

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5]

Numărul procedurii de achiziție: conform SIA RSAP.
Obiectul achiziției: Vopsea pentru marcaj rutier și diluant

Denumirea bunurilor/se rviciilor	Denumire a modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Lot. I						
Vopsea albă RAL 9016 18000 kg	VOPSEA MARCAJ NEOMARK Seria V8000HS/ SF V8000HS	Romania	KÖBER S.R.L	<p>1. Dispoziții generale Vopsele speciale , destinate pentru executarea lucrărilor de marcaj ale pistelor de decolare-aterizare, căi de rulare aeronave , platforme de deservire aeronave la sol suprafețelor artificiale construite din beton armat sau asfalt bituminos. Ofertanții, care propun acest tip de vopsele trebuie să prezinte în ofertele lor o descriere în conformitate cu criteriile de mai jos.</p> <p style="text-align: center;">Descrierea generală a produsului</p>	<p>1.Dispoziții generale Vopsele speciale.Se utilizeaza in sistemele de semnalizare rutiera si aeroportuare; pentru marcarea benzilor de circulatie, a trecerilor de pietoni, aplicate pe suprafete din asfalt, asfalt beton si beton, precum si a pistelor de aeroport si a cailor de acces in aeroporturi</p> <p style="text-align: center;">Descrierea generală a produsului</p>	

<p>Vopsea galbenă RAL 1023</p> <p>2000 kg</p>				<p><i>Vopsele</i> speciale pentru executarea lucrărilor de marcaj ale suprafețelor artificiale de aerodrom construite din beton sau asfalt.</p> <p><i>Caracteristici principale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Termen de uscare 15-20 minute la temperatura ambiantă de +20°C ; • Consum optim; • Densitate • Randament mare; • Aplicare ușoară; • Rezistența înaltă la intemperii și lumina; • Termen de exploatare îndelungat; • Vizibilitatea înaltă în condiții de ploaie și ceață; • Eliminarea ușoară din sisteme a mașinilor pentru marcaj; • Lista aeroporturilor din UE , unde au fost aplicate marcajele (minim 5 aeroporturi civile). • Aplicare cu mașini de marcat “air-less” la presiuni de 150-200 atmosfere. • Temperatura minimă de aplicare + 2° C. 	<p>Produsele peliculogene "NEOMARK" seria V8000HS sunt produse care au la baza rasina acrilica, pigmenti, materiale de umplutura, plastifianti, solventi organici si adjuvanti.</p> <p>Seria V8000HS cu nuantele aferente. Seria V8000-1HS cu nuantele aferente</p>	<p>SR EN ISO 3251:2019</p> <p>SR EN ISO 2811-1:2016</p> <p>SR EN ISO 11890-1:2007</p> <p>SR EN ISO 2812-2:201</p> <p>SR EN ISO 2812-1:2018</p> <p>SR EN ISO 1519:2011</p> <p>SR EN ISO 2409:2020</p>
<p>Vopsea verde RAL 6029</p> <p>1000 kg</p>	<p>VOPSEA MARCAJ NEOMARK Seria V8000HS/SF V8000HS</p>	<p>Romania</p>	<p>KÖBER S.R.L</p>	<p>2. Termen de exploatare</p> <p><i>Termenul de exploatare ale vopselelor pentru efectuarea marcajului trebuie să fie îndelungat precum și garantat prin testarea privind rezistența la combustibili, substanțe de degivraj, uleiuri de motor și hidraulice și excelează în rezistența lor la kerosen.</i></p>	<p>•Aderenta foarte buna la support rezistenta excelenta la stropire cu combustibili si lubrifianti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rezistenta buna la intemperii si abraziune • Rezistenta foarte buna la radiatii UV si apa • Foarte buna putere de acoperire • O culoare pura si intensa • Uscare rapida 15-20 min la temperature ambianta de +20°C 	<p>SR EN ISO 3251:2019</p> <p>SR EN ISO 2811-1:2016</p> <p>SR EN ISO 11890-1:2007</p> <p>SR EN ISO 2812-2:201</p> <p>SR EN ISO 2812-1:2018</p> <p>SR EN ISO 1519:2011</p> <p>SR EN ISO 2409:2020</p>

<p>Vopsea roșie RAL 3020 2000 kg</p>	<p>VOPSEA MARCAJ NEOMARK Seria V8000HS/ SF V8000HS</p>	<p>Romania</p>	<p>KÖBER S.R.L</p>	<p>Rezultate testărilor trebuie să fie prezentate în Certificate.</p> <p><i>Stabilitate la depozitare trebuie să fie de minimum, 24 luni din data livrării.</i></p> <p><i>Termen de livrare : 45 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție.</i></p> <p>3. Standarde și alte certificate</p> <p>Producătorul sau distribuitorul trebuie să prezinte certificate de conformitate și de calitate pentru produs. Vopsele trebuie să fie testate, certificate și aprobate în ceea ce privește standardele de culori conforme ICAO – Anexa 14- Aerodromuri (STANAG 3711), precum și EASA la fel să corespundă standardelor:</p>	<p>Vizibilitatea înaltă în condiții de ploaie și ceață; Eliminarea ușoară din sisteme a mașinilor pentru marcaj</p>	<p>SR EN ISO 3251:2019 SR EN ISO 2811-1:2016 SR EN ISO 11890-1:2007 SR EN ISO 2812-2:201 SR EN ISO 2812-1:2018 SR EN ISO 1519:2011 SR EN ISO 2409:2020</p>																				
<p>Vopsea neagră RAL 9005 1000 kg</p>	<p>VOPSEA MARCAJ NEOMARK Seria V8000HS/ SF V8000HS</p>	<p>Romania</p>	<p>KÖBER S.R.L</p>	<p>ISO 9001:2015.</p> <p>ACI Airport Council International ;APRON MARKINGS AND SIGHNS HANDBOOK Third Edition 2017</p> <p>Regulament UE Nr.139/2014</p> <p>4. Caracteristici tehnice ale produsului</p> <table border="1" data-bbox="842 1054 1429 1466"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>Criteriu</th> <th>Un. m.</th> <th>Valoarea</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Substanța</td> <td></td> <td>acrilică</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Aspect</td> <td></td> <td>lichid</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Termen de uscarea -</td> <td>minute.</td> <td>15-20 min max</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Tip de aplicare</td> <td></td> <td>Manual/</td> </tr> </tbody> </table>	Nr.	Criteriu	Un. m.	Valoarea	1.	Substanța		acrilică	2.	Aspect		lichid	3.	Termen de uscarea -	minute.	15-20 min max	4.	Tip de aplicare		Manual/	<p>.Aeroporturile unde s-a aplicat Vopseaua : Aeroportul International Sibiu, Aeroportul International Aurel Vlaicu, Aeroportul International Henri Coanda, Aeroportul International Constanta, Aeroportul International Craiova Aplicare cu mașini de marcat “air-less” la presiuni de 150-200 atmosfere. Temperatura minimă de aplicare + 2° C.</p> <p>Termen de exploatare</p> <p><i>Termenul de exploatare ale vopselelor pentru efectuarea marcajului trebuie să fie îndelungat precum și garantat prin testarea privind rezistența la combustibili, substanțe de degivraj, uleiuri de motor și hidraulice și excelează în rezistența lor la kerosen. Rezultate testărilor trebuie să fie prezentate în Certificate.</i></p>	<p>SR EN ISO 3251:2019 SR EN ISO 2811-1:2016 SR EN ISO 11890-1:2007 ASTMD 1640-1640M:2018 SR EN ISO 2812-2:201 SR EN ISO 2812-1:2018 SR EN ISO 1519:2011</p>
Nr.	Criteriu	Un. m.	Valoarea																							
1.	Substanța		acrilică																							
2.	Aspect		lichid																							
3.	Termen de uscarea -	minute.	15-20 min max																							
4.	Tip de aplicare		Manual/																							

					<p>11890- 1:2007 b) Caracteristici pelicula</p> <p>1. Aspect - mat vizual</p> <p>2. Timp de uscare la 500µm (pelicula umeda): -Timp de uscare la atingere (Tip B) -Timp de uscare in adancime (Tip D) min. 20 35 ASTM D 1640-1640M:2018</p> <p>3. Rezistenta la apa (imersie 24h) - foarte buna SR EN ISO 2812-2:2019</p> <p>4. Rezistenta la ulei mineral - foarte buna SR EN ISO 2812-1:2018</p> <p>5. Flexibilitate pe dorn cilindric, max mm 5 SR EN ISO 1519:2011</p> <p>6. Aderenta la suport, grila de 2 mm cifra de aderenta: 1- 2 SR EN ISO 2409:2020 Film ud, µm Film uscat, µm V8000HS, g/m2 Bile de sticla reflectorizante, g/m2 Amestec bile de sticla reflectorizante cu material antiderapant=80%:20%,g/m2 400 210 624 250-300 250-300 600 320 936 250-300 250-300</p> <p>max. 30m2 /30kg - 900-1000g/ m2 (vopsea),la o grosime film ud 600µ</p> <p>temperatura mediului: min. 2°C si max. 40°C • umiditatea relativa a mediului: max. 85% • temperatura suportului: 5 - 45°C • temperatura suportului trebuie sa fie cu cel putin 3°C mai mare decat punctul de roua pentru a preveni condensarea umiditatii pe suport, ceea ce ar produce defecte ca adeziune slaba, pori.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>5.Cerințe față de livrarea produselor</p> <p>Produsele seria V8000HS se livreaza in bidoane metalice de capacitate neta 25kg si 30kg.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

Lot. II						
DIZOLVANT PENRTU EXECUTAR EA LUCRĂRIL OR DE MARCAJ 3100 L	Diluantul D 850	România	KÖBER S.R.L	<p>1. Dispoziții generale Ofertanții care propun Dizolvant, destinat pentru executarea lucrărilor de marcaj ale suprafețelor artificiale de aerodrom trebuie să se prezinte în ofertele lor o descriere în conformitate cu criteriile de mai jos.</p> <p>2. Descrierea generală a produsului</p> <p><i>Dizolvantul</i> reprezintă un amestec calculat, de diverși solvenți organici, ce se prezinta ca lichid transparent, si are ca scop diluarea, in special pentru corectarea vâscozității de aplicare, a produselor de acoperire realizate pe baza de rășini alchidice grase/ modificate, dar si pentru curățarea instrumentelor de aplicare. Este un produs standard, ce va asigura o buna întindere a vopselelor, emailurilor, lacurilor sau grundurilor alchidice, pe suporturi de diverse tipuri, ca lemn, metal, zidărie sau alte</p>	<p>1.Dispoziții generale Ofertanții care propun Dizolvant, destinat pentru executarea lucrărilor de marcaj ale suprafețelor artificiale de aerodrom trebuie să se prezinte în ofertele lor o descriere în conformitate cu criteriile de mai jos.</p> <p>2. Descrierea generală a produsului</p> <p><i>Dizolvantul</i> reprezintă un amestec calculat, de diverși solvenți organici, ce se prezinta ca lichid transparent, si are ca scop diluarea, in special pentru corectarea vâscozității de aplicare, a produselor de acoperire realizate pe baza de rășini alchidice grase/ modificate, dar si pentru curățarea instrumentelor de aplicare. Este un produs standard, ce va asigura o buna întindere a vopselelor, emailurilor, lacurilor sau grundurilor alchidice, pe</p>	SR EN ISO 2811-1:2011 SR EN ISO 3679:2023

<p>Diluant pentru spălarea echipamentelor de marcare rutiera de tip airless cu presiune de lucru 150-200 atmosfere 550 L</p>		<p>materiale minerale, prin reducerea vâscozității produselor, dar și prin mărirea capacității de întindere a acestora, odată cu păstrarea performanțelor.</p> <p>Este utilizat, de asemeni, și la curățarea echipamentelor de marcare tip air less, sau instrumentelor folosite în procesul de aplicare. Trebuie să fie compatibil cu vopseaua propusă.</p> <p><i>Caracteristici principale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Timp scurt de reacție; • Consum optim; • Randament mare; • Posibilități de păstrare; • Eficient la corecția vâscozității; • Inert la culoarea vopselelor; • Asigura bună curățare; • Compatibilitate perfectă cu rășini alchidice grase; • Parțială compatibilitate cu rășini alchidice slabe. <p>3. Termen de exploatare</p> <p><i>Dizolvantul</i>, destinat pentru executarea lucrărilor de marcaj ale suprafețelor artificiale de aerodrom, trebuie să fie cu termen de valabilitate de minim 12 luni de la data fabricării.</p> <p>4. Standarde și alte certificate</p> <p>Producătorul sau distribuitorul trebuie să prezinte certificate de conformitate și de calitate pentru produsul respectiv, precum și trebuie să respecte Legea 277/2018 privind substanțele chimice. HG 914/2020</p>	<p>suporturi de diverse tipuri, ca lemn, metal, zidărie sau alte materiale minerale, prin reducerea vâscozității produselor, dar și prin mărirea capacității de întindere a acestora, odată cu păstrarea performanțelor.</p> <p>Este utilizat, de asemeni, și la curățarea echipamentelor de marcare tip air less, sau instrumentelor folosite în procesul de aplicare. Trebuie să fie compatibil cu vopseaua propusă.</p> <p>Diluantul D 850 este un amestec de solvenți organici cu compoziție bine echilibrată. Este utilizat pentru aducerea la vâscozitatea necesară specifică metodei de aplicare a vopselei de marcaj rutier V 8000HS.</p> <p>CARACTERISTICI TEHNICE</p> <p>Aspect lichid omogen transparent</p> <p>Densitate, 23°C 0.80-0.83 g/ml</p> <p>SR EN ISO 2811-1:2011 Indice de aciditate 0,5 - 0.6 mgKOH/100ml conf. norma internă</p> <p>Indice de refracție 1,418 -1,419 refractometru RA -510M Continut de apă, max. 0.3 % - Aparat Karl Fischer</p> <p>COMPATIBILITATE</p> <p>Diluantul D 850 este compatibil cu produsul V 8000HS.</p> <p>INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE</p> <p>Diluantul se adaugă în momentul folosirii produsului ce necesită diluarea, în</p>	
--	--	--	--	--

5. Caracteristici tehnice ale produsului

N r.	Criteriu	Un. m.	Valoarea
1	Ingrediente		Solvenți organici
2	Aspect		Lichid, transparent
3	Densitate	gr/cmc	0,79 ±0,910
4	Refracție la 20°C		1,440-1,460
5	Interval de distilare	°C	140-220

6. Cerințe față de livrarea produsului

Se livrează în recipiente metalice cu volumul de 10-30 litri.

proportia indicata de standardul de firma al produsului. Dupa adaugare se recomanda agitarea energica a produsului in ambalajul de livrare pana la omogenizarea amestecului.

AMBALARE

Cutii metalice de capacitate : C1L,5L,10L,30L sau butoaieTDA de capacitate 40L,220L

TERMEN DE VALABILITATE 84 luni de la data fabricatiei, in conditiile respectarii prevederilor de ambalare si depozitare **SECURITATEA MUNCII**

Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor realiza respectand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara. Se interzice: prezenta oricaror surse de foc, vopsirea in spatii fara o ventilatie corespunzatoare, contactul direct al pielii cu produsul respectiv, inhalarea prelungita a vaporilor, ingerarea produsului.

NOTA Toate aceste date au caracter general privind performantele si utilizarea produsului, de aceea recomandam testarea produsului in conditiile propriei tehnologii de aplicare a beneficiarului. Rugam consultati producatorul pentru lamuriri suplimentare.

DIZOLVANT ARMA 660 L	Diluantul D 850	România	Kober S.R.L	<p>1. Dispoziții generale</p> <p>Ofertanții care propun Dizolvant arma, destinat pentru executarea lucrărilor de marcaj ale suprafețelor artificiale de aerodrom trebuie să se prezinte în ofertele lor o descriere în conformitate cu criteriile de mai jos.</p> <p>2. Descrierea generală a produsului</p> <p><i>Dizolvantul arma</i> reprezintă un amestec calculat, de diverși solvenți organici, ce se prezintă ca lichid transparent, și are ca scop diluarea, în special pentru corectarea vâscozității de aplicare, a produselor de acoperire realizate pe baza de rășini alchidice grase/ modificate, dar și pentru curățarea instrumentelor de aplicare. Este un produs standard, ce va asigura o bună întindere a vopselelor, emailurilor, lacurilor sau grundurilor alchidice, pe suporturi de diverse tipuri, ca lemn, metal, zidărie sau alte materiale minerale, prin reducerea vâscozității produselor, dar și prin mărirea capacității de întindere a acestora, odată cu păstrarea performanțelor. Este utilizat, de asemenea, și la curățarea</p>	<p>1. Dispoziții generale</p> <p>Ofertanții care propun Dizolvant, destinat pentru executarea lucrărilor de marcaj ale suprafețelor artificiale de aerodrom trebuie să se prezinte în ofertele lor o descriere în conformitate cu criteriile de mai jos.</p> <p>2. Descrierea generală a produsului</p> <p><i>Dizolvantul</i> reprezintă un amestec calculat, de diverși solvenți organici, ce se prezintă ca lichid transparent, și are ca scop diluarea, în special pentru corectarea vâscozității de aplicare, a produselor de acoperire realizate pe baza de rășini alchidice grase/ modificate, dar și pentru curățarea instrumentelor de aplicare. Este un produs standard, ce va asigura o bună întindere a vopselelor, emailurilor, lacurilor sau grundurilor alchidice, pe suporturi de diverse tipuri, ca lemn, metal, zidărie sau alte materiale minerale, prin reducerea vâscozității produselor, dar și prin mărirea capacității de întindere a acestora, odată cu păstrarea performanțelor. Este utilizat, de asemenea, și la curățarea</p>	SR EN ISO 2811-1:2011 SR EN ISO 3679:2023

echipamentelor, sau instrumentelor folosite in procesul de aplicare.

Caracteristici principale:

- Timp scurt de reacție;
- Consum optim;
- Randament mare;
- Posibilități de păstrare;
- Eficient la corecția vâscozității;
- Inert la culoarea vopselelor;
- Asigura buna curățare;
- Compatibilitate perfecta cu rășini alchidice grase;
- Parțiala compatibilitate cu rășini alchidice slabe.

3. Termen de exploatare

Dizolvantul arma, destinat pentru executarea lucrărilor de marcaj ale suprafețelor artificiale de aerodrom, trebuie să fie cu termen de valabilitate de minim 12 luni de la data fabricării.

4. Standarde și alte certificate

Producătorul sau distribuitorul trebuie să prezinte certificate de conformitate și de calitate pentru produs.

5. Caracteristici tehnice ale produsului:

Nr.	Criteriu	Un. m.	Valoarea
1.	Ingrediente		Solvenți organici
2.	Aspect		Lichid, transparent

echipamentelor de marcare tip air less, sau instrumentelor folosite in procesul de aplicare. Trebuie sa fie compatibil cu vopseaua propusa.

Diluantul D 850 este un amestec de solvenți organici cu compozitie bine echilibrata. Este utilizat pentru aducerea la vascozitatea necesara specifica metodei de aplicare a vopselei de marcaj rutier V 8000HS.

CARACTERISTICI TEHNICE

Aspect lichid omogen transparent

Densitate, 23°C 0.80-0.83 g/ml

SR EN ISO 2811-1:2011 Indice de aciditate 0,5 - 0.6 mgKOH/100ml conf. norma interna

Indice de refractie 1,418 -1,419 refractometru RA -51OM Continut de apa, max. 0.3 % - Aparat Karl Fischer

COMPATIBILITATE

Diluantul D 850 este compatibil cu produsul V 8000HS.

INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

Diluantul se adauga in momentul folosirii produsului ce necesita diluarea, in proportia indicata de standardul de firma al produsului. Dupa adaugare se recomanda agitarea energica a produsului in ambalajul de livrare pana la omogenizarea amestecului.

AMBALARE

				3.	Densitate	gr/cmc	0,79 ±0,10	Cutii metalice de capacitate : C1L,5L,10L,30L, sau butoaie TDA de capacitate 40L,220L. TERMEN DE VALABILITATE 84 luni de la data fabricatiei, in conditiile respectarii prevederilor de ambalare si depozitare SECURITATEA MUNCII Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor realiza respectand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara. Se interzice: prezenta oricaror surse de foc, vopsirea in spatii fara o ventilatie corespunzatoare, contactul direct al pielii cu produsul respectiv, inhalarea prelungita a vaporilor, ingerarea produsului. NOTA Toate aceste date au caracter general privind performantele si utilizarea produsului, de aceea recomandam testarea produsului in conditiile propriei tehnologii de aplicare a beneficiarului. Rugam consultati producatorul pentru lamuriri suplimentare.	
				4.	Refracție la 20°C		1,440-1,460		
				5.	Interval de distilare	°C	140-220		
				6. Cerinte privind livrarea produsului: Se livrează în butoaie metalice cu volumul de 220 litri.					
TOTAL									

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Paterau Anatolie În calitate de: Administrator

Ofertantul: SRL BRICOSTAR Adresa: Mun .Chisinau, str.Uzinelor 104