verharderen kan geschieden bij een temperatuur boven -10°C.

Bij temperaturen van 0°C en lager moet men bedacht zijn op mogelijke ijsvorming op het oppervlak, daar dit een goede hechting belemmert. Om een goede applicatie van de verf te kunnen waarborgen, moet de temperatuur van de verf zelf minimaal 15°C zijn.

Zorg in gesloten ruimtes voor een goede ventilatie tijdens het aanbrengen en drogen.

Indien direct na het aanbrengen staand water of druppels water op het geleverde oppervlak komen, kan er verkleuring optreden.

VOORAFGAANDE LAAG Geen of volgens specificatie.

VOLGENDE LAAG Geen, HEMPADUR, HEMPATHANE, HEMPATEX of HEMUCRYL volgens specificatie.



HEMPADUR * 15570

OPMERKINGEN

Certificaten zijn uitgegeven onder het oude kwaliteitsnummer 1557.

Let op: Bij hogere belastingstemperaturen zal de mechanische sterkte van de verf geleidelijk afnemen. Een gecombineerde mechanische/thermale belasting kan mechanische schade veroorzaken. Tevens heeft ook een epoxy de natuurlijke eigenschap te verkrijgen.

Laagdikte: Kan, afhankelijk van doel en gebruiksomgeving, in een andere laagdikte dan aangegeven worden toegepast. Hierdoor wordt het rendement anders en kunnen de droogtijd en de overschildertijd veranderen. Gebruikelijke laagdikte: 50 - 125 micron.

Overschilderen: Overschildertijden gerelateerd aan latere blootstelling: Zie afzonderlijke INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK. Indien het oppervlak is blootgesteld aan een vervuilde omgeving, moet men het zorgvuldig reinigen door het schoon te spuiten met zoet water (onder hoge druk) en laten drogen, voordat met overschilderen wordt begonnen.

Als de maximum overschildertijd wordt overschreden, moet het oppervlak worden opgeruwd om een goede hechting tussen de lagen te waarborgen.

Goedkeuringen/certificaten: Volgens tests van het Newcastle Occupational Health Agency in Groot Brittannië geen verontreinigende werking op graanladingen.

Heeft een Duits en Deens EC-type Controle Certificaat.

Let op : HEMPADUR 15570 is alleen voor professioneel gebruik.

VEILIGHEID

Voorzichtigheid is geboden. Houd u aan alle veiligheidsvoorschriften op de etiketten op verpakkingen en verfblikken, raadpleeg de Material Safety Data Sheet (s) en houdt u aan alle plaatselijke en landelijke veiligheidsvoorschriften. Vermijd inademen van mogelijke dampen of verfnevel, vermijd aanraking met ogen en huid, niet inslikken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen brand of explosies en ter bescherming van het milieu. Alleen toepassen in goed geventileerde ruimtes.

UITGAVE

april 2003 - 1557012430C0009 - industrie

Met dit Kenmerkenblad vervallen alle voorgaande. Zie voor definities en strekking de toelichting bij toepasselijke Kenmerkenbladen. De gegevens, specificaties, aanwijzingen en aanbevelingen in dit kenmerkenblad vormen 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 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.



INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

Zie voor beschrijving van het produkt het bijbehorende kenmerkenblad.

HEMPADUR * 15570 VERHARDER 95570

**FYSISCH
GEGEVENS
VERSUS
TEMPERATUUR:**

De droogtijd en de overschildertijd variëren als volgt met de laagdikte, de temperatuur en de latere blootstelling :

APPLICATIE BUITEN DE WERKPLAATS :

(100 micron droge laagdikte HEMPADUR 15570)

Temperatuur oppervlak	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C
Droogtijd, ca. uren	36	16	8	4	3
Verhardingstijd, ca. dagen	2 mnd	1 mnd	14	7	5

MINIMUM OVERSCHILDERTIJD gerelateerd aan latere blootstelling

**Minimum tijd voor overschilderen met
HEMPATEX HI-BUILDS en 58030 (10°C of hoger bij 58030)**

ATMOSFERISCH					
MATIG	18 u	9 u	4 u	2 u	1½ u
ZWAAR	36 u	18 u	8 u	4 u	3 u

**Minimum overschildertijd voor overschilderen met
HEMPADUR- EN HEMPETHANE- kwaliteiten**

ATMOSFERISCH					
MATIG	36 u	18 u	8 u	4 u	3 u
ZWAAR	36 u	18 u	8 u	4 u	3 u
ONDERDOMPELING*	3 dgn	36 u	16 u	8 u	6 u

MAXIMUM OVERSCHILDERTIJD gerelateerd aan latere blootstelling

**Maximum tijd voor overschilderen met
HEMPATEX HI-BUILDS**

ATMOSFERISCH					
MATIG	3 dgn	36 u	16 u	8 u	6 u
ZWAAR	2 dgn	23 u	10 u	5 u	4 u

**Maximum tijd voor overschilderen met
58030**

ATMOSFERISCH					
MATIG	n.v.t.	n.v.t.	6 dgn	3 dgn	1½ d
ZWAAR	n.v.t.	n.v.t.	3 dgn	1½ d	1 d

Maximum tijd voor overschilderen met HEMPADUR kwaliteiten

ATMOSFERISCH					
MATIG	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
ZWAAR**	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
ONDERDOMPELING**	(90 dgn)	(90 dgn)	60 dgn	30 dgn	23 dgn

Maximum tijd voor overschilderen met HEMPETHANE kwaliteiten

ATMOSFERISCH					
MATIG	90 dgn	45 dgn	20 dgn	10 dgn	5 dgn
ZWAAR	27 dgn	14 dgn	6 dgn	3 dgn	1½ d

* NIET van toepassing voor HEMPETHANE - kwaliteiten

** Afhankelijk van locale condities kunnen verlengde overschildertijden worden gehanteerd. Voor meer informatie/advies kunt u contact opnemen met HEMPEL.



15570

APPLICATIE IN DE WERKPLAATS :

(75 micron droge laagdikte HEMPADUR 15570)

Temperatuur oppervlak	10°C	20°C	30°C
Droogtijd ca. uren	4	2	1½
Verhardingstijd, ca. dagen	14	7	5
MINIMUM OVERSCHILDERTIJD gerelateerd aan latere blootstelling			
Minimum overschildertijd met HEMPATEX HI-BUILDS en 58030			
ATMOSFERISCH	30 min	15 min	10 min
MATIG (en LICHT)			
ZWAAR	4 u	2 u	1½ u
Minimum tijd voor overschilderen met HEMPADUR- en HEMPATANE- kwaliteiten			
ATMOSFERISCH			
MATIG (en LICHT)	4 u	2 u	1½ u
ZWAAR	4 u	2 u	1½ u
ONDERDOMPELING*	16 u	8 u	6 u

* NIET van toepassing voor HEMPATANE- kwaliteiten

Maximum overschildertijd: Als de maximum overschildertijd wordt overschreden, moet in alle gevallen het oppervlak worden opgeruwd om een goede hechting tussen de lagen te waarborgen, of in het geval van overschilderen met andere producten als HEMPADUR , breng een (dunne) extra laag HEMPADUR 15570 aan binnen de hierboven vermelde overschildertijden.

Lange overschildertijden:

Een zorgvuldig gereinigd oppervlak is nodig om een goede hechting tussen de lagen te waarborgen, speciaal in het geval van lange overschildertijden. Al het vuil, olie en vetten dienen verwijderd te worden met een geschikt ontvettingsmiddel gevolgd door hoge druk zoet water wassen. Zouten verwijderen d.m.v. zoet water wassen.

Verweerde verflaag, als gevolg van lange atmosferische blootstelling, dient ook verwijderd te worden. Waterstralen kan nodig zijn om de verweerde verflaag te verwijderen en kan de bovengenoemde schoonmaak methodes vervangen indien correct uitgevoerd. Contact opnemen met HEMPEL voor specifiek advies in het geval van twijfel.

Bij de hierboven genoemde minimum overschildertijden is uitgegaan van voldoende ventilatie en een juiste toepassing. Wanneer geforceerde ventilatie wordt toegepast en/of droging plaatsvindt bij hogere temperaturen, moet er voldoende tijd voor oppervlakte-verdamping in acht worden genomen.

De korte minimum overschildertijden wanneer wordt overgeschilderd met 46330, 46370, 46410 en 58030, HEMPADUR EN HEMPATANE bij applicatie in de werkplaats, gelden alleen wanneer het volledige verfsysteem door en door droog is, voor het wordt blootgesteld aan de omgeving. Indien het oppervlak is blootgesteld aan een vervuilde omgeving, moet men onafhankelijk van de overschildertijd - het oppervlak zorgvuldig reinigen, bijvoorbeeld door middel van schoonspuiten met zoet water (onder hoge druk), en laten drogen, voordat met overschilderen wordt begonnen.

**UITGAVE**

April 2003 - 1557012430C0009

Met dit Kenmerkenblad vervallen alle voorgaande. Zie voor definities en strekking de toelichting bij toepasselijke Kenmerkenbladen.

De gegevens, specificaties, aanwijzingen en aanbevelingen in dit kenmerkenblad vormen 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 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.

Uitgegeven door HEMPEL COATINGS (NEDERLAND) B.V.

* Dit is een handelsmerk van de gezamenlijke Hempel Group.