

CERTIFICATE

Certificate of Constancy of Performance with the number 1085-CPR-0625

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction products

Glass beads

Granulometries:

SWARCOFLEX 60-200								
lower normal sieve	63µm	sieve [µm]	250	212	150	106	63	
upper normal sieve	212µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	20-50	50-90	95-100	

SWARCOFLEX 70-300								
lower normal sieve	75µm	sieve [µm]	500	300	180	106	75	
upper normal sieve	300µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	65-100	95-100	

SWARCOFLEX 100-600								
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	850	600	425	250	150	106
upper normal sieve	600µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	15-55	55-95	70-100	95-100

SWARCOFLEX 100-800									
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	250	150	106
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-20	20-60	60-95	90-100	95-100

SWARCOFLEX 100-800									
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	300	180	106
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	15-45	35-75	50-90	80-100	95-100

SWARCOFLEX 100-800 P									
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	350	180	106
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	15-45	35-75	50-90	80-100	95-100

SWARCOFLEX 125-500								
lower normal sieve	125µm	sieve [µm]	710	500	300	212	125	
upper normal sieve	500µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	40-75	85-100	95-100	

At www.oficert.at the certificate is available in form of a listing. More detailed information about the validity or a possible abandonment and withdrawal are detectable there.

www.ofi.at



Certification Body OFI CERT
OFI Technologie & Innovation GmbH
Franz-Grill-Str. 5, Obj. 213
1030 Vienna | AUSTRIA



CERTIFICATE

SWARCOFLEX 125-600							
lower normal sieve	125µm	sieve [µm]	710	600	355	212	125
upper normal sieve	600µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	70-100	95-100

SWARCOFLEX 125-630							
lower normal sieve	125µm	sieve [µm]	710	600	355	212	125
upper normal sieve	600µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	70-100	95-100

SWARCOFLEX 125-710							
lower normal sieve	125µm	sieve [µm]	850	710	600	355	212
upper normal sieve	710µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	5-30	30-70	70-100

SWARCOFLEX 150-710							
lower normal sieve	150µm	sieve [µm]	850	710	425	250	150
upper normal sieve	710µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	25-65	70-95	95-100

SWARCOFLEX 180-850							
lower normal sieve	180µm	sieve [µm]	1000	850	500	300	180
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	5-20	30-75	95-100

SWARCOFLEX 180-850							
lower normal sieve	180µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	300
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	5-20	20-60	70-90

FUSO 3							
lower normal sieve	180µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	300
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	5-20	20-60	70-90

SWARCOFLEX 200-400							
lower normal sieve	180µm	sieve [µm]	500	425	300	180	
upper normal sieve	425µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	95-100	

SWARCOFLEX 200-800							
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	20-60	60-95	95-100

SWARCOFLEX 250-850							
lower normal sieve	250µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	250
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	40-70	65-90	95-100

SWARCOFLEX 300-600							
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	850	600	500	300	
upper normal sieve	600µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	20-60	95-100	

At www.oficert.at the certificate is available in form of a listing. More detailed information about the validity or a possible abandonment and withdrawal are detectable there.

www.ofi.at



Certification Body OFI CERT
OFI Technologie & Innovation GmbH
Franz-Grill-Str. 5, Obj. 213
1030 Vienna | AUSTRIA



CERTIFICATE

SWARCOFLEX 300-850						
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	1000	850	500	300
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCOFLEX 400-800						
lower normal sieve	425µm	sieve [µm]	1000	850	600	425
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCOLUX 125-710								
lower normal sieve	125µm	sieve [µm]	850	710	600	355	212	125
upper normal sieve	710µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	15-30	50-80	90-100	95-100

SWARCOLUX 100-800									
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	300	180	106
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	15-45	35-75	50-90	80-100	95-100

SWARCOLUX 100-800 P									
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	300	180	106
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	15-45	35-75	50-90	80-100	95-100

SWARCOLUX P21									
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	1180	850	600	425	250	150	106
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	5-30	30-70	75-95	90-100	95-100

SWARCOLUX 180-850									
lower normal sieve	180µm	sieve [µm]	1180	850	600	425	300	180	
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	5-25	30-70	65-90	95-100	

SWARCOLUX 30 200-800								
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	1000	850	500	300	212	
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	20-60	60-90	95-100	

SWARCOLUX 30 TYP I								
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	1000	850	500	300	212	
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	20-60	60-90	95-100	

SWARCOLUX 30 TYP II								
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	1180	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	1000µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	5-25	30-70	70-90	95-100

At www.oficert.at the certificate is available in form of a listing. More detailed information about the validity or a possible abandonment and withdrawal are detectable there.

www.ofi.at



Certification Body OFI CERT
OFI Technologie & Innovation GmbH
Franz-Grill-Str. 5, Obj. 213
1030 Vienna | AUSTRIA



CERTIFICATE

SWARCOLUX 30 212-1000									
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]		1180	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	1000µm	cumulative retained [mass%]		0-2	0-10	5-25	30-70	70-90	95-100

SWARCOLUX 30 TYP III										
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]		1700	1400	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]		0-2	0-10	10-40	20-60	60-90	70-95	95-100

SWARCOLUX 30 212-1400										
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]		1700	1400	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]		0-2	0-10	10-40	20-60	60-90	70-95	95-100

SWARCOLUX 30 TYP IV												
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]		2360	2000	1400	1000	850	500	300	180	106
upper normal sieve	2000µm	cumulative retained [mass%]		0-2	0-10	5-20	15-45	30-60	40-75	65-90	80-100	95-100

SWARCOLUX 50 TYP I										
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]				1000	850	500	300	212
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]				0-2	0-10	20-60	60-90	95-100

SWARCOLUX 50 TYP II									
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]		1180	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	1000µm	cumulative retained [mass%]		0-2	0-10	10-30	40-70	70-90	95-100

SWARCOLUX 50 212-1000									
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]		1180	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	1000µm	cumulative retained [mass%]		0-2	0-10	10-30	40-70	70-90	95-100

SWARCOLUX 50 TYP III										
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]		1700	1400	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]		0-2	0-10	15-40	25-65	60-90	70-95	95-100

SWARCOLUX 50 212-1400										
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]		1700	1400	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]		0-2	0-10	15-40	25-65	60-90	70-95	95-100

SWARCOLUX 300-850									
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]				1000	850	500	300
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]				0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCOLUX 30 300-1000										
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]				1400	1000	850	500	300
upper normal sieve	1000µm	cumulative retained [mass%]				0-2	0-10	10-40	35-75	95-100

At www.ofi.at the certificate is available in form of a listing. More detailed information about the validity or a possible abandonment and withdrawal are detectable there.

www.ofi.at



Certification Body OFI CERT
OFI Technologie & Innovation GmbH
Franz-Grill-Str. 5, Obj. 213
1030 Vienna | AUSTRIA



CERTIFICATE

SWARCOLUX 50 300-1400									
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	500	300	
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	20-50	60-90	95-100	

SWARCOLUX 300-1400									
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	500	300	
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	20-50	60-90	95-100	

SWARCOLUX 30 425-1400									
lower normal sieve	425µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	600	425	
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-30	25-60	50-90	95-100	

SWARCOLUX 50 425-1400									
lower normal sieve	425µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	600	425	
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	30-70	50-90	95-100	

SWARCOLUX 125-2000										
lower normal sieve	125µm	sieve [µm]	2360	2000	1400	1000	600	355	212	125
upper normal sieve	2000µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	3-10	10-20	25-45	45-85	85-100	95-100

SWARCOLUX 125-2000 EXTRA										
lower normal sieve	125µm	sieve [µm]	2360	2000	1400	1000	600	355	212	125
upper normal sieve	2000µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	8-12	15-25	25-45	45-85	85-100	95-100

SWARCOLUX 125-1300										
lower normal sieve	125µm	sieve [µm]	1400	1180	1000	850	600	425	212	125
upper normal sieve	1180µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	2-10	6-20	10-30	25-65	65-100	95-100

SWARCOLUX 20 100-800									
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	300	180	106
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	15-45	35-75	50-90	80-100	95-100

MEGALUX-BEADS 600-1400									
lower normal sieve	600µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	600		
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	65-95	95-100		

MEGALUX-BEADS 1000-1400									
lower normal sieve	1000µm	sieve [µm]	2000	1700	1400	1000			
upper normal sieve	1700µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	20-50	95-100			

At www.ofcert.at the certificate is available in form of a listing. More detailed information about the validity or a possible abandonment and withdrawal are detectable there.

www.ofi.at



Certification Body OFI CERT
OFI Technologie & Innovation GmbH
Franz-Grill-Str. 5, Obj. 213
1030 Vienna | AUSTRIA



CERTIFICATE

SWARCO SOLIDPLUS 70 70-300							
lower normal sieve	75µm	sieve [µm]	500	300	180	106	75
upper normal sieve	300µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	65-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 100-400							
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	600	425	300	180	106
upper normal sieve	425µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	40-80	60-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 100-400							
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	600	425	300	180	106
upper normal sieve	425µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	40-80	60-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 100-600								
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	850	600	425	250	150	106
upper normal sieve	600µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	15-55	55-95	70-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 15 100-600								
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	850	600	425	250	150	106
upper normal sieve	600µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	15-55	55-95	70-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 100-800									
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	250	150	106
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-20	20-60	60-95	90-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 100-850									
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	250	150	106
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-20	20-60	60-95	90-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 100-800									
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	250	150	106
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	30-70	60-95	90-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 50 100-800									
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	250	150	106
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	30-70	60-95	90-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 70 100-800									
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	250	150	106
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	30-70	60-95	90-100	95-100

At www.ofi-cert.at the certificate is available in form of a listing. More detailed information about the validity or a possible abandonment and withdrawal are detectable there.

www.ofi.at



Certification Body OFI CERT
OFI Technologie & Innovation GmbH
Franz-Grill-Str. 5, Obj. 213
1030 Vienna | AUSTRIA



CERTIFICATE

SWARCO SOLIDPLUS 100 100-800									
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	250	150	106
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	30-70	60-95	90-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 P21									
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	1180	850	600	425	250	150	106
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	5-30	30-70	75-95	90-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 20 P21									
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	1180	850	600	425	250	150	106
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	5-30	30-70	75-95	90-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 P21									
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	1180	850	600	425	250	150	106
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	5-30	30-70	75-95	90-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 50 P21									
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	1180	850	600	425	250	150	106
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	5-30	30-70	75-95	90-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 125-710									
lower normal sieve	125µm	sieve [µm]	850	710	600	355	212	125	
upper normal sieve	710µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	15-30	50-80	90-100	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 20 125-710									
lower normal sieve	125µm	sieve [µm]	850	710	600	355	212	125	
upper normal sieve	710µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	15-30	50-80	90-100	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 30 125-710									
lower normal sieve	125µm	sieve [µm]	850	710	600	355	212	125	
upper normal sieve	710µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	15-30	50-80	90-100	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 10 180-850									
lower normal sieve	180µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	300	180	
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	5-20	20-60	70-90	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 15 180-850									
lower normal sieve	180µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	300	180	
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	5-20	20-60	70-90	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 20 180-850									
lower normal sieve	180µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	300	180	
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	5-20	20-60	70-90	95-100	

At www.oficert.at the certificate is available in form of a listing. More detailed information about the validity or a possible abandonment and withdrawal are detectable there.

www.ofi.at



Certification Body OFI CERT
OFI Technologie & Innovation GmbH
Franz-Grill-Str. 5, Obj. 213
1030 Vienna | AUSTRIA



CERTIFICATE

SWARCO SOLIDPLUS 100 180-850								
lower normal sieve	180µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	300	180
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	5-20	20-60	70-90	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 20 200-400						
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	600	425	300	212
upper normal sieve	425µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 200-400						
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	600	425	300	212
upper normal sieve	425µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 200-400						
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	600	425	300	212
upper normal sieve	425µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 200-800							
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	20-60	60-95	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 212-850							
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	20-60	60-95	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 20 200-800							
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	20-60	60-95	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 20 212-850							
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	20-60	60-95	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 212-850							
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	20-60	60-95	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 50 212-850							
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	20-60	60-95	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 212-850							
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	20-60	60-95	95-100

At www.oficert.at the certificate is available in form of a listing. More detailed information about the validity or a possible abandonment and withdrawal are detectable there.

www.ofi.at



Certification Body OFI CERT
OFI Technologie & Innovation GmbH
Franz-Grill-Str. 5, Obj. 213
1030 Vienna | AUSTRIA



CERTIFICATE

SWARCO SOLIDPLUS 10 212-1400									
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	15-40	25-65	60-90	70-95	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 212-1400									
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	15-40	25-65	60-90	70-95	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 50 212-1400									
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	15-40	25-65	60-90	70-95	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 212-1400									
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	15-40	25-65	60-90	70-95	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 300-600						
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	850	600	500	300
upper normal sieve	600µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	20-60	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 15 300-600						
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	850	600	500	300
upper normal sieve	600µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	20-60	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 20 300-600						
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	850	600	500	300
upper normal sieve	600µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	20-60	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 300-600						
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	850	600	500	300
upper normal sieve	600µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	20-60	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 50 300-600						
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	850	600	500	300
upper normal sieve	600µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	20-60	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 300-600						
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	850	600	500	300
upper normal sieve	600µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	20-60	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 300-850						
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	1000	850	500	300
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	95-100

At www.oficert.at the certificate is available in form of a listing. More detailed information about the validity or a possible abandonment and withdrawal are detectable there.

www.ofi.at



Certification Body OFI CERT
OFI Technologie & Innovation GmbH
Franz-Grill-Str. 5, Obj. 213
1030 Vienna | AUSTRIA



CERTIFICATE

SWARCO SOLIDPLUS 30 300-850						
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	1000	850	500	300
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 50 300-850						
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	1000	850	500	300
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 300-850						
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	1000	850	500	300
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 300-1000							
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	1400	1000	850	500	300
upper normal sieve	1000µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	35-75	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 20 300-1000							
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	1400	1000	850	500	300
upper normal sieve	1000µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	35-75	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 300-1000							
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	1400	1000	850	500	300
upper normal sieve	1000µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	35-75	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 50 300-1000							
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	1400	1000	850	500	300
upper normal sieve	1000µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	35-75	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 300-1000							
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	1400	1000	850	500	300
upper normal sieve	1000µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	35-75	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 400-800						
lower normal sieve	425µm	sieve [µm]	1000	850	600	425
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 20 400-800						
lower normal sieve	425µm	sieve [µm]	1000	850	600	425
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 400-800						
lower normal sieve	425µm	sieve [µm]	1000	850	600	425
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	95-100

At www.ofi-cert.at the certificate is available in form of a listing. More detailed information about the validity or a possible abandonment and withdrawal are detectable there.

www.ofi.at



Certification Body OFI CERT
OFI Technologie & Innovation GmbH
Franz-Grill-Str. 5, Obj. 213
1030 Vienna | AUSTRIA



CERTIFICATE

SWARCO SOLIDPLUS 100 425-710					
lower normal sieve	425µm	sieve [µm]	850	710	425
upper normal sieve	710µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 600-850					
lower normal sieve	600µm	sieve [µm]	1000	850	600
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 425-1180								
lower normal sieve	425µm	sieve [µm]	1400	1180	1000	850	600	425
upper normal sieve	1180µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	30-70	50-90	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 425-1400								
lower normal sieve	425µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	600	425
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	30-70	50-90	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 425-1400								
lower normal sieve	425µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	600	425
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	30-70	50-90	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 50 425-1400								
lower normal sieve	425µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	600	425
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	30-70	50-90	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 425-1400								
lower normal sieve	425µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	600	425
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	30-70	50-90	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 600-1400								
lower normal sieve	600µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	600	
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	65-95	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 50 600-1400								
lower normal sieve	600µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	600	
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	65-95	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 100 600-1400								
lower normal sieve	600µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	600	
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	65-95	95-100	

SWARCO No.1 BEADS SOLIDPLUS 100-600								
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	850	600	425	250	150	106
upper normal sieve	600µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	15-55	55-95	70-100	95-100

At www.ofi-cert.at the certificate is available in form of a listing. More detailed information about the validity or a possible abandonment and withdrawal are detectable there.

www.ofi.at



Certification Body OFI CERT
OFI Technologie & Innovation GmbH
Franz-Grill-Str. 5, Obj. 213
1030 Vienna | AUSTRIA



CERTIFICATE

SWARCO No.1 BEADS SOLIDPLUS 100-800									
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	250	150	106
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	30-70	60-95	90-100	95-100

SWARCO No.1 BEADS SOLIDPLUS 300-850							
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	1000	850	500	300	
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	95-100	

SWARCO No.1 BEADS SOLIDPLUS F 300-1000							
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	1400	1000	850	500	300
upper normal sieve	1000µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	35-75	95-100

SWARCO No.1 BEADS SOLIDPLUS 300-1000							
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	1400	1000	850	500	300
upper normal sieve	1000µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	35-75	95-100

SWARCO No.1 BEADS SOLIDPLUS F 300-1300								
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	500	300
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	20-50	60-90	95-100

SWARCO No.1 BEADS SOLIDPLUS 600-850						
lower normal sieve	600µm	sieve [µm]	1000	850	710	600
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCO SOLIDPLUS KSP 130 TOPLINE							
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	1400	1000	850	500	300
upper normal sieve	1000µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	35-75	95-100

SWARCO SOLIDPLUS AGGLOPLAST TOPLINE						
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	1000	850	500	300
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 40 MX 30 600-1400							
lower normal sieve	600µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	600
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	30-70	65-95	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 850-1400							
lower normal sieve	710µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	710
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	40-80	80-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 50 850-1400							
lower normal sieve	710µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	710
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	40-80	80-100	95-100

At www.ofcert.at the certificate is available in form of a listing. More detailed information about the validity or a possible abandonment and withdrawal are detectable there.

www.ofi.at



Certification Body OFI CERT
OFI Technologie & Innovation GmbH
Franz-Grill-Str. 5, Obj. 213
1030 Vienna | AUSTRIA



CERTIFICATE

SWARCO SOLIDPLUS 100 850-1400								
lower normal sieve	710µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	710	
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	40-80	80-100	95-100	

Flughafenperle Typ I									
lower normal sieve	106µm	sieve [µm]	1000	850	600	425	250	150	106
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-40	30-70	60-95	90-100	95-100

Flughafenperle Typ II									
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	1180	1000	850	500	300	212	
upper normal sieve	1000µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	10-30	40-70	70-90	95-100	

Visibility characteristics					
Refractive index	class A				
Maximum weighted percentage of defective glass beads	Pass				
Dangerous substances					
Arsenic (As)	Class 1 : ≤ 200ppm				
Lead (Pb)	Class 1 : ≤ 200ppm				
Antimony (Sb)	Class 1 : ≤ 200ppm				
Durability					
Resistance against chemicals: water, hydrochloric acid, calcium-chloride and sodiumsulphide	Pass				
Possible surface treatment	H	T 14	T 15	T 18	reactive glass beads

plus9beads 300-850								
lower normal sieve	300µm	sieve [µm]	1180	850	600	425	300	
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	25-45	65-85	95-100	

Visibility characteristics					
Refractive index	class C				
Maximum weighted percentage of defective glass beads	Pass				
Dangerous substances					
Arsenic (As)	Class 1 : ≤ 200ppm				
Lead (Pb)	Class 1 : ≤ 200ppm				
Antimony (Sb)	Class 1 : ≤ 200ppm				
Durability					
Resistance against chemicals: water, hydrochloric acid, calcium-chloride and sodiumsulphide	Pass				
Possible surface treatment	H	T 14	T 15	T 18	reactive glass beads

At www.ofi-cert.at the certificate is available in form of a listing. More detailed information about the validity or a possible abandonment and withdrawal are detectable there.

www.ofi.at



Certification Body OFI CERT
OFI Technologie & Innovation GmbH
Franz-Grill-Str. 5, Obj. 213
1030 Vienna | AUSTRIA



CERTIFICATE

Reactiveglasbeads Typ II 3:1									
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]	1700	1400	1000	850	500	300	212
upper normal sieve	1400µm	cumulative retained [mass%]	0-2	0-10	15-40	25-65	60-90	70-95	95-100

Reactiveglasbeads Typ I 3:1									
lower normal sieve	212µm	sieve [µm]			1000	850	500	300	212
upper normal sieve	850µm	cumulative retained [mass%]			0-2	0-10	20-60	60-95	95-100

Visibility characteristics	
Refractive index	class A
Maximum weighted percentage of defective glass beads	Pass
Dangerous substances	
Arsenic (As)	Class 1 : ≤ 200ppm
Lead (Pb)	Class 1 : ≤ 200ppm
Antimony (Sb)	Class 1 : ≤ 200ppm
Durability	
Resistance against chemicals: water, hydrochloric acid, calcium-chloride and sodiumsulphide	Pass
Possible surface treatment	reactive glass beads

placed on the market under the name or trade mark of

M.Swarovski GmbH
Industriestrasse 10
A-3300 - Amstetten

and produced in the manufacturing plant

M.Swarovski GmbH
Industriestrasse 10
A-3300 - Amstetten

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

EN 1423:2013

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the product(s).

This certificate was first issued on 2021-02-25 (last modification 2021-07-06) and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Vienna, 06th of July 2021


 Ing. Mag. (FH) Günther JECHLINGER
 Head of Notified Body OFI CERT (No. 1085)

At www.oficert.at the certificate is available in form of a listing. More detailed information about the validity or a possible abandonment and withdrawal are detectable there.

www.ofi.at



Certification Body OFI CERT
 OFI Technologie & Innovation GmbH
 Franz-Grill-Str. 5, Obj. 213
 1030 Vienna | AUSTRIA



CERTIFICAT

Certificat de Constanță a Performanței
numărul 1085-CPR-0625

În conformitate cu Regulamentul 305/2011/UE al Parlamentului European și al Consiliului din data de 9 martie 2011 (Regulamentul Produselor de Construcție sau CPR), acest certificat se aplică următoarelor produse de construcție:

Microbile de de sticlă

Granulometrii:

SWARCOFLEX 60-200							
sită normală inferioară	63μm	sită [μm]	250	212	150	106	63
sită normală superioară	212μm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	20-50	50-90	95-100

SWARCOFLEX 70-300							
sită normală inferioară	75μm	sită [μm]	500	300	180	106	75
sită normală superioară	300μm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	65-100	95-100

SWARCOFLEX 100-600								
sită normală inferioară	106μm	sită [μm]	850	600	425	250	150	106
sită normală superioară	600μm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	15-55	55-95	70-100	95-100

SWARCOFLEX 100-800									
sită normală inferioară	106μm	sită [μm]	1000	850	600	425	250	150	106
sită normală superioară	850μm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-20	20-60	60-95	90-100	95-100

SWARCOFLEX 100-800									
sită normală inferioară	106μm	sită [μm]	1000	850	600	425	300	180	106
sită normală superioară	850μm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	15-45	35-70	50-90	80-100	95-100

SWARCOFLEX 100-800 P									
sită normală inferioară	106μm	sită [μm]	1000	850	600	425	350	180	106
sită normală superioară	850μm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	15-45	74	50-90	80-100	95-100

SWARCOFLEX 125-500							
sită normală inferioară	125μm	sită [μm]	710	500	300	212	125
sită normală superioară	500μm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	40-75	85-100	95-100

SWARCOFLEX 125-600							
sită normală inferioară	125µm	sită [µm]	710	603	355	212	125
sită normală superioară	600µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	70-100	95-100

SWARCOFLEX 125-630							
sită normală inferioară	125µm	sită [µm]	710	600	355	212	125
sită normală superioară	600µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	70-100	95-100

SWARCOFLEX 125-710								
sită normală inferioară	125µm	sită [µm]	850	710	600	355	212	125
sită normală superioară	710µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	5-30	30-70	70-100	95-100

SWARCOFLEX 150-710							
sită normală inferioară	150µm	sită [µm]	850	710	425	250	150
sită normală superioară	710µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	25-65	70-95	95-100

SWARCOFLEX 180-850							
sită normală inferioară	180µm	sită [µm]	1300	850	500	300	180
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	5-20	30-75	95-100

SWARCOFLEX 180-850								
sită normală inferioară	180µm	sită [µm]	1000	850	600	425	300	180
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	5-20	20-60	70-90	95-100

FUSO 3								
sită normală inferioară	180µm	sită [µm]	1000	850	600	425	300	180
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	5-20	20-60	70-90	95-100

SWARCOFLEX 200-400							
sită normală inferioară	180µm	sită [µm]		500	425	300	180
sită normală superioară	425µm	masa cumulată reținută [%]		0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCOFLEX 200-800							
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1000	850	500	300	212
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	20-60	60-95	95-100

SWARCOFLEX 250-850							
sită normală inferioară	250µm	sită [µm]	1000	850	600	425	250
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	40-70	65-90	95-100

SWARCOFLEX 300-600							
sită normală inferioară	300µm	sită [µm]		850	600	500	300
sită normală superioară	600µm	masa cumulată reținută [%]		0-2	0-10	20-60	95-100

SWARCOFLEX 300-850						
sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1000	850	500	300
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SVVARCOFLEX 400-800						
sită normală inferioară	425µm	sită [µm]	1000	850	500	425
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCOLUX 125-710								
sită normală inferioară	125µm	sită [µm]	850	600	355	212	125	
sită normală superioară	710µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	15-30	50-80	90-100	95-100

SWARCOLUX 100-800									
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	1000	850	600	425	300	180	106
Lipper normal sită	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	15-45	35-75	50-90	80-100	95-100

SWARCOLUX 100-800 P									
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	1000	850	600	425	300	180	106
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	15-45	35-75	50-90	80-100	95-100

SWARCOLUX P21									
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	1180	850	600	425	250	150	106
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	5-30	30-70	75-95	90-100	95-100

SWARCOLUX 180-850									
sită normală inferioară	180µm	sită [µm]	1180	850	600	425	300	180	
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	5-25	30-70	65-90	95-100	

SWARCOLUX 30 200-800							
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1000	850	500	300	212
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	20-60	60-90	95-100

SWARCOLUX 30 TIP I							
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1000	850	500	300	212
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	20-60	60-90	95-100

SWARCOLUX 30 TIP II								
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1180	1000	850	500	300	212
sită normală superioară	1000µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	5-25	30-70	70-90	95-100

SWARCOLUX 30 212-1000								
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1180	1000	850	500	300	212
sită normală superioară	1000µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	5-25	30-70	70-90	95-100

SWARCOLUX 30 TIP III									
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	500	300	212
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-40	20-60	60-90	70-95	95-100

SWARCOLUX 30 212-1400									
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	500	300	212
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-40	20-60	60-90	70-95	95-100

SWARCOLUX 30 TIP IV											
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	2360	2000	1400	1000	850	500	300	180	106
sită normală superioară	2000µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	5-20	15-45	30-60	40-75	65-90	80-100	95-100

SWARCOLUX 50 TIP I								
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1000	850	500	300	212	
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	20-60	60-90	95-100	

SWARCOLUX 50 TIP II								
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1180	1000	850	500	300	212
sită normală superioară	1000µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-30	40-70	70-90	95-100

SWARCOLUX 50 212-1000								
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1180	1000	850	500	300	212
sită normală superioară	1000µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-30	40-70	70-90	95-100

SWARCOLUX 50 TIP III									
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	500	300	212
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	15-40	25-65	60-90	70-95	95-100

SWARCOLUX 50 212-1400									
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	500	300	212
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	15-40	25-65	60-90	70-95	95-100

SWARCOLUX 300-850								
sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1000	850	500	300		
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	95-100		

SWARCOLUX 30 300-1000								
sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1400	1000	850	500	300	
sită normală superioară	1000µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-40	35-75	95-100	

SWARCOLUX 50 300-1400								
sită normală inferioară	300µm	slave [µm]	1700	1400	1000	850	500	300
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-40	20-50	60-90	95-100

SWARCOLUX 300-1400								
sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	500	300
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-40	20-50	60-90	95-100

SWARCOLUX 30 425-1400								
sită normală inferioară	425µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	600	425
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-30	25-60	50-90	95-100

SWARCOLUX 50 425-1400								
sită normală inferioară	425µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	600	425
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-40	30-70	50-90	95-100

SWARCOLUX 125-2000										
sită normală inferioară	125µm	sită [µm]	2360	2000	1400	1000	600	355	212	125
sită normală superioară	2000µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	3-10	10-20	25-45	45-85	85-100	95-100

SWARCOLUX 125-2000 EXTRA										
sită normală inferioară	125µm	sită [µm]	2360	2000	1400	1000	600	355	212	125
sită normală superioară	2000µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	8-12	15-25	25-45	45-85	85-100	95-100

SWARCOLUX 125-1300										
sită normală inferioară	125µm	sită [µm]	1400	1180	1000	850	600	425	212	125
sită normală superioară	1 180µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	2-10	6-20	10-30	25-65	65-100	95-100

SWARCOLUX 20 100-800										
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	1000	850	600	425	300	180	106	
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	15-45	35-75	50-90	80-100	95-100	

MEGALUX-Microbile de 600-1400								
sită normală inferioară	600µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	600	
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	65-95	95-100	

MEGALUX-Microbile de 1000-1400								
sită normală inferioară	1000µm	sită [µm]	2000	1700	1400	1000		
sită normală superioară	1700µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	20-50	95-100		

SWARCO SOLIDPLUS 70 70-300							
sită normală inferioară	75µm	sită [µm]	500	300	180	105	75
sită normală superioară	300µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	30-70	65-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 100-400							
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	600	425	300	180	106
sită normală superioară	425µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	40-80	60-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 100-400							
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	600	425	300	180	106
sită normală superioară	425µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	40-80	60-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 100-600								
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	850	600	425	250	150	106
sită normală superioară	600µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	15-55	55-95	70-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 15 100-600								
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	850	600	425	250	150	106
sită normală superioară	600µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	15-55	55-95	70-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 100-800									
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	1000	850	600	425	250	150	106
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	10-20	20-50	60-95	90-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 100-850									
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	1000	850	600	425	250	150	106
upper normah sită	850µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	10-20	20-60	60-95	90-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 100-800									
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	1000	850	600	425	250	150	106
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	10-40	30-70	60-95	90-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 50 100-800									
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	1000	850	600	425	250	150	106
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	10-40	30-70	60-95	90-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 70 100-800									
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	1000	850	600	425	250	150	106
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	10-40	30-70	60-95	90-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 100-800									
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	1000	850	500	425	250	150	106
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	10-40	30-70	60-95	90-100	95-100

—									
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	1180	850	600	425	250	150	106
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	5-30	30-70	75-95	90-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 20 P21									
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	1180	850	600	425	250	150	106
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	5-30	30-70	75-95	90-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 P21									
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	1180	850	600	425	250	150	106
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	5-30	30-70	75-95	90-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 50 P21									
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	1180	850	600	425	250	150	106
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	5-30	30-70	75-95	90-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 125-710									
sită normală inferioară	125µm	sită [µm]	850	710	600	355	212	125	
sită normală superioară	710µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	15-30	50-80	90-100	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 20 125-710									
sită normală inferioară	125µm	sită [µm]	850	710	600	355	212	125	
sită normală superioară	710µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	15-30	50-80	90-100	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 30 125-710									
sită normală inferioară	125µm	sită [µm]	850	710	600	355	212	125	
sită normală superioară	710µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	15-30	50-80	90-100	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 10 180-850									
sită normală inferioară	180µm	sită [µm]	1000	850	600	425	300	180	
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	5-20	20-60	70-90	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 15 1 80-850									
sită normală inferioară	180µm	sită [µm]	1000	850	600	425	300	180	
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	5-20	20-60	70-90	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 20 180-850									
sită normală inferioară	180µm	sită [µm]	1000	850	600	425	300	180	
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	5-20	20-60	70-90	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 100 180-850								
sită normală inferioară	180µm	sită [µm]	1000	850	600	425	300	180
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	5-20	20-60	70-90	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 20 200-400								
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	600	425	300	212		
sită normală superioară	425µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	95-100		

SWARCO SOLIDPLUS 30 200-400								
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	600	425	300	212		
sită normală superioară	425µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	95-100		

SWARCO SOLIDPLUS 100 200-400								
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	600	425	300	212		
sită normală superioară	425µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	95-100		

SWARCO SOLIDPLUS 10 200-800								
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1000	850	500	300	212	
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	20-60	60-95	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 10 212-850								
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1000	850	500	300	212	
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	20-60	60-95	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 20 200-800								
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1000	850	500	300	212	
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	20-60	60-95	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 20 212-850								
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1000	850	500	300	212	
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	20-60	60-95	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 30 212-850								
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1000	850	500	300	212	
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	20-60	60-95	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 50 212-850								
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1000	850	500	300	212	
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	20-60	60-95	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 100 212-850								
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1000	850	500	300	212	
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	20-60	60-95	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 10 212-1400									
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	500	300	212
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	15-40	25-65	60-90	70-95	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 212-1400									
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	500	300	212
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	15-40	25-65	60-90	70-95	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 50 212-1400									
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	500	300	212
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	15-40	25-65	60-90	70-95	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 212-1400									
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	500	300	212
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	15-40	25-65	60-90	70-95	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 300-600						
sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	850	600	500	300
sită normală superioară	600µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	20-60	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 15 300-600						
sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	850	600	500	300
sită normală superioară	600µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	20-60	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 20 300-600						
sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	850	600	500	300
sită normală superioară	600µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	20-60	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 300-600						
sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	850	500	500	300
sită normală superioară	600µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	20-60	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 50 300-600						
sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	850	600	500	300
sită normală superioară	600µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	20-60	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 300-600						
sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	850	600	500	300
sită normală superioară	600µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	20-60	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 300-850						
sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1000	850	500	300
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 300-850

sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1000	850	500	300
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 50 300-850

sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1000	850	500	300
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 300-850

sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1000	850	500	300
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 300-1000

sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1400	1000	850	500	300
sită normală superioară	1000µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-40	35-75	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 20 300-1000

sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1400	1000	850	500	300
sită normală superioară	1000µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-40	35-75	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 300-1000

sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1400	1000	850	500	300
sită normală superioară	1000µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-40	35-75	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 50 300-1000

sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1400	1000	850	500	300
sită normală superioară	1000µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-40	35-75	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 300-1000

sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1400	1000	850	500	300
sită normală superioară	1000µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-40	35-75	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 400-800

sită normală inferioară	425µm	sită [µm]	1000	850	600	425
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 20 400-800

sită normală inferioară	425µm	sită [µm]	1000	850	600	425
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 400-800

sită normală inferioară	425µm	sită [µm]	1000	850	600	425
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 425-710					
sită normală inferioară	425µm	sită [µm]	850	710	425
sită normală superioară	710µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 600-850					
sită normală inferioară	600µm	sită [µm]	1000	850	600
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 425-1180								
sită normală inferioară	425µm	sită [µm]	1400	1180	1 000	850	600	425
sită normală superioară	1180µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-40	30-70	50-90	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 10 425-1400								
sită normală inferioară	425µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	600	425
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-40	30-70	50-90	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 425-1400								
sită normală inferioară	425µm	sită [µm]	1750	1400	1000	850	600	425
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-40	30-70	50-90	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 50 425-1400								
sită normală inferioară	425µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	600	425
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-40	30-70	50-90	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 425-1400								
sită normală inferioară	425µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	600	425
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-40	30-70	50-90	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 600-1400								
sită normală inferioară	600µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	600	
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	65-95	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 50 600-1400								
Sită normală inferioară	600µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	600	
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	65-95	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 100 600-1400								
sită normală inferioară	600µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	600	
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	30-70	65-95	95-100	

SWARCO No.1 Microbile de SOLIDPLUS 100-600								
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	850	600	425	250	150	106
sită normală superioară	600µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	15-55	55-95	70-100	95-100

SWARCO No.1 Microbile de SOLIDPLUS 100-800									
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	1000	850	600	425	250	150	106
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	10-40	30-70	60-95	90-100	95-100

SWARCO No.1 Microbile de SOLIDPLUS 300-850							
sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1000	850	500	300	
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	30-70	95-100	

SWARCO No.1 Microbile de SOLIDPLUS F 300-1000							
sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1400	1000	850	500	300
sită normală superioară	1000µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	10-40	35-75	95-100

SWARCO No.1 Microbile de SOLIDPLUS 300-1000							
sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1400	1000	850	500	300
sită normală superioară	1000µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	10-40	35-75	95-100

SWARCO No.1 Microbile de SOLIDPLUS F 300-1300								
sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	500	300
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	10-40	20-50	60-90	95-100

SWARCO No.1 Microbile de SOLIDPLUS 600-850						
sită normală inferioară	600µm	sită [µm]	1000	850	710	600
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	30-70	95-100

SWARCO SOLIDPLUS KSP 130 TOPLINE							
sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1400	1000	850	500	300
sită normală superioară	1000µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	10-40	35-75	95-100

SWARCO SOLIDPLUS AGGLOPLAST TOPLINE							
sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1000	850	500	300	
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	30-70	95-100	

SWARCO SOLIDPLUS 40 MX 30 600-1400							
sită normală inferioară	600µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	600
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	30-70	65-95	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 30 850-1400							
sită normală inferioară	710µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	710
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	40-80	80-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 50 850-1400							
sită normală inferioară	710µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	710
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reţinută [%]	0-2	0-10	40-80	80-100	95-100

SWARCO SOLIDPLUS 100 850-1400								
sită normală inferioară	710µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	710	
sită normală superioară	1400µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	40-80	80-100	95-100	

Flughafenperle TIP I									
sită normală inferioară	106µm	sită [µm]	1000	850	600	425	250	150	106
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-40	30-70	60-95	90-100	95-100

Flughafenperle TIP II									
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1180	1000	850	500	300	212	
sită normală superioară	1000µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	10-30	40-70	70-90	95-100	

Caracteristici de vizibilitate	
Indice de refracție	clasa A
Procentul maxim ponderat de Microbile de de sticlă defecte	Admis
Substanțe periculoase	
Arsenic (As)	Clasa 1 : a 200µm
Plumb (Pb)	Clasa 1 : 5 200µm
Antimoniu (Sb)	Clasa 1 : 5 200µm
Durabilitate	
Rezistența la substanțe chimice: apă, acid clorhidric, clorură de calciu și sulfură de sodiu	Admis
Posibil tratament de suprafață	H I T 14 I T 15 I T 18 I Microbile de de sticlă reactive

Plus9 Microbile de 300-850								
sită normală inferioară	300µm	sită [µm]	1180	850	600	425	300	
sită normală superioară	850µm	masa cumulată reținută [%]	0-2	0-10	25-45	65-85	95-100	

Caracteristici de vizibilitate	
Indice de refracție	clasa C
Procentul maxim ponderat de Microbile de de sticlă defecte	Admis
Substanțe periculoase	
Arsenic (As)	Clasa 1 : 5 200µm
Plumb (Pb)	Clasa 1 : a 200µm
Antimoniu (Sb)	Clasa 1 : 5 200µm
Durabilitate	
Rezistența la substanțe chimice: apă, acid clorhidric, clorură de calciu și sulfură de sodiu	Admis
Posibil tratament de suprafață	H { T 14 I T 15 I T 18 I Microbile de de sticlă reactive

Microbile de sticlă reactive TIP II 3:1									
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]	1700	1400	1000	850	500	300	212
sită normală superioară	1400µm	cumulative retained [mass k]	0-2	0-10	15-40	25-55	50-90	70-95	95-100

Microbile de sticlă reactive TIP I 3:1									
sită normală inferioară	212µm	sită [µm]		1000	850	500	300	212	
sită normală superioară	8500µm	masa cumulată reținută [%]		0-2	0-10	20-60	60-95	95-100	

Procentul maxim ponderat de Microbile de sticlă defecte	Admis
Rezistența la substanțe chimice: apă, acid clorhidric, clorură de calciu și sulfură de sodiu	Admis

introduse pe piață sub denumirea sau marca comercială:

M.Swarovski GmbH
Industriestrasse 10
A-3300 - Amstetten

și produse în uzina de producție

M.Swarovski GmbH
Industriestrasse 10
A-3300 - Amstetten

Acest certificat atestă faptul că toate dispozițiile privind evaluarea și verificarea constanței performanței descrise în anexa ZA la standardul

EN 1423:2013

conform sistemului 1 pentru performanța stabilită în prezentul certificat și controlul producției în fabrică efectuat de producător sunt evaluate pentru a asigura constanța performanței produsului (produselor).

Acest certificat a fost eliberat pentru prima dată în 25.02.2021 (ultima modificare 06.07.2021) și va rămâne valabil atât timp cât nici standardul armonizat, produsul de construcție, metodele AVCP și nici condițiile de producție din fabrică nu sunt modificate în mod semnificativ, cu excepția cazului în care este suspendat sau retras de către organismul notificat de certificare a produsului.

Semnătură indescifrabilă, Ștampilă oficială
Ing. Mag. (FH) Gunter JECHLINGER
Director Organism Notificat OFI CERT (nr.1085)

Viena, 06 iulie 2021

La officeart.at certificatul este disponibil sub forma unei listări. Informații detaliate referitoare la valabilitatea sau un posibil abandon sau retragere se pot găsi aici.

www.ofi.at

Organism de Certificare OFI CERT
OFI Tehnologie & Inovare GmbH
Franz-Grill Str 5, Obj 213
1030 Viena | Austria

Subsemnata MANOLESCU SIMONA-ELENA, interpret si traducător autorizat pentru Limba: Engleza in temeiul autorizatiei nr. 8446 din data de 30/01/2003, eliberata de Ministerul Justitiei din Romania, certific exactitatea traducerii efectuate din limba Engleza in limba Romana, ca textul prezentat a fost tradus complet, fara omisiuni, si ca, prin traducere, inscrisului nu i-au fost denaturate continutul si sensul.

Inscrisul a carui traducere se solicita in intregime are, in integralitatea sa, un numar de 14 pagini, poarta titlul/denumirea de **Certificat de Constanță a Performanței**, si mi-a fost prezentat mie in intregime.

**INTERPRET SI TRADUCĂTOR AUTORIZAT
MANOLESCU SIMONA-ELENA**

Manolescu Simona Elena
Traducător Autorizat
Engleză franceză
Autorizație nr. 8446

