

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

gost.e-ecolog.ru

УДК 667.622.1 : 001.4(083.74) Группа Л00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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. (ИУС 10—79 6—85)*

© Издательство стандартов, 1986

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

Продолжение

Термин	Определение
10 **Синтетический неорганический наполнитель** Ндп *Искусственный наполнитель* D Synthetisches Fullstoff E Synthetic inorganic extender F Matiere de charge artificiel	Неорганический наполнитель, полученный в результате химических реакций

ОСНОВНЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ

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

Продолжение

Термин	Определение
20 **Свинцовая зелень** D Chromgrun Pigment E Lead chrome green F Vert de plomb, vert Milori	Синтетический неорганический пигмент, получаемый смешением или совместным со осаждением лимонного или желтого свинцового крона с синими пигментами
21 **Цинковая зелень** D Zinkgrun E Zinc green F Vert de zinc	Синтетический неорганический пигмент, получаемый смешением или соосаждением цинкового крона с синими пигментами Примечание При получении цинковой зелени применяются цинковые крона, представляющие собой совместно осажденные хроматы цинка и калия
22 **Железоокисные пигменты** D Eisenoxid-Pigment E Iron oxide pigments F Pigments d'oxyde de fer	Природные или синтетические неорганические пигменты, цвет которых обусловлен одним из окислов железа FeO, Fe_2O_3, Fe_3O_4
23 **Желтый железоокисный пигмент** D Eisenoxidgelb E Synthetic yellaw iron oxide F Oxyde de fer jaune artificiel	Синтетический железоокисный пигмент, представляющий собой моногидрат окиси железа в форме гетита
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 окись железа в форме гематита
24а **Черный железоокисный пигмент** D Eisenoxidschwarz E Synthetic black iron exide F Oxyde de fer noir artificiel	Синтетический железоокисный пигмент, представляющий собой закись окись железа в форме магнетита
25 **Железный сурик** D Eisenoxidrot naturliches, Eisenmennige E Natural red oxide of iron F Rouge ferrifere	Природный железоокисный пигмент красно коричневого цвета, представляющий собой окись железа с примесью глинистых минералов и кварца
26 **Мумия** D Mumie E Mummy F Momie	Природный железоокисный пигмент коричневато-красного цвета, представляющий собой глинистые минералы, окрашенные окисью железа
27 **Марс** 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. **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 сурик** D. Bleimennige, Mennige, 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. Chromoxidhidratgrün 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 manganéses	Синтетические неорганические пигменты голубого, фиолетового и зеленого цвета, который обусловлен хромофорами Mn^{3+}, Mn^{5+}, Mn^{6+}
38. **Железная лазурь** Ндп. *Милори* D. Eisenblay-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

Продолжение

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

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
Интенсивность пигмента 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
Милори 38
Мумия 26
Наполнитель искусственный 10
Наполнитель минеральный 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
Пигмент земляной 2
Пигменты железоокисные 22
Пигмент железоокисный желтый 23
Пигмент железоокисный красный 24
Пигмент железоокисный черный 24а
Пигмент искусственный 3
Пигменты кадмиевые 31
Пигменты кобальтовые 36
Пигменты марганцовые 37
Пигмент металлический 4
Пигмент минеральный 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
Сила пигмента красящая 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

Aufhellvermogen	41
Bleichromat-Pigment	16
Bleichromat Pigment (Molybdatrot)	17
Bleimennige	32
Bleiweiß	13
Cadmium-Pigment	31
Chromgrun Pigment	20
Chromoxid	34
Chromoxidhydratgrun	35
Chromoxidpigmente	33
Chrompigmente	33
Deckfahigkeit	44
Deckvermogen	44
Dispergierbarkeit	45
Eisenblay Pigment	38
Einsenmennige	25
Eisenoxidgelb	23
Eisenoxid-Pigment	22
Eisenoxidrot	24
Eisenoxidrot naturliches	25
Eisenoxidschwarz	24a
Eisenrot	24
Farbstarke	40
Farbevermogen	40
Fullstoff	8
Fullstoff synthetisches	10
Kobaltpigment	36
Korrosionsschutzpigment	5
Lichtbestandigkeit	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 naturliches	2
Pigment synthetisches	3
Pigmentpaste	7
Sienna	29
Strontiumchromat Pigment	18
Terra di Siena	29
Titandioxid	11
Thermostabilitat	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 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
Molybdatedlead 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 ilon exide 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
Zins 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
Matiére de charge 8
Matiére de charge artificiel 10
Matiére de charge naturelle 9
Minium 32
Momie 26
Ocre 28
Oxyde dechrome hydrate 35
Oxyde de fer jaune artificiel 23
Oxyde de fer rouge artificiel 24
Oxyde de zinc 14
Oxyde de fer noir artificiel 24a
Päte pigmentere 7
Permanence de couleur 42
Pigment antisalissure 6
Pigment antucorrosif 5
Pigment artificiel 3
Pigment en pâte 7
Pigment métallique 4
Pigment mineral 1
Pigment naturel 2
Pigments cadmiféres 31
Pigments chromiféres 33
Pigments cobaltiféres 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 ferrifére 25

Rouge de molybdène	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 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. 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.
типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 3862.

gost.e-ecolog.ru