

WEICON Urethane 60 500 g WEICON уретан 60 500 г

Лист технических данных
Дата создания: 04.04.2012 г. - Страница 1.1

Введение

WEICON Urethane является 2-компонентным полиуретаном, который отверждается при комнатной температуре до состояния прочного резиноподобного материала, оставаясь эластичными даже при низкой температуре (до -60°C).

Уретаны WEICON Urethanes демонстрируют адгезию с самыми различными материалами, такими как металлы, цемент, резина, дерево, стекловолокно и многими другими. Они также подходят для применения в качестве эластичных покрытий в сочетании с системами металло-пластиков WEICON Plastic Metal (системы эпоксидных смол). По причине низкой чувствительности к влаге они могут применяться для создания тонких покрытий, обладающих превосходной прочностью на разрыв и устойчивостью к истиранию.



Жидкий полиуретан. Устойчив к температурному воздействию (от -60°C до +90°C).

Эластичная смола для литья и создания покрытий с высокой ударопрочностью и износостойкостью. Используется для изготовления виброгасителей, сборочных ступелей, эластичных уплотнений, резиноподобных прототипов и пр.

Технические данные

Состав	Полиуретан
Соотношение при смешивании (% по весу) смола/отвердитель	100:100
Жизнеспособность при +20°C	25 мин
Плотность смеси	1,03 г/см ³
Вязкость при +25°C (смола/отвердитель)	6.700 / 260 мПа·с
Вязкость смеси при +25°C	1.200 мПа·с
Время отверждения - механическая нагрузка (50% прочности) при (20°C)	12 часов
Время отверждения – предел прочности (100% прочности) при (20°C)	24 часа
Прочность на разрыв согласно ISO 37	5,3 МПа
Удлинение при разрыве согласно ISO 37	1.400%
Соппротивление последующему разрыву	11 кН/м
Твердость по Шору	60
Цвет после отверждения	светло-коричневый
Температурная устойчивость	от -60 до +90°C

Предварительная обработка поверхности

Поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Практически все загрязнения поверхности, такие как остатки старой краски, масло, консистентная смазка, пыль и грязь, можно удалить с помощью средств WEICON Surface Cleaner или WEICON Sealant and Adhesive Remover.

Если поверхности сильно загрязнены (т.е. слишком гладкие), их адгезию можно оптимизировать посредством пескоструйной обработки с использованием песка с соответствующей зернистостью, либо посредством механического огрубления с использованием грубого абразивного материала. Литые детали, подвергаемые длительному воздействию морской водой, следует особенно тщательно обработать, т.к. они могут содержать неорганические соли. Существует возможность, что такие соли достигают поверхности и поглощают влагу, что приводит к началу образованию ржавчины (пузыри ржавчины под защитным покрытием). Таким образом, рекомендуется выполнить тепловую обработку или обжиг деталей после проведения пескоструйной обработки.

Обработка

Смешивание

Смешивать смолу и отвердитель в течение как минимум 4 минут при помощи шпателя или механической мешалки с низкой скоростью (максимум 500 об./мин.) до получения однородной массы. Количество смешиваемого материала не должно превышать то количество, которое может быть использовано в течение срока жизнеспособности.

Время жизнеспособности и обработки.

Указанное время жизнеспособности относится к смесям в объеме 200 г с температурой материала +20°C. Использование WEICON Urethane должно осуществляться при комнатной температуре (примерно +20°C).

При температуре ниже +16°C жизнеспособность материала сокращается, отверждение материала замедляется; при температуре ниже +5°C реакция между смолой и отвердителем прекращается.

Отверждение и обработка

WEICON Urethane может подвергаться машинной обработке или извлекаться из формы по прошествии 12 часов при комнатной температуре. Для достижения полных технических характеристик возможно – через 24 часа при комнатной температуре – выполнить закалку с отпуском в течение 6 часов при +60°C. Окончательное отверждение всех трех типов достигается через 48 часов (при комнатной температуре). В условиях пониженной температуры время отверждения можно ускорить, применив нагрев, макс. +40°C (нагревательная лампа, одеяло с электрообогревом, фен с подачей горячего воздуха). Для предотвращения перегрева и возможной деформации не следует осуществлять нагрев поверхностей с использованием открытого пламени (например, газовая горелка, масляная лампа и пр.).

Хранение

Хранить WEICON Urethane при комнатной температуре (+20°C) в сухом месте.

Невыскранные контейнеры можно хранить, как минимум, 6 месяцев после отправки при температуре от +18°C до +25°C. Вскрытые контейнеры следует использовать в течение 3 месяцев.

Примечание

Спецификации и рекомендации, представленные в настоящем документе, не должны рассматриваться как гарантируемые характеристики продукта. Они основаны на наших лабораторных испытаниях и на практическом опыте. Так как индивидуальные условия применения находятся вне зоны нашей осведомленности, контроля и ответственности, эта информация предоставлена без каких-либо обязательств с нашей стороны. Мы гарантируем постоянное высокое качество продукции и отсутствие дефектов в соответствии с нашими Общими условиями продажи. Тем не менее, рекомендуется проведение собственных испытаний на соответствие продукции требуемым свойствам. Претензии по результатам таких испытаний не принимаются. Потребитель несет исключительную ответственность за несоответствующее применение продукта или его применение, отличное от указанного.