



# Diamond certificate

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СИНТЕЗ ТЕХНОЛОДЖИ  
WWW.SYNTECHNO.RU

RUSSIAN FEDERATION, PSKOV REGION, MOGLINO, SEZ PPT "MOGLINO"  
D.18, OFFICE 112. TEL: +7 (812) 677-39-22

E-MAIL: OFFICE@SYNTECHNO.RU

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ

ЛАБОРАТОРНО-ВЫРАЩЕННЫЙ БРИЛЛИАНТ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР

D324516

ПРОИСХОЖДЕНИЕ

ООО "СИНТЕЗ ТЕХНОЛОДЖИ"

ДАТА

12 05 2021

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФОРМА ОГРАНКИ:

КРУГЛАЯ БРИЛЛИАНТОВАЯ КР-57

МАССА, КАРАТ:

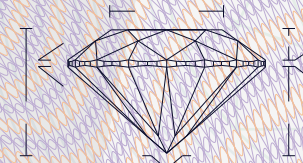
0,409

ГРУППА ЦВЕТА GIA:

H, BLUE NUANCE

ГРУППА ЧИСТОТЫ GIA:

S12



## EXPERT ADVICE

FULL TITLE:

LAB-GROWN DIAMOND

REGISTRATION NUMBER

D324516

PLACE OF ORIGIN

SYNTEZ TECHNOLOGY LLC

DATE

12 05 2021

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

SHAPE:

ROUND BRILLIANT

CARAT WEIGHT:

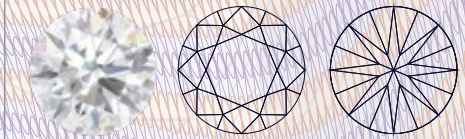
0,409

COLOR GRADE GIA:

H, BLUE NUANCE

CLARITY GRADE GIA:

S12



## ФИЗИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

В РАМКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ АЛМАЗОВ ОТНЕСЕН К ТИПУ:

X IIA

БЕСЦВЕТНЫЕ МОНОКРИСТАЛЛЫ С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ДОНОРНОГО АЗОТА МЕНЕЕ 1 PPM. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОГЛОЩЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ БРИЛЛИАНТОВ (АЛМАЗОВ) В ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН ОТ 200 НМ ДО 14000 НМ НА НЕКОТОРЫЕ ПОРЯДКИ ВЫШЕ  $10^{-5}$  CM<sup>-1</sup>, А ИМЕННО: ДОСТАТОЧНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ АЗОТА В ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА НА УРОВНЕ 0,1 CM<sup>-1</sup> И В УФ ОБЛАСТИ ОКОЛО 0,5 CM<sup>-1</sup>

IIB

ОТ СВЕТЛО-ГОЛУБЫХ ДО ТЕМНО-СИНИХ МОНОКРИСТАЛЛЫ С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ИОНОВ БОРА ОТ ЕДИНИЦ ДО ДЕСЯТКОВ PPM. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОГЛОЩЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ БРИЛЛИАНТОВ (АЛМАЗОВ) В ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН ОТ 200 НМ ДО 14000 НМ НА НЕКОТОРЫЕ ПОРЯДКИ ВЫШЕ  $10^{-5}$  CM<sup>-1</sup>, А ИМЕННО: ПОГЛОЩЕНИЕ ИОНОВ БОРА (ОТ 1 ДО 3 CM<sup>-1</sup>) В ВИДИМОМ ДИАПАЗОНЕ

IB

МОНОКРИСТАЛЛЫ ОТ СВЕТЛОГО ЖЕЛТОГО ДО НАСЫЩЕННОГО ЖЕЛТОГО И КОРИЧНЕВАТО-ЖЕЛТОГО ЦВЕТОВ С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ДОНОРНОГО АЗОТА ОТ ПЕРВЫХ ДО СОТЕН PPM. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОГЛОЩЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ БРИЛЛИАНТОВ (АЛМАЗОВ) В ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН ОТ 200 НМ ДО 14000 НМ НА НЕКОТОРЫЕ ПОРЯДКИ ВЫШЕ  $10^{-5}$  CM<sup>-1</sup>, А ИМЕННО: В ДИАПАЗОНЕ ОТ 250 ДО 450 НМ ПОГЛОЩЕНИЕ ДОНОРНОГО АЗОТА ИНТЕНСИВНОСТЬЮ ОТ 1 ДО 3 CM<sup>-1</sup>

## ФИЗИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

WITHIN THE PHYSICAL CLASSIFICATION OF DIAMONDS, IT IS ASSIGNED TO THE TYPE:

X IIA

COLORLESS SINGLE CRYSTALS WITH A DONOR NITROGEN CONCENTRATION OF LESS THAN 1 PPM. ABSORPTION CHARACTERISTICS OF ARTIFICIAL DIAMONDS IN THE WAVELENGTH RANGE FROM 200 NM TO 14000 NM ARE SEVERAL ORDERS OF MAGNITUDE HIGHER THAN  $10^{-5}$  CM<sup>-1</sup>, NAMELY: RESIDUAL ABSORPTION OF NITROGEN IN THE INFRARED REGION OF THE SPECTRUM AT A LEVEL OF 0.1 CM<sup>-1</sup>, AND IN THE UV REGION OF ABOUT 0.5 CM<sup>-1</sup>

IIB

FROM LIGHT BLUE TO DARK BLUE SINGLE CRYSTALS WITH BORON ION CONCENTRATION FROM UNITS TO TENS OF PPM. THE ABSORPTION CHARACTERISTICS OF ARTIFICIAL DIAMONDS (DIAMONDS) IN THE WAVELENGTH RANGE FROM 200 NM TO 14000 NM ARE SEVERAL ORDERS OF MAGNITUDE HIGHER THAN  $10^{-5}$  CM<sup>-1</sup>, NAMELY: ABSORPTION OF BORON IONS (FROM 1 TO 3 CM<sup>-1</sup>) IN THE VISIBLE RANGE

IB

SINGLE CRYSTALS FROM LIGHT YELLOW TO SATURATED YELLOW AND BROWNISH-YELLOW COLORS WITH A DONOR NITROGEN CONCENTRATION FROM THE FIRST TO HUNDREDS OF PPM. ABSORPTION CHARACTERISTICS OF ARTIFICIAL DIAMONDS (DIAMONDS) IN THE WAVELENGTH RANGE FROM 200 NM TO 14000 NM BY SEVERAL ORDERS OF MAGNITUDE HIGHER THAN  $10^{-5}$  CM<sup>-1</sup>, NAMELY: IN THE RANGE FROM 250 TO 450 NM, THE ABSORPTION OF DONOR NITROGEN WITH AN INTENSITY OF 1 TO 3 CM<sup>-1</sup>



РЕЗУЛЬТАТЫ ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ В ЭТОМ ОТЧЕТЕ ОТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО К ОПИСАННОМУ АЛМАЗУ И БЫЛИ ПОЛУЧЕНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ И ОБЪЕДИНЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ООО СИНТЕЗ ТЕХНОЛОДЖИ НА МОМЕНТ ПРОВЕРКИ. ЭТОТ ОТЧЕТ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ГАРАНТИЕЙ ЛИБО ОДЕЖИЕЙ. ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ, ТАКЖЕ ВАЖНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО БЕЗОПАСНОСТИ МОЖНО НАЙТИ НА САЙТЕ WWW.SYNTECHNO.RU ИЛИ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ OFFICE@SYNTECHNO.RU

ОСОБЕННОСТИ БЕЗОПАСНОСТИ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, ВКЛЮЧАЯ ГОЛОГРАММУ, ПАТТЕРН БЕЗОПАСНОСТИ И МИКРОПЕЧАТКУ, В ДОПОЛНЕНИЕ К ТЕМ, КОТОРЫЕ НЕ ПЕРЕЧИСЛЕНЫ, ПРЕВЫШАЮТ РУКОВОДСТВО ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ДОКУМЕНТА