



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ПИГМЕНТЫ И НАПОЛНИТЕЛИ
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ**

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 19487—74

Издание официальное

Цена 5 коп.

. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

**ПИГМЕНТЫ И НАПОЛНИТЕЛИ
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ**

Термины и определения

Pigments and extenders Inorganic.
Terms and definitions

ГОСТ

19487-74*

ОКСТУ 2320

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 5 февраля 1974 г. № 348 срок введения установлен

с 01.01.75

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве лакокрасочных материалов термины и определения основных понятий неорганических пигментов и наполнителей.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. В остальных случаях применение этих терминов рекомендуется.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках для ряда стандартизованных терминов.

В стандарте приведено справочное приложение, в котором содержатся термины и определения свойств пигментов и наполнителей, являющиеся общими для многих отраслей промышленности.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, недопустимые синонимы — курсивом.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (май 1986 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в сентябре 1979 г., марта 1985 г. (ИУС 10-79. б-85)

© Издательство стандартов, 1986

Термины

Определение

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

1. Неорганический пигмент

- Ндп. *Минеральный пигмент*
 D. *Anorganisches Pigment*
 E. *Inorganic pigment*
 F. *Pigment mineral*

2. Природный неорганический пигмент

- Ндп. *Земляной пигмент*
 D. *Natürliche Pigment*
 E. *Earth colour, natural pigment*
 F. *Pigment naturel, terre*

3. Синтетический неорганический пигмент

- Ндп. *Искусственный пигмент*
 D. *Synthetisches Pigment*
 E. *Synthetic pigment*
 F. *Pigment artificiel*

4. Металлический пигмент

- D. *Metallisches Pigment*
 E. *Metallic pigment*
 F. *Pigment métallique*

5. Противокоррозионный неорганический пигмент

- D. *Korrosionsschutzpigment*
 E. *Inhibitive pigment*
 F. *Pigment anticorrosif*

6. Противообразующий неорганический пигмент

- E. *Anti fouling pigment*
 F. *Pigment antalissoire*

7. Пигментная паста

- D. *Pigmentpaste*
 E. *Paste pigment*
 F. *Pigment en pâte, pâte pigmentaire*

8. Неорганический наполнитель для лакокрасочных материалов

- Неорганический наполнитель
 Ндп. *Минеральный наполнитель*
 D. *Füllstoff*
 E. *Extender, filler*
 F. *Matière de charge*

9. Природный неорганический наполнитель

- E. *Natural inorganic extender*
 F. *Matière de charge naturelle*

Окрашенное дисперсионное неорганическое вещество, нерастворимое в дисперсионных средах и способное образовывать с пленкообразующим защитное, декоративное или декоративно-защитное покрытие

Неорганический пигмент, полученный путем измельчения, обогащения, термической обработки горных пород и минералов

Неорганический пигмент, полученный в результате химических реакций

Неорганический пигмент, представляющий собой порошок металла или сплава металлов

Неорганический пигмент, способствующий уменьшению или предотвращению коррозии

Неорганический пигмент, предотвращающий обрастание в воде окрашенной поверхности морскими организмами

Высококонцентрированная дисперсия неорганического пигмента в жидкой дисперсионной среде

Дисперсионное неорганическое вещество, нерастворимое в дисперсионных средах, с низкой укрывистостью и красящей способностью, применяемое для улучшения малярно-технических и эксплуатационных свойств покрытий и экономии пигментов

Неорганический наполнитель, полученный путем измельчения, обогащения, термической обработки горных пород и минералов

Продолжение

Термин	Определение
10. Синтетический неорганический наполнитель Идл. Искусственный наполнитель D. Synthetisches Füllstoff E. Synthetic inorganic extender F. Matière de charge artificiel	Неорганический наполнитель, полученный в результате химических реакций

ОСНОВНЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ

11. Пигментная двуокись титана	Синтетический неорганический пигмент белого цвета, изготавливаемый в виде двух кристаллических форм: анатазной и рутильной
D. Titandioxyd-Pigment	
E. Titanium dioxide	
F. Dioxyde de titane	
12. Литопон	Синтетический неорганический пигмент белого цвета, представляющий собой совместно осажденные и прокаленные сульфид цинка и сульфат бария
D. Lithopon	
E. Lithopone	
F. Lithopone	
13. Свинцовые белы	Синтетический неорганический пигмент белого цвета, представляющий собой основной карбонат свинца
D. Bleiweiß	
E. White lead	
F. Cérule, blanc le plomb	
14. Цинковые белы	Синтетический неорганический пигмент белого цвета, представляющий собой окись цинка.
D. Zinkweiß, Zinkoxid	
E. Zinc oxide	
F. Blanc de zinc, oxyde de zinc	
15. Кроня	Примечание По способу получения делаются на муфельные, печные и ветерильные
	Синтетические неорганические пигменты, цвет которых обусловлен хромофором CrO_4^{2-}
16. Свинцовые кроны	Кроня от лимонного до красного цвета, представляющие собой совместно осажденные хромат и сульфат свинца или оксихромат свинца
D. Bleichromat-Pigment	
E. Lead chromates	
F. Chromates de plomb	
17. Свинцово-молибдатные кроны	Кроня от оранжевого до красного цвета, представляющие собой совместно осажденные хромат, молибдат и сульфат свинца
D. Bleichromat-Pigment (Molybdato)	
E. Molybdated lead chromates	
F. Rouge de molybdène	
18. Струнцевый кроня	Кроня лимонно-желтого цвета, представляющий собой хромат стронция
D. Strontiumchromat-Pigment	
E. Strontium chromate	
F. Jaune de strontium	
19. Цинковые кроны	Кроня желтого цвета, представляющие собой тетраоксихромат цинка или триоксихромат цинка, или совместно осажденные хроматы цинка и калия
D. Zinkchromat-Pigment	
E. Zinc chromes	
F. Chromates de zinc	

Продолжение

Термин	Определение
20. Свинцовая зелень D. Chromgrün-Pigment E. Lead chrome green F. Vert de plomb, vert Milori	Синтетический неорганический пигмент, получаемый смешением или совместным осаждением лимонного или желтого свинцового кроны с синими пигментами
21. Цинковая зелень D. Zinkgrün E. Zinc green F. Vert de zinc	Синтетический неорганический пигмент, получаемый смешением или соосаждением цинкового кроны с синими пигментами.
22. Железоокисные пигменты D. Eisenoxid-Pigment E. Iron oxide pigments F. Pigments d'oxyde de fer	Приложение. При получении цинковой зелени применяются цинковые кроны, представляющие собой совместно осажденные хроматы цинка и калия
23. Желтый железоокисный пигмент D. Elsenoxidgelb E. Synthetic yellow iron oxide F. Oxyde de fer jaune artificiel	Природные или синтетические неорганические пигменты, цвет которых обусловлен одним из окислов железа: FeO , Fe_2O_3 , Fe_3O_4
24. Красный железоокисный пигмент D. Eisenoxidrot, Eisenrot E. Synthetic red iron oxide, manufactured oxide of iron F. Oxyde de fer rouge artificiel	Синтетический железоокисный пигмент, представляющий собой моногидрат окиси железа в форме гематита
24а. Черный железоокисный пигмент D. Eisenoxidschwarz E. Synthetic black iron oxide F. Oxyde de fer noir artificiel	Синтетический железоокисный пигмент, представляющий собой окись железа в форме магнетита
25. Железный сурик D. Eisenoxidrot natürliches, Eisenmennige E. Natural red oxide of iron F. Rouge ferrifère	Природный железоокисный пигмент красно-коричневого цвета, представляющий собой окись железа с примесью глинистых минералов и кварца
26. Мумия D. Mumie E. Mummy F. Mumie	Природный железоокисный пигмент коричневато-красного цвета, представляющий собой глинистые минералы, окрашенные окисью железа
27. Mars D. Marspigmente E. Mars F. Mars	Природный или синтетический железоокисный пигмент желтого, красного или коричневого цвета
28. Охра D. Ocher, Ocker E. Ochre F. Ocre	Природный железоокисный пигмент желтого цвета различных оттенков, представляющий собой глинистые минералы, окрашенные гидратированными окислами железа

Продолжение

Термин	Определение
29. Сиена D. Sienna, Terra di Siena E. Sienna F. Terre de Sienne	Природный железоокисный пигмент желто-коричневого цвета, представляющий собой гидрат окиси железа с примесью глинистых минералов и двуокиси марганца
30. Умбра D. Umber, Umbra, Umbraerde E. Umber F. Terre d'ombre	Природный железоокисный пигмент темно-коричневого цвета, представляющий собой глинистые минералы, окрашенные окислами железа и марганца
31. Кадмийевые пигменты D. Cadmium-Pigment E. Cadmium pigments F. Pigments cadmifères	Синтетические неорганические пигменты лимонного, желтого, оранжевого, красного, пурпурного цвета, который обусловлен хромофорами S^{2-} , Se^{2-} , представляющие собой соединения составов $CdS \cdot nZnS$, CdS и $CdS \cdot nCdSe$
32. Свинцовый сурик D. Bleimennige, Mennige, Minium E. Red lead, minium F. Minium	Синтетический неорганический пигмент красно-оранжевого цвета, представляющий собой ортофлюмат свинца с примесью оксида свинца
33. Хромоокисные пигменты D. Chromooxidpigmente, Chrompigmente E. Chromoxide pigments F. Pigments chromifères	Синтетические неорганические пигменты зеленого цвета, который обусловлен хромофором Cr^{3+}
34. Пигментная окись хрома D. Chromoxid E. Oxide of chromium	Хромоокисный пигмент оливково-зеленого цвета
35. Изумрудная зелень D. Chromoxidhydratgrün E. Viridian F. Vert émeraude, oxyde de chrome hydrate	Хромоокисный пигмент изумрудно-зеленого цвета, представляющий собой гидрат окиси хрома
36. Кобальтовые пигменты D. Kobaltpigmente E. Cobalt pigments F. Pigments cobaltifères	Синтетические неорганические пигменты желтого, синего, зеленого, фиолетового цвета, который обусловлен хромофором Co^{2+}
37. Марганцевые пигменты D. Manganese pigments E. Manganese pigments F. Pigments manganéses	Синтетические неорганические пигменты голубого, фиолетового и зеленого цвета, который обусловлен хромофорами Mn^{2+} , Mn^{3+} , Mn^{4+}
38. Железная лазурь Нап. <i>Милори</i> D. Eisenblau-Pigment E. Iron blue, Prussian blue F. Bleu de Prusse	Синтетический неорганический пигмент синего цвета, который обусловлен хромофором $[Fe(CN)]^{4-}$, представляющий собой ферроцианид железа и калия
39. Ультрамарин D. Ultramarin-Pigment E. Ultramarine blue F. Bleu d'autremer	Синтетический неорганический пигмент синего цвета, представляющий собой альмосиликат натрия, содержащий серу

Термин	Определение
ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ПИГМЕНТОВ И НАПОЛНИТЕЛЕЙ	
40. Красящая способность пигмента	Свойство цветного пигмента придавать свой цвет другим пигментам, с которыми он тщательно перемешан
Нап. Красящая сила пигмента Интенсивность пигмента	
D. Farbstärke, Farbevermögen	
E. Staining power, tinting strength	
F. Pouvoir colorant d'un pigment	
41. Разбеливающая способность пигмента	Свойство белого пигмента придавать свой цвет другому пигменту, с которым он тщательно перемешан
D. Aufhellvermögen	
E. Lightening power, reducing power	
F. Pouvoir éclaircissant	
42. Светостойкость пигмента	Свойство пигмента сохранять свой цвет при воздействии естественного и искусственного дневного света
D. Lichtechtheit, Lichtbeständigkeit	
E. Fast to light, fastness to light	
F. Permanence de couleur	
43. Маслоемкость пигмента	Минимальное количество масла, необходимое для превращения сухого пигмента в однородное пастообразное состояние.
D. Ölzahl, Olabsorption, Ölaufnahme	
E. Oil absorption	
F. Prise d'huile, absorption d'huile	
44. Укрывистость пигмента	Свойство пигмента в смеси с пленкообразующим делать невидимым цвет закрашиваемой поверхности
D. Deckvermögen, Deckfähigkeit	
E. Hiding power, opacity	
F. Pouvoir opacifiant	
(Измененная редакция, Изм. № 1).	
45. Диспергируемость пигмента	Свойство пигмента измельчаться и распределяться в дисперсионной среде под влиянием механического воздействия.
D. Dispergierbarkeit-Pigment	
E. Dispersibility	
F. Pouvoir de dispersion	
46. Утвержденный образец пигмента	Примечание. То же самое в отношении наполнителя.
D. Muster	
E. Specified sample, Standard sample	
47. Термостойкость пигмента	Образец пигмента со строго установленными характеристиками определенных свойств, применяемых для сравнения свойств пигментов.
D. Thermostabilität	
E. Thermostability	
F. Thermostabilité	
(Измененная редакция, Изм. № 1).	Примечание. То же самое в отношении наполнителя.
	Свойство пигмента сохранять свой цвет при нагревании

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Белила свинцовые	13
Белила цинковые	14
Двухокись титана пигментная	11
Диспергируемость пигмента	45
Зелень изумрудная	35
Зелень свинцовая	20
Зелень цинковая	21
<i>Интенсивность пигмента</i>	40
Кронай	15
Кронай свинцовые	16
Кронай свинцово-молибдатные	17
Крон стронциевый	18
Кронай цинковые	19
Лазурь железная	38
Литопон	12
Марс	27
Маслоемкость пигмента	43
Мидори	38
Мумия	26
<i>Наполнитель искусственный</i>	10
<i>Наполнитель минеральный</i>	8
Наполнитель неорганический	8
Наполнитель неорганический для лакокрасочных материалов	8
Наполнитель неорганический природный	9
Наполнитель неорганический синтетический	10
Образец пигмента утвержденный	46
Окись хрома пигментная	34
Охра	28
Паста пигментная	7
<i>Пигмент земляной</i>	2
Пигменты железоокисные	22
Пигмент железоокисный желтый	23
Пигмент железоокисный красный	24
Пигмент железоокисный черный	24а
<i>Пигмент искусственный</i>	3
Пигменты кадмневые	31
Пигменты кобальтовые	36
Пигменты марганцевые	37
<i>Пигмент металлический</i>	4
<i>Пигмент минеральный</i>	1
Пигмент неорганический	1
Пигмент неорганический природный	2
Пигмент неорганический синтетический	3
Пигмент неорганический противокоррозионный	5
Пигмент неорганический противообрастающий	6
Пигменты хромоокисные	33
Светостойкость пигмента	42
Сиена	29
<i>Сила пигмента красящая</i>	40
Способность пигмента красящая	40
Способность пигмента разбеливающая	41
Сурик железный	25
Сурик свинцовый	32
Термостойкость пигмента	47
Укрывистость пигмента	44
Ультрамарин	39
Умбра	30

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Aufhellvermögen	41
Bleichromat-Pigment	16
Bleichromat-Pigment (Molybdatrot)	17
Bleimennige	32
Bleweiß	13
Cadmium-Pigment	31
Chromgrün-Pigment	20
Chromoxid	34
Chromoxidhydratgrün	35
Chromoxidpigmente	33
Chrompigmente	33
Deckfähigkeit	44
Deckvermögen	44
Dispergierbarkeit	45
Eisenblau-Pigment	38
Eissenmennige	25
Eisenoxidgelb	23
Eisenoxid-Pigment	22
Eisenoxidrot	24
Eisenoxidrot natürliches	25
Eisenoxidschwarz	24a
Eisenrot	24
Farbstärke	40
Färbevermögen	40
Füllstoff	8
Füllstoff synthetisches	10
Kobaltpigment	36
Korrosionsschutzpigment	5
Lichtbeständigkeit	42
Lichtechtheit	42
Lithopon	12
Marspigmente	27
Mennige	32
Minium	32
Mumie	26
Muster	46
Ocher	28
Oeker	28
Olabsorption	43
Ölaufnahme	43
Olzahl	43
Pigment anorganisches	1
Pigment metallisches	4
Pigment natürliches	2
Pigment synthetisches	3
Pigmentpaste	7
Sienna	29
Strontiumchromat Pigment	18
Terra di Siena	29
Titandioxid	11
Thermostabilität	47
Ultramarin-Pigment	39
Umber	30
Umbra	30
Umbraerde	30

Zinkchromat-Pigment	19
Zinkgrün	21
Zinkoxid	14
Zinkweiß	14

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Dispersibility	45
Earth colour	2
Extender	8
Extender natural inorganic	9
Extender synthetic inorganic	10
Fast to light	42
Fastness to light	42
Filler	42
Hiding power	8
Iron blue	44
Lead chromates	38
Lead chrome green	14
Lightening power	20
Lithopone	41
Manufactured oxide of iron	12
Mars	24
Minium	27
Molybdatelead chromates	32
Mummy	17
Natural red oxide of iron	26
Ochre	25
Oil absorption	28
Opacity	43
Oxide of chromium	44
Pigment anti-fouling	34
Pigment inhibitive	6
Pigment inorganic	5
Pigment metallic	1
Pigment mineral	4
Pigment natural	2
Pigment paste	2
Pigment synthetic	7
Pigments cadmium	3
Pigments chromoxide	31
Pigments cobalt	33
Pigments iron oxide	36
Pigments manganese	22
Prussian blue	37
Red lead	38
Reducing power	32
Sienna	41
Specified sample	29
Staining power	46
Standard sample	40
Strontium chromate	46
Synthetic red iron oxide	18
Synthetic yellow iron oxide	24
Synthetic black iron oxide	23
Tinting strength	24а
	40

Titanium dioxide	11
Thermostability	47
Ultramarine blue	39
Umber	30
Viridian	35
White lead	13
Zinc chromes	19
Zinc green	21
Zinc oxide	14

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Absorption d'huile	43
Blanc de plomb	13
Blanc de zinc	14
Bleu d'outremer	39
Bleu de Prusse	38
Céruse	13
Chromates de plomb	16
Chromates de zinc	19
Dioxyde de titane	11
Jaune de strontium	18
Lithopone	12
Mars	27
Matière de charge	8
Matière de charge artificiel	10
Matière de charge naturelle	9
Minium	32
Momie	26
Ocre	28
Oxyde de chrome hydrate	35
Oxyde de fer jaune artificiel	23
Oxyde de fer rouge artificiel	24
Oxyde de zinc	14
Oxyde de fer noir artificiel	24a
Pâte pigmentaire	7
Permanence de couleur	42
Pigment antalisssure	6
Pigment anticorrosif	5
Pigment artificiel	3
Pigment en pâte	7
Pigment métallique	4
Pigment mineral	1
Pigment naturel	2
Pigments cadmifères	31
Pigments chromifères	33
Pigments cobaltifères	36
Pigments d'oxyde de fer	22
Pigments manganéses	37
Pouvoir colorant d'un pigment	40
Pouvoir éclaircissant	41
Pouvoir de dispersion	45
Pouvoir opacifiant	44
Prise d'huile	43
Rouge ferrifère	25

Rouge de molybdéne	17
Terre	2
Terre d'ombre	30
Terre de Sienne	29
Thermostabilite	47
Vert émeraude	35
Vert de zinc	21
Vert de plomb	20
Vert Millori	20

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕРМИНЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ПИГМЕНТЫ
И НАПОЛНИТЕЛИ**

Термин	Определение
1. Влажность пигмента	Количество несвязанной влаги в воздушно-сухом пигменте, удаляемое при нагревании в определенных условиях. Примечание. То же самое в отношении наполнителя.
2. Водорастворимые вещества пигмента	Вещества, содержащиеся в пигменте экстрагируемые водой при определенных условиях испытаний. Примечание. То же самое в отношении наполнителя.
3. Остаток на сите	Остаток, который остается на сите после просева при определенных условиях испытаний.
4. Летучие вещества пигмента	Вещества, содержащиеся в пигменте, улетучивающиеся при определенных условиях испытаний. Примечание. То же самое в отношении наполнителя.

Редактор *Н. П. Шукина*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб. 09.07.86 Подп. в печ. 12.09.86 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр.-отт 1,02 уч.-изд. л.
Тираж 8000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер. д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 3862.