



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ПИГМЕНТЫ И НАПОЛНИТЕЛИ
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ**

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 19487—74

Издание официальное

Цена 3 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., марте 1985 г. (ИКС 10-79, 6-85)

© Издательство стандартов, 1986

Термин	Определение
--------	-------------

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

<p>1. Неорганический пигмент Ндп. <i>Минеральный пигмент</i> D. Anorganisches Pigment E. Inorganic pigment F. Pigment minéral</p>	<p>Окрашенное дисперсное неорганическое вещество, нерастворимое в дисперсионных средах и способное образовывать с пленкообразующим защитное, декоративное или декоративно-защитное покрытие</p>
<p>2. Природный неорганический пигмент Ндп. <i>Земляной пигмент</i> D. Natürliches Pigment E. Earth colour, natural pigment, mineral pigment F. Pigment naturel, terre</p>	<p>Неорганический пигмент, полученный путем измельчения, обогащения, термической обработки горных пород и минералов</p>
<p>3. Синтетический неорганический пигмент Ндп. <i>Искусственный пигмент</i> D. Synthetisches Pigment E. Synthetic pigment F. Pigment artificiel</p>	<p>Неорганический пигмент, полученный в результате химических реакций</p>
<p>4. Металлический пигмент D. Metallisches Pigment E. Metallic pigment F. Pigment métallique</p>	<p>Неорганический пигмент, представляющий собой порошок металла или сплава металлов</p>
<p>5. Противокоррозионный неорганический пигмент D. Korrosionsschutzpigment E. Inhibitive pigment F. Pigment anticorrosif</p>	<p>Неорганический пигмент, способствующий уменьшению или предотвращению коррозии</p>
<p>6. Противообрастающий неорганический пигмент E. Anti-fouling pigment F. Pigment antisalissure</p>	<p>Неорганический пигмент, предотвращающий обрастание в воде окрашенной поверхности морскими организмами</p>
<p>7. Пигментная паста D. Pigmentpaste E. Paste pigment F. Pigment en pâte, pâte pigmentaire</p>	<p>Высококонцентрированная дисперсия неорганического пигмента в жидкой дисперсионной среде</p>
<p>8. Неорганический наполнитель для лакокрасочных материалов Неорганический наполнитель Ндп. <i>Минеральный наполнитель</i> D. Füllstoff E. Extender, filler F. Matière de charge</p>	<p>Дисперсное неорганическое вещество, нерастворимое в дисперсионных средах, с низкой укрывистостью и красящей способностью, применяемое для улучшения малярно-технических и эксплуатационных свойств покрытий и экономии пигментов</p>
<p>9. Природный неорганический наполнитель E. Natural inorganic extender F. Matière de charge naturelle</p>	<p>Неорганический наполнитель, полученный путем измельчения, обогащения, термической обработки горных пород и минералов</p>

Продолжение

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

ОСНОВНЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ

<p>11. Пигментная двуокись титана D. Titandioxyd-Pigment E. Titanium dioxide F. Dioxyde de titane</p>	<p>Синтетический неорганический пигмент белого цвета, изготавливаемый в виде двух кристаллических форм: анатазной и рутильной</p>
<p>12. Литопон D. Lithopon E. Lithopone F. Lithopone</p>	<p>Синтетический неорганический пигмент белого цвета, представляющий собой совместно осажденные и прокаленные сульфид цинка и сульфат бария</p>
<p>13. Свинцовые белила D. Bleiweiß E. White lead F. Céruse, blanc le plomb</p>	<p>Синтетический неорганический пигмент белого цвета, представляющий собой основной карбонат свинца</p>
<p>14. Цинковые белила D. Zinkweiß, Zinkoxid E. Zinc oxide F. Blanc de zinc, oxyde de zinc</p>	<p>Синтетический неорганический пигмент белого цвета, представляющий собой окись цинка.</p>
<p>15. Кронá</p>	<p>Примечание. По способу получения делятся на муфельные, печные и ветеральные</p>
<p>16. Свинцовые кронá</p>	<p>Синтетические неорганические пигменты, цвет которых обусловлен хромофором $\text{CrO} \frac{2-}{4}$</p>
<p>D. Bleichromat-Pigment E. Lead chromates F. Chromates de plomb</p>	<p>Кронá от лимонного до красного цвета, представляющие собой совместно осажденные хромат и сульфат свинца или оксихромат свинца</p>
<p>17. Свинцово-молибдатные кронá</p>	<p>Кронá от оранжевого до красного цвета, представляющие собой совместно осажденные хромат, молибдат и сульфат свинца</p>
<p>D. Bleichromat-Pigment (Molybdatot) E. Molybdated lead chromates F. Rouge de molybdène</p>	<p>Крон лимонно-желтого цвета, представляющий собой хромат стронция</p>
<p>18. Стронциевый крон D. Strontiumchromat-Pigment E. Strontium chromate F. Jaune de strontium</p>	<p>Кронá желтого цвета, представляющие собой тетраоксихромат цинка или триоксихромат цинка, или совместно осажденные хроматы цинка и калия</p>
<p>19. Цинковые кронá D. Zinkchromat-Pigment E. Zinc chromes F. Chromates de zinc</p>	<p></p>

Термины	Определения
<p>20. Свинцовая зелень D. Chromgrün-Pigment E. Lead chrome green F. Vert de plomb, vert Milori</p> <p>21. Цинковая зелень D. Zinkgrün E. Zinc green F. Vert de zinc</p>	<p>Синтетический неорганический пигмент, получаемый смешением или совместным осаждением лимонного или желтого свинцового крона с синими пигментами</p> <p>Синтетический неорганический пигмент, получаемый смешением или соосаждением цинкового крона с синими пигментами.</p> <p>Примечание. При получении цинковой зелени применяются цинковые крона, представляющие собой совместно осажденные хроматы цинка и калия</p>
<p>22. Железоокисные пигменты D. Eisenoxid-Pigment E. Iron oxide pigments F. Pigments d'oxyde de fer</p> <p>23. Желтый железокисный пигмент D. Eisenoxidgelb E. Synthetic yellow iron oxide F. Oxyde de fer jaune artificiel</p>	<p>Природные или синтетические неорганические пигменты, цвет которых обусловлен одним из окислов железа: FeO, Fe₂O₃, Fe₃O₄</p> <p>Синтетический железокисный пигмент, представляющий собой монокристал окиси железа в форме гетита</p>
<p>24. Красный железокисный пигмент D. Eisenoxidrot, Eisenrot E. Synthetic red iron oxide, manufactured oxide of iron F. Oxyde de fer rouge artificiel</p>	<p>Синтетический железокисный пигмент, представляющий собой окись железа в форме гематита</p>
<p>24а. Черный железокисный пигмент D. Eisenoxidschwarz E. Synthetic black iron oxide F. Oxyde de fer noir artificiel</p>	<p>Синтетический железокисный пигмент, представляющий собой закись-окись железа в форме магнетита</p>
<p>25. Железный сурник D. Eisenoxidrot natürliches, Eisenmennige E. Natural red oxide of iron F. Rouge ferrifère</p>	<p>Природный железокисный пигмент красно-коричневого цвета, представляющий собой окись железа с примесью глинистых минералов и кварца</p>
<p>26. Мумия D. Mumie E. Mummy F. Momie</p>	<p>Природный железокисный пигмент коричневатого-красного цвета, представляющий собой глинистые минералы, окрашенные окисью железа</p>
<p>27. Марс D. Marspigmente E. Mars F. Mars</p>	<p>Природный или синтетический железокисный пигмент желтого, красного или коричневого цвета</p>
<p>28. Охра D. Ocher, Ocker E. Ochre F. Ocre</p>	<p>Природный железокисный пигмент желтого цвета различных оттенков, представляющий собой глинистые минералы, окрашенные гидратированными окислами железа</p>

Термин	Определение
29. Сиена D. Sienna, Terra di Siena E. Sienna F. Terre de Sienné	Природный железистый 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 железистый пигмент темно-коричневого цвета, представляющий собой глинистые минералы, окрашенные окислами железа и марганца
31. Кадмиевые 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 сурни D. Bleimennige, Meinnige, Minium E. Red lead, minium F. Minium	Синтетический неорганический пигмент красно-оранжевого цвета, представляющий собой ортоплюмбат свинца с примесью окиси свинца
33. Хромоокисные пигменты D. Chromoxidpigmente, 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. Марганцовые пигменты E. Manganese pigments F. Pigments manganésés	Синтетические неорганические пигменты голубого, фиолетового и зеленого цвета, который обусловлен хромофорами Mn^{2+} , Mn^{3+} , Mn^{4+}
38. Железная лазурь Ндп. Милори D. Eisenblau-Pigment E. Iron blue, Prussian blue F. Bleu de Prusse	Синтетический неорганический пигмент синего цвета, который обусловлен хромофором $[Fe(CN)_6]^{4-}$, представляющий собой ферроцианид железа и калия
39. Ультрамарин D. Ultramarin-Pigment E. Ultramarine blue F. Bleu d'outremer	Синтетический неорганический пигмент синего цвета, представляющий собой алюмосиликат 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
Ндп. <i>Красящая сила пигмента</i> <i>Интенсивность пигмента</i>	
D. Farbstärke, Farbevermögen	
E. Staining power, tinting strength	
F. Pouvoir colorant d'un pigment	
41. Разбелывающая 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. Маслосъемность пигмента	Минимальное количество масла, необходимое для превращения сухого пигмента в однородное пастообразное состояние.
D. Ölzahl, Ölabsorption,	Примечание. То же самое в отношении наполнителя
Ölaufnahme	
E. Oil absorption	
F. Prise d'huile, absorption d'huile	
44. Укрывистость пигмента	Свойство пигмента в смеси с пленкообразующим делать невидимым цвет окрашиваемой поверхности
D. Deckvermögen,	
Deckfähigkeit	
E. Hiding power, opacity	
E. Pouvoir opacifiant	
(Измененная редакция, Изм.	
№ 1).	
45. Диспергируемость пигмента	Свойство пигмента измельчаться и распределяться в дисперсионной среде под влиянием механического воздействия.
D. Dispergierbarkeit-Pigment	Примечание. То же самое в отношении наполнителя.
E. Dispersibility	
F. Pouvoir de dispersion	
46. Утвержденный образец пигмента	Образец пигмента со строго установленными характеристиками определенных свойств, применяемых для сравнения свойств пигментов.
D. Muster	Примечание. То же самое в отношении наполнителя.
E. Specified sample,	
Standard sample	
47. Термостойкость пигмента	Свойство пигмента сохранять свой цвет при нагревании
D. Thermostabilität	
E. Thermostability	
F. Thermostabilité	
(Измененная редакция, Изм.	
№ 1).	

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Белила свинцовые	13
Белила цинковые	14
Двуокись титана пигментная	11
Диспергируемость пигмента	45
Зелень изумрудная	35
Зелень свинцовая	20
Зелень цинковая	21
<i>Интенсивность пигмента</i>	40
Крона	15
Крона свинцовые	16
Крона свинцово-молибдатные	17
Крон стронциевый	18
Крона цинковые	19
Лазурь железная	38
Литопон	12
Марс	27
Маслоемкость пигмента	43
<i>Милори</i>	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 железистоокисные	22
Пигмент железистоокисный желтый	23
Пигмент железистоокисный красный	24
Пигмент железистоокисный черный	24а
<i>Пигмент искусственный</i>	3
Пигменты кадмиевые	31
Пигменты кобальтовые	36
Пигменты марганцовые	37
Пигмент металлический	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 (Molybdärot)	17
Bleimennige	32
Bleiweiß	13
Cadmium-Pigment	31
Chromgrün-Pigment	20
Chromoxid	34
Chromoxidhydratgrün	35
Chromoxidpigmente	33
Chrompigmente	33
Deckfähigkeit	44
Deckvermögen	44
Dispergierbarkeit	45
Eisenblay-Pigment	38
Eisenmennige	25
Eisenoxidgelb	23
Eisenoxid-Pigment	22
Eisenoxidrot	24
Eisenoxidrot natürliches	25
Eisenoxidschwarz	24a
Eisenrot	24
Farbestärke	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
Ocker	28
Ölabsorption	43
Ölaufnahme	43
Ölzahl	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
Umbrä	30
Umbräerde	30

Zinckromat-Pigment	
Zinkgrün	19
Zinkoxid	21
Zinkweiß	14
	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	8
Hiding power	44
Iron blue	38
Lead chromates	14
Lead chrome green	20
Lightening power	41
Lithopone	12
Manufactured oxide of iron	24
Mars	27
Minium	32
Molybdated lead chromates	17
Mummy	26
Natural red oxide of iron	25
Ochre	28
Oil absorption	43
Opacity	44
Oxide of chromium	34
Pigment anti-fouling	6
Pigment inhibitive	5
Pigment inorganic	1
Pigment metallic	4
Pigment mineral	2
Pigment natural	2
Pigment paste	7
Pigment synthetic	3
Pigments cadmium	31
Pigments chromoxide	33
Pigments cobalt	36
Pigments iron oxide	22
Pigments manganese	37
Prussian blue	38
Red lead	32
Reducing power	41
Sienna	29
Specified sample	46
Staining power	40
Standard sample	46
Strontium chromate	18
Synthetic red iron oxide	24
Synthetic yellow iron oxide	23
Synthetic black iron oxide	24a
Tinting strength	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 antisalissure	6
Pigment anticorrosif	5
Pigment artificiel	3
Pigment en pâte	7
Pigment métallique	4
Pigment minéral	1
Pigment naturel	2
Pigments cadmifères	31
Pigments chromifères	33
Pigments cobaltifères	36
Pigments d'oxyde de fer	22
Pigments manganésés	37
Pouvoir colorant d'un pigment	40
Pouvoir éclaircissant	41
Pouvoir de dispersion	45
Pouvoir opacifiant	44
Prise d'huile	43
Rouge ferrilère	25

Rouge de molybdène	17
Terre	2
Terre d'ombre	30
Terre de Sienne	29
Thermostabilité	47
Vert émeraude	35
Vert de zinc	21
Vert de plomb	20
Vert Milori	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. Щукина*
Технический редактор *Э. В. Мигля*
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. Миндауга, 12/14, Зак. 3862.