

## ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Стандартным защитным покрытием соединительных элементов является гальваническое цинковое покрытие с белым или жёлтым пассивированием. Защитные свойства и срок действия покрытия зависят в значительной степени от его толщины.

Условия эксплуатации	Условия размещения изделий	Толщина цинкового покрытия
очень лёгкие	эксплуатация в закрытых помещениях в условиях отсутствия конденсата, влаги, а также износа и истирания	3 мкм
лёгкие	эксплуатация в закрытых помещениях в условиях периодического воздействия конденсата и влаги, а также незначительного износа и истирания, например: изделия из проволоки	5 мкм
средние	чаще всего, эксплуатация в сухих помещениях в условиях периодического воздействия влаги, случайного износа и истирания, например инструмент, детали машин и т.п.	8 мкм
жесткие	эксплуатация в условиях воздействия конденсата и влаги, периодических ливневых дождей и моющих средств, например: оконная фурнитура, строительная арматура, детали велосипедов и т.п.	12 мкм
очень жесткие	частое воздействие влаги, моющих средств, растворов солей, а также при большой вероятности повреждений в виде вмятин, выщерблин, царапин и износа в результате истирания, например: водопроводная арматура, оснащение энергетических столбов и т.п.	25 мкм

Повышение коррозионной стойкости защитного покрытия достигается путём увеличения его толщины и дополнительной обработки – конверсионным хромированием (пассивированием). Пассивирование применяется также в декоративных целях. Выбирая цвет, полученный хромовым покрытием, следует отметить факт, что покрытия золотисто - желтого цвета обладают повышенной коррозионной стойкостью по сравнению со светлым покрытием (бесцветным).

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ТВЕРДОСТИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Бринелль НВ	Роквелл HRC	Виккерс HV	Бринелль НВ	Роквелл HRC	Виккерс HV	Бринелль НВ	Роквелл HRC	Виккерс HV	Бринелль НВ	Роквелл HRC	Виккерс HV
143	-	144	202	-	201	302	33	305	495	51	551
146	-	147	207	18	209	311	34	312	512	52	587
149	-	149	212	19	213	321	35	320	532	54	606
153	-	152	217	20	217	332	36	335	555	56	649
156	-	154	223	21	221	340	37	344	578	58	694
159	-	159	229	22	226	351	38	361	600	59	746
163	-	162	235	23	235	364	39	380	627	61	803
166	-	165	241	24	240	375	40	390	652	63	867
170	-	171	248	25	250	387	41	401	-	65	940
174	-	174	255	26	255	402	43	423	-	67	1021
179	-	177	262	27	261	418	44	435	-	69	1114
183	-	183	269	28	272	430	45	460	-	72	1220
187	-	186	277	29	278	444	47	474	-	-	-
192	-	190	286	30	285	460	48	502	-	-	-
196	-	197	293	31	291	477	49	534	-	-	-