



Harmony in
Chemistry

Reinigers en ontvetters



Clean it
Hakupur

Conversiebewerkingen



Coat it
Decorrdal

Metaalvoorbehandeling product- en toepassingsmatrix

Innovatieve en individuele probleemoplossingen voor het totale productieproces!

Metaalvoorbehandeling, producten en toepassingsmatrix

Selectiecriteria	Producten																																			
	Ontvetten/Reinigen						Spoelen	Beitsen/ Deoxideren				Spoelen	Spoelen	IJzerfosfateren			Zinkfosfateren		Conversie										Spoelen	Spoelen	Passiveren	Spoelen				
	Hakupur 50/920	Hakupur 50/636	Hakupur 50/96-1	Hakupur 50/622-1	Hakupur 19/283	Hakupur 50/727	Leidingwater (minimaal 1 spoeling)	Decorrdal 29/85	Decorrdal AL 20/16-1	Decorrdal 29/74	Decorrdal 35/85-1	Leidingwater	Demiwater	Decorrdal 43	Decorrdal 40/8 HDE	Decorrdal 41/3	Decorrdal 550 A	Decorrdal 306 A	Decorrdal AL 33/1	Decorrdal ZN 320	Decorrdal AL 325	Decorrdal AL 230	Decorrdal AL 240 A	Decorrdal ZT 700	Decorrdal 735	Decorrdal ZT 790/1	Decorrdal 950	Decorrdal 600	Leidingwater	Demiwater	Decorrdal 25/1	Demiwater				
Substraat																																				
Dompelverzinkt	+	+	+	+	+	+		++	+/-	+	+			+/-	+	+	++	++				+	+	+	+	+	+	+			+		+	+	+	+
Sendzimir	+/-	+	++	+	+	+/-		++	+/-	+					++	+/-	+	+	++	++				+	+	+	+	+			+		+	+	+	+
Zincor	+/-	++	+		++	+/-			+/-	+						+/-	+	+	++	++				+	+	+	+	+			+		+	+	+	+
Geëxtrudeerd aluminium	+	+	+	+	+	+			++							+/-					++		++	++	++	+	+	+			+		+	+	+	+
Aluminium Coil	+	++	+		+	+/-			++							+/-					++		++	++	++	+	+	+		+	+		+	+	+	
Gietaluminium	+	+			+/-	+/-				++						+/-					++		++	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	
Staal	+	+	+	+	++	++				+	++			++	++	++	++	++	++	++						+	+	++		++	++		++	++	++	
Multimetal	+	++	+		++	+/-				+							+			++						+	+	+		+	+		+	+	+	
Applicatie:																																				
Sproeien (S) / Dompelen (D) / Hogedruk (HD)	S / D	S / D	S / D	S / D	S / D	S / D		S / D	S / D	S / D	D			S / D	HD	S / D	S / D	S / D	S / D	S / D	S / D	S / D	S / D	S / D	S / D	S / D	S / D / HD	S / D		S / D	S / D		S / D	S / D	S / D	
Additieven:																																				
Sproeitoepassing Ontvettingsversterker 200-4	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+				+		+										+									
Dompeltoepassing Ontvettingsversterker 231	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+				+		+										+									
Sproeitoepassing Decorrdal 550 N4																			+																	
Dompeltoepassing Decorrdal 550 N12																			+																	
Sproeitoepassing Decorrdal 306 N9																				+																
Dompeltoepassing Decorrdal 306 N7																				+																
Activator 1 / Activator CT																				+	+															
Activator +																																				
Toner A 5																										+	+	+								
Toner 670																															+					
Karakteristiek:																																				
	Sterk alkalisch	Mild alkalisch	Mild alkalisch	Sterk alkalsich	Mild alkalisch (poeder)	Alkalisch		Fosforzuur	Zwavelzuur/Fluoride	Fosforzuur	Zwavelzuur/Fosforzuur			Fe-fosfateren	Fe-fosfateren (hoge druk)	Thick layer Fe-fosfateren	Nikkel- en nitrietvrij	Triktion	Chroom VI	Chroom III	Chroom III	Zirkoon-Polymeer	Zirkoon-Polymeer	Zirkoon	Zirkoon	Zirkoon	Zirkoon	Nanokeramisch		Silaan	Zirkoon					
Boorzuur (boor):	-	+	+	+	-	-		-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-					
Qualicoat goedkeur:																					+	+	+													
GSB goedkeur:																						+	+	+												
No Rinse:																							+													
Laaggewicht (mg/m²):																							+													
Werkconcentratie (GW%):	1-5	0,5-15	0,5-10	0,5-15	2-10	0,5-15		1-50	1-5	5-25	5-20			300-500	250-400	800-1200	1500-3500	1500-3500			80–100	40-60	40-60													
Temperatuurbereik (° C):	30-60	40-80	40-80	30-80	50-80	40-80		1-50	1-5	5-25	5-20			1-3	1,5-5	1-3	ca. 5	ca. 5	0,5-1,5	1,5-5	1,5-5	1-1,5	0,2-1	4-5	1-3	0,5-2	2-5	1-1,5		0,5-1						
	30-60	40-80	40-80	30-80	50-80	40-80		20-60	20-50	40-70	20-60			25-50	35-50	40-50	50	50	20	20	20	20	20	20	25-60	20	25-40	20		20-50						

Disclaimer

Vermelde gegevens zijn het resultaat van onze praktijkervaring in combinatie met uitgebreide laboratoriumonderzoeken. Hieruit kan echter niet worden afgeleid, dat wij aansprakelijk zijn voor met onze producten gemaakt werk.

ISO 9001
ISO 14001
GECERTIFICEERD

ISO 12944-2	Binnenklimaat	Buitenklimaat	Corrosie kans	Corrosiebescherming		
Corrosie categorie				Laag (*)	Gemiddeld (*)	Hoog (*)
C1 (zeer klein)	Alleen binnenklimaat, onbelast, verwarmd. Bijvoorbeeld: woningen en kantoorgebouwen.	N.v.t.	Zeer klein	50	75	100
C2 (klein)	Binnenklimaat, niet belast, niet verwarmde gebouwen waar condensatie kan optreden. Bijvoorbeeld: opslagruimtes en sportzalen.	Blootstelling in niet-stedelijk gebied. Atmosfeer met lage vervuilingsgraad, droog gebied met weinig luchtverontreiniging, goede beregening. Bijvoorbeeld: gebouwen in het binnenland en landelijk gebied.	Klein	50	75	100
C3 (gematigd)	Binnenklimaat met hoge vochtigheid en enige vervuiling. Bijvoorbeeld: voedingsindustrie, wasserijen, brouwerijen en zuivelbedrijven.	Stedelijk en industrieel gebied met lage SO ₂ verontreiniging (binnenland), geen of niet zout zeeklimaat.	Middel	120	240	480
C4 (hoog)	Binnenklimaat met hoge belasting. Bijvoorbeeld: chemische fabrieken en zwembaden.	Industrieel klimaat en kustgebieden met matig zoutgehalte. Bijvoorbeeld: gebouwen en scheepswerven aan de kust.	Hoog	240	480	720
C5-I (zeer hoog, industrie)	Binnenklimaat met zeer hoge belasting. Gebouwen of zones met permanente condensatie en een hoge vervuiling.	Industriegebieden met een hoge vochtigheid en een agressieve atmosfeer. Bijvoorbeeld: zwavelfabriek en gebouwen direct aan de kust die veel blootgesteld worden aan wind met zout en zand.	Zeer hoog	480	720	1440
C5-M (zeer hoog, zee)	Binnenklimaat met zeer hoge belasting. Gebouwen of zones met permanente condensatie en een hoge vervuiling.	Kustgebieden en maritieme zones met een hoog zoutgehalte. Bijvoorbeeld: boorplatform en gebouwen direct aan de kust die veel blootgesteld worden aan wind met zout en zand.	Zeer hoog	480	720	1440

Bronvermelding: 1^ouitgave Praktijkrichtlijn Poeder en Natlak op Zink, oktober 2013 en IGP-KORRO system 07.11.GA.DF

(*): duur van zoutsproeitest (uren)



Voorbehandelingsreeks

- Van kamertemperatuur tot 130° C
- Sproei- en dompeltoepassingen
- Ultrasoon ondersteuning
- Hogedruk spoelen
- KTL installatie
- Afvalwaterbehandeling
- Maatwerk, specifieke oplossingen

- Zoutspoeitesten
- NSST of ASST volgens
DIN ISO 9227/DIN 50021/ASTM B117
- Laagdiktemeting
- Hechtingstesten
- Röntgenfluorescenanalyse



Duurzaam en verantwoord

Kluthe gelooft in duurzaamheid. Want juist in ons vakgebied is het belangrijk om duurzaam en maatschappelijk verantwoord te werken. Daarom richten wij ons zo veel mogelijk op hergebruik van grondstoffen en energie.

Zo werken wij aan duurzaamheid op elk niveau: **people, planet, profit.**



Kluthe is wereldwijd specialist in oppervlaktebehandeling. Wij bieden hoogwaardige producten en diensten aan bedrijven voor de meest uiteenlopende industriële toepassingen. Wilt u weten wat wij voor u kunnen betekenen? Kijk dan op www.kluthe.nl. Natuurlijk kunt u ook direct contact met ons opnemen:



www.kluthe.nl



Harmony in
Chemistry

Kluthe Benelux BV
Produktieweg 8, 2404 CC Alphen a/d Rijn NL
Postbus 312, 2400 AH Alphen a/d Rijn NL
Tel. +31 (0)172 51 60 00
Fax +31 (0)172 43 94 94
E-mail: info@kluthe.nl



Disclaimer: Uiterste zorg is besteed aan de inhoud van deze info. Echter Kluthe Benelux BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor onvolledigheid, onjuistheid of voor de gevolgen ervan. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd zonder toestemming van de uitgever.